

FUEL CELL

Verzia 0.3 Dátum revízie: 01.11.2020 Číslo KBÚ: gasfone/002

Dátum prvého vydania: 16.05.2020

Strana 1/12

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

- 1.1. Identifikátor produktu**
Obchodný názov **FUEL CELL**
Registračné číslo (REACH) nie je relevantné (zmes)
Ďalšie spôsoby identifikácie
číslo výrobku 9GASFONE
91GASA
- 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**
Relevantné identifikované použitia profesionálne použitie
priemyselné použitie
Použitia, ktoré sa neodporúčajú nepoužívajte v prípade výrobkov, ktoré prichádzajú do kontaktu s potravinami
nepoužívajte na súkromné účely (v domácnostiach)
- 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**
CELO Fijaciones SL
c/ Rosselló 7
Castellar del Vallés ŠPANIELSKO

telefón: + (34) 93 715 83 83
e-mail: info@celofixings.es
webová lokalita:
www.celofixings.com
- 1.4 Núdzové telefónne číslo** (Giftnotruf München, 24/7, nemecky a anglicky)
Núdzová informačná služba +49 (0) 89 19240

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

- 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi**
Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Oddiel	Trieda nebezpečnosti	Katégoria	Trieda a katégoria nebezpečnosti	Výstražné upozornenie
2.2	horľavý plyn	Cat. 1	(Flam. Gas 1)	H220
2.5	plyn pod tlakom	Cat. L	(Press. Gas L)	H280

Poznámky

Celé znenie H viet: nájdete v ODDIELE 16.

Najdôležitejšie negatívne fyzikálne a chemické vplyvy, vplyvy na ľudské zdravie a na životné prostredie

Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.

- 2.2 Prvky označovania**
Označovanie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Výstražné slovo Nebezpečenstvo

Piktogramy

GHS02, GHS04



FUEL CELL

Verzia 0.3 Dátum revízie: 01.11.2020 Číslo KBÚ: gasfone/002

Dátum prvého vydania: 16.05.2020

Strana 2/12

Výstražné upozornenia

H220 Mimoriadne horľavý plyn.
H280 Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.

Bezpečnostné upozornenia

Bezpečnostné upozornenia – ochrana

P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.

Bezpečnostné upozornenia – reakcia

P377 Požiar unikajúceho plynu: Nehaste, ak únik nemožno bezpečne zastaviť.

P381 V prípade úniku odstráňte všetky zdroje zapálenia.

Bezpečnostné upozornenia – uchovávanie

P410+P403 Chráňte pred slnečným žiarením. Uchovávajte na dobre vetranom mieste.

2.3 Iná nebezpečnosť

Neexistujú žiadne doplnkové informácie.




ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1 Látky

nie je relevantné (zmes)

3.2 Zmesi

Opis zmesi

Názov látky	Identifikátor	hm. %	Klasifikácia podľa nariadenia 1272/2008/ES	Piktogramy
But-1-én	Č. CAS 106-98-9 Číslo ES 203-449-2 Č. nariadenia REACH 01-2119456615-34- xxxx	50 – < 75	Flam. Gas 1 / H220 Press. Gas L / H280	
Propylén	Č. CAS 115-07-1 Číslo ES 204-062-1 Č. nariadenia REACH 01-2119447103-50- xxxx 01-2119860639-24- xxxx	25 – < 50	Flam. Gas 1 / H220 Press. Gas C / H280	
Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediy)]], α -butyl- ω -hydroxy-	Č. CAS 9003-13-8 Číslo ES 500-003-1 Č. nariadenia REACH 01-2119492302-43- xxxx	1 – < 5	Acute Tox. 4 / H302 Skin Irrit. 2 / H315 Eye Irrit. 2 / H319	

Celé znenie skratiek: nájdete v ODDIELE 16.

FUEL CELL

Verzia 0.3 Dátum revízie: 01.11.2020 Číslo KBÚ: gasfone/002

Dátum prvého vydania: 16.05.2020

Strana 3/12

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci Všeobecné poznámky

Nenechávajte postihnutú osobu bez dozoru. Premiestnite postihnutú osobu z ohrozeného miesta. Postihnutú osobu udržiajte v teple, pokoji a zakrytú. Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte. Vo všetkých prípadoch pochybnosti alebo pri pretrvávajúcich symptómoch vyhľadajte lekársku pomoc. V prípade bezvedomia umiestnite pacienta do stabilizovanej polohy na boku. Nikdy nič nepodávajte perorálne.

Po nadýchaní

Ak je dýchanie nepravidelné alebo sa zastavilo, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a začnite poskytovať prvú pomoc. Zabezpečte čerstvý vzduch.

Pri kontakte s pokožkou

Zohrejte omrznuté časti vlažnou vodou. Postihnuté miesto nešúchajte.

Pri zasiahnutí očí

Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Aspoň 10 minút hojne zvlhčujte čistou pitnou vodou držiac očné viečka odtiahnuté.

Pri požití

Vypláchnite ústa vodou (iba ak je postihnutý pri vedomí). NEVYVOLÁVAJTE zvracanie.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Príznaky a účinky nie sú doteraz známe.

4.3 Údaje o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

žiadne

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky

kropiaci prístroj, prášok BC

Nevhodné hasiace prostriedky

vodný lúč

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Kontakt s produktom spôsobuje popáleniny a/alebo omrzliny. Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.

Nebezpečné produkty horenia

oxidy uhlíka (NO_x), oxid uhoľnatý (CO), oxid uhličitý (CO₂)

5.3 Rady pre požiarnikov

V prípade požiaru alebo výbuchu nevdychujte výpary. Koordinujte protipožiarne opatrenia s okolím požiaru. Zabráňte vniknutiu vody na hasenie požiaru do kanalizácií a vodných tokov. Znečistenú vodu na hasenie požiaru pozbierajte samostatne. Požiar haste z primeranej vzdialenosti pri dodržiavaní bežných bezpečnostných opatrení.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy

Pre iný ako pohotovostný personál

Osoby premiestnite do bezpečia.

Pre pohotovostný personál

Pri vystavení parám/prachu/aerosólu/plynu používajte dýchací prístroj.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte vniknutiu do odtokov, povrchových a podzemných vôd. Zachyťte znečistenú vodu určenú na čistenie a zneškodnite ju.

FUEL CELL

Verzia 0.3 Dátum revízie: 01.11.2020 Číslo KBÚ: gasfone/002

Dátum prvého vydania: 16.05.2020

Strana 4/12

6.3 Metódy a materiály na zabránenie šírenia a vyčistenie Rady týkajúce sa spôsobu, akým zabrániť šíreniu po rozliatí

Zakrytie odtokov.

Ďalšie informácie týkajúca sa rozliatí a únikov

Umiestnite do vhodných nádob na zneškodnenie. Vetrajte postihnutý priestor.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Nebezpečné produkty horenia: pozrite si oddiel 5. Osobné ochranné prostriedky: pozrite si oddiel 8. Nekompatibilné materiály: pozrite si oddiel 10. Opatrenia pri zneškodňovaní: pozrite si oddiel 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Odporúčania

• Opatrenia na zabránenie požiaru a tvorbe aerosólu a prachu

Používajte lokálnu a celkovú ventiláciu. Používajte len na dobre vetranom mieste.

Rady týkajúce sa všeobecnej hygieny v pracovnom prostredí

Po použití si umyte ruky. Na pracoviskách nejedzte, nepite, ani nefajčite. Pred vstupom do miestností, kde sa konzumuje jedlo, si kontaminovaný odev a ochranné prostriedky zložte. Nikdy potraviny a nápoje neuchovávejte pri chemikáliách. Nikdy chemikálie nedávajte do nádob, ktoré sa bežne používajú na potraviny alebo nápoje. Uchovávajú mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Riadenie pridružených rizík

• Ohrozenia vyplývajúce z horľavosti

Uchovávajú mimo zdrojov zapálenia – zákaz fajčenia. Uchovávajú mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite. Urobte preventívne opatrenia proti výbojom statickej elektriny. Chráňte pred slnečným žiarením.

Nekompatibilné látky alebo zmesi

Dodržiavajte typy na spoločné skladovanie.

Zohľadnenie iných rád

• Kompatibility obalov

Smú sa používať len schválené obaly (napr. podľa ADR).

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Všeobecný prehľad nájdete v oddiele 16.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

Vnútroštátne medzné hodnoty

Medzné hodnoty expozície v pracovnom prostredí (medzné hodnoty expozície na pracovisku)

Nie sú dostupné žiadne informácie.

Relevantné hodnoty DNEL/DMEL/PNEC a ďalšie prahové hodnoty

• relevantné hodnoty DNEL zložiek zmesi

Názov látky	Č. CAS	Sledovaný parameter	Prahová hodnota	Cieľ ochrany, spôsob expozície	Používa sa v	Čas expozície
Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediy)], α -butyl- ω -hydroxy-	9003-13-8	DNEL	2,9 mg/m ³	človek, inhalačne	pracovník (v priemysle)	chronické – systémové účinky
Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediy)], α -butyl- ω -hydroxy-	9003-13-8	DNEL	0,83 mg/kg tel. hm./deň	človek, dermálne	pracovník (v priemysle)	chronické – systémové účinky

FUEL CELL

Verzia 0.3 Dátum revízie: 01.11.2020 Číslo KBÚ: gasfone/002

Dátum prvého vydania: 16.05.2020

Strana 5/12

• relevantné hodnoty PNEC zložiek zmesi

Názov látky	Č. CAS	Sledovaný parameter	Prahová hodnota	Organizmus	Zložka životného prostredia	Čas expozície
Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], α -butyl- ω -hydroxy-	9003-13-8	PNEC	3,33 mg/l	vodné organizmy	voda	občasný únik
Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], α -butyl- ω -hydroxy-	9003-13-8	PNEC	100 mg/l	vodné organizmy	čistička odpadových vôd (STP)	krátkodobo (jeden prípad)

8.2 Kontroly expozície

Primerané technické zabezpečenie

Celková ventilácia.

Individuálne ochranné opatrenia (osobné ochranné prostriedky)

Osobné ochranné prostriedky sa musia používať, ak sa rizikám nedá zabrániť alebo postačujúco obmedziť technickými opatreniami kolektívnej ochrany alebo opatreniami, metódami alebo postupmi organizácie práce.

Ochrana očí/tváre

Použite ochranu očí a tváre.

Ochrana kože

• ochrana rúk

Noste vhodné rukavice. Pred použitím skontrolujte vodotesnosť/nepriepustnosť. V prípade špeciálnych účelov odporúčame spolu s dodávateľom skontrolovať odolnosť hore uvedených ochranných rukavíc proti chemikáliám.

• ďalšie ochranné opatrenia

Dodržujte lehotu na obnovenie na regeneráciu kože. Odporúča sa preventívna ochrana kože (ochranný krém/masť na pleť). Po manipulácii starostlivo umyte ruky.

Ochrana dýchacích ciest

[V prípade nedostatočného vetrania] používajte ochranu dýchacích ciest.

Kontroly environmentálnej expozície

Použite vhodnú nádobu na zabránenie kontaminácie životného prostredia. Zabráňte vniknutiu do odtokov, povrchových a podzemných vôd.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad

Fyzikálne skupenstvo	plynné (skvapalnený plyn)
Farba	rôzna
Zápach	charakteristický

Iné fyzikálne a chemické parametre

pH (hodnota)	
Teplota topenia/tuhnutia	-185 °C
Počiatková teplota varu a destilačný rozsah	-48 °C pri 760 mmHg
Teplota vzplanutia	neurčené
Rýchlosť odparovania	neurčené
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	Horľavý plyn v súlade s kritériami GHS
Medzné hodnoty výbušnosti	
• spodná medzná hodnota výbušnosti (LEL)	1,6 obj. %
• horná medzná hodnota výbušnosti (UEL)	11 obj. %
Tlak pár	0,076 Pa pri 20 °C

FUEL CELL

Verzia 0.3 Dátum revízie: 01.11.2020 Číslo KBÚ: gasfone/002

Dátum prvého vydania: 16.05.2020

Strana 6/12

Hustota	neurčené
Hustota pár	Neurčené
Relatívna hustota	Informácie o tejto vlastnosti nie sú dostupné.
Rozpustnosť	neurčené
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (log KOW)	Táto informácia nie je dostupná.
Teplota samovznietenia	350 °C (teplota samovznietenia (kvapaliny a plyny)) 385 °C (relatívna teplota samovznietenia pre tuhé látky)
Viskozita	nie je relevantné (plynná látka)
Výbušné vlastnosti	žiadne
Oxidačné vlastnosti	
9.2 Iné informácie	
Obsah rozpúšťadiel	1,76 %
Obsah tuhých látok	0 %

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

Pokiaľ ide o nekompatibilitu: pozrite si nižšie „Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť“ a „Nekompatibilné materiály“.

• **pri zohrievaní**

nebezpečenstvo výbuchu – (plyn pod tlakom) – nebezpečenstvo roztrhnutia nádoby

10.2 Chemická stabilita

Pozrite si „Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť“ nižšie.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Uchovávajúte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.

Fyzické namáhanie, ktoré môže spôsobiť nebezpečnú situáciu, a treba sa mu vyhnúť

silné nárazy

10.5 Nekompatibilné materiály

oxidačné činidlá

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Odôvodnene očakávané nebezpečné produkty rozkladu vzniknuté ako dôsledok používania, skladovania, rozliatia a zahriatia nie sú známe. Nebezpečné produkty horenia: pozrite si oddiel 5.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

Pre úplnú zmes nie sú údaje dostupné.

Postup klasifikácie

Spôsob klasifikácie zmesi je založený na zložkách zmesi (súčtový vzorec).

Klasifikácia podľa nariadenia GHS (1272/2008/ES, CLP)

Akútna toxicita

Nebude klasifikovaný ako akútne toxický.

FUEL CELL

Verzia 0.3 Dátum revízie: 01.11.2020 Číslo KBÚ: gasfone/002

Dátum prvého vydania: 16.05.2020

Strana 7/12

• Akútna toxicita zložiek zmesi

Názov látky	Č. CAS	Spôsob expozície	ATE
Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediy)], α -butyl- ω -hydroxy-	9003-13-8	orálne	500 mg/kg
Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediy)], α -butyl- ω -hydroxy-	9003-13-8	dermálne	2 000 mg/kg

Poleptanie kože/dráždivosť

Nebude klasifikovaný ako žieravý/dráždivý pre kožu.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Nebude klasifikovaný ako vážne poškodzujúci oči alebo dráždivý pre oči.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Nebude klasifikovaný ako respiračný alebo kožný senzibilizátor.

Zhrnutie hodnotenia vlastností CMR (karcinogénne, mutagénne alebo poškodzujúce reprodukciu)

Nebude klasifikovaný ako látka s mutagenitou pre zárodočné bunky, karcinogénna látka ani ako látka s reprodukčnou toxicitou.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT)

Nebude klasifikovaný ako látka s toxicitou pre špecifický cieľový orgán.

Aspiračná nebezpečnosť

Nebude klasifikovaný ako látka predstavujúca aspiračnú nebezpečnosť.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Nebude klasifikovaný ako nebezpečný pre vodné prostredie.

Toxicita pre vodné prostredie (akútna)

Toxicita pre vodné prostredie (akútna) zložiek zmesi

Názov látky	Č. CAS	Sledovaný parameter	Hodnota	Živočíšny druh	Čas expozície
But-1-én	106-98-9	LC50	19 mg/l	ryby	96 h
But-1-én	106-98-9	EC50	6,5 mg/l	riasy	96 h
Propylén	115-07-1	LC50	51,7 mg/l	ryby	96 h
Propylén	115-07-1	EC50	12,1 mg/l	riasy	96 h
Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediy)], α -butyl- ω -hydroxy-	9003-13-8	LC50	564 mg/l	ryby	96 h
Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediy)], α -butyl- ω -hydroxy-	9003-13-8	EC50	<320 mg/l	ryby	96 h
Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediy)], α -butyl- ω -hydroxy-	9003-13-8	EL50	>100 mg/l	vodné bezstavovce	48 h

Toxicita pre vodné prostredie (chronická)

Toxicita pre vodné prostredie (chronická) zložiek zmesi

Názov látky	Č. CAS	Sledovaný parameter	Hodnota	Živočíšny druh	Čas expozície
Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediy)], α -butyl- ω -hydroxy-	9003-13-8	EL50	358 mg/l	riasy	24 h
Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediy)], α -butyl- ω -hydroxy-	9003-13-8	EC50	>1 000 mg/l	mikroorganizmy	10 min

FUEL CELL

Verzia 0.3 Dátum revízie: 01.11.2020 Číslo KBÚ: gasfone/002

Dátum prvého vydania: 16.05.2020

Strana 8/12

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Degradovateľnosť zložiek zmesi

Názov látky	Č. CAS	Proces	Stupeň degradácie	Čas
Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediy)]], α -butyl- ω -hydroxy-	9003-13-8	zníženie obsahu kyslíka	79 %	28 d
Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediy)]], α -butyl- ω -hydroxy-	9003-13-8	Odstránenie DOC (rozpustený organický uhlík)	95 %	28 d

12.3 Bioakumulačný potenciál

Údaje nie sú dostupné.

Bioakumulačný potenciál zložiek zmesi

Názov látky	Č. CAS	BCF	Log KOW	BOD5/COD
But-1-én	106-98-9		2.4	
Propylén	115-07-1		1,77 (hodnota pH: 7, 20 °C)	
Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediy)]], α -butyl- ω -hydroxy-	9003-13-8		>1,18 – <4,37 (28 °C)	

12.4 Mobilita v pôde

Údaje nie sú dostupné.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Údaje nie sú dostupné.

12.6 Iné nepriaznivé účinky

Údaje nie sú dostupné.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu

Likvidácia odpadových vôd – relevantné informácie

Nevypúšťajte do kanalizačnej siete. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Oboznámte sa so špeciálnymi inštrukciami/kartou bezpečnostných údajov.

Spracovanie odpadu z nádob/obalov

Ide o nebezpečný odpad; môžu sa používať len schválené obaly (napr. podľa ADR). Úplne vyprázdnené obaly možno recyklovať. S kontaminovanými obalmi manipulujte rovnako ako so samotnou látkou.

Poznámky

Zohľadnite príslušné vnútroštátne a regionálne predpisy. Odpad sa má separovať do kategórií, ktoré môžu miestne alebo vnútroštátne zariadenia na spracovanie odpadu spracúvať separovane.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1	Číslo OSN	2037
14.2	Správne expedičné označenie OSN	NÁDOBY, MALÉ, OBSAHUJÚCE PLYN
14.3	Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	
	Trieda	2 (plyny)
	Vedľajšie riziká	2.1 (horľavosť)
14.4	Obalová skupina	nie je priradený k obalovej skupine
14.5	Nebezpečnosť pre životné prostredie	Žiadna (žiadna nebezpečnosť pre životné prostredie podľa nariadení o nebezpečných tovaroch)
14.6	Osobitné bezpečnostné opatrenia pre používateľa	
	V budovách sa musia dodržiavať ustanovenia o nebezpečných tovaroch (ADR).	

FUEL CELL

Verzia 0.3 Dátum revízie: 01.11.2020 Číslo KBÚ: gasfone/002

Dátum prvého vydania: 16.05.2020

Strana 9/12

14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC

Náklad nie je určený na dopravu ako hromadný náklad.

Informácie pre každé zo vzorových predpisov OSN

• Doprava nebezpečného tovaru po ceste, železnici a vnútrozemskej vodnej ceste (ADR/RID/ADN)

Číslo OSN	2037
Správne expedičné označenie	NÁDOBY, MALÉ, OBSAHUJÚCE PLYN
Trieda	2
Klasifikačný kód	5F
Označenia nebezpečnosti	2.1



Osobitné ustanovenia (SP)	191, 303, 344
Očakávané množstvá (EQ)	E0
Obmedzené množstvo (LQ)	1 l
Dopravná kategória (TC)	2
Kód obmedzujúci tunel (TRC)	D

• Medzinárodný kódex námornej prepravy nebezpečného tovaru (IMDG)

Číslo OSN	2037
Správne expedičné označenie	NÁDOBY, MALÉ, OBSAHUJÚCE PLYN
Trieda	2.1
Označenia nebezpečnosti	2.1



Osobitné ustanovenia (SP)	191, 277, 303, 344
Očakávané množstvá (EQ)	E0
Obmedzené množstvo (LQ)	1 l
EmS	F-D, S-U
Skladovacia kategória	B

• Medzinárodná organizácia civilného letectva (ICAO-IATA/DGR)

Číslo OSN	2037
Správne expedičné označenie	Nádoby, malé, obsahujúce plyn
Trieda	2.1
Označenia nebezpečnosti	2.1



Osobitné ustanovenia (SP)	A167
Očakávané množstvá (EQ)	E0
Obmedzené množstvo (LQ)	1 kg

FUEL CELL

Verzia 0.3 Dátum revízie: 01.11.2020 Číslo KBÚ: gasfone/002

Dátum prvého vydania: 16.05.2020

Strana 10/12

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Hodnotenie chemickej bezpečnosti pre látky v tejto zmesi sa nevykonalo.

ODDIEL 16: Iné informácie

16.1 Vyznačenie zmien (revidovaná karta bezpečnostných údajov)

Oddiel	Pôvodné znenie (text/hodnota)	Aktuálne znenie (text/hodnota)	Týkajúce sa bezpečnosti
1.3		e-mail (spôsobilá osoba): sdb@aerochemica.de	áno
2.1		Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP): zmena v rámci zoznamu (tabuľky)	áno
2.1	Najdôležitejšie negatívne fyzikálne a chemické vplyvy, vplyvy na ľudské zdravie a na životné prostredie: Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť. Únik a voda na hasenie požiaru môžu spôsobiť znečistenie vodných tokov.	Najdôležitejšie negatívne fyzikálne a chemické vplyvy, vplyvy na ľudské zdravie a na životné prostredie: Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.	áno
2.2		Výstražné upozornenia: zmena v rámci zoznamu (tabuľky)	áno
2.2		Bezpečnostné upozornenia – ochrana: zmena v rámci zoznamu (tabuľky)	áno
2.2	Bezpečnostné upozornenia – zneškodňovanie		áno
2.2		Bezpečnostné upozornenia – zneškodňovanie: zmena v rámci zoznamu (tabuľky)	áno
3.2		Opis zmesi: zmena v rámci zoznamu (tabuľky)	áno
6.2	Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie: Zabráňte vniknutiu do odtokov, povrchových a podzemných vôd. Zachyťte znečistenú vodu určenú na čistenie a zneškodnite ju. V prípade vniknutia do vodného toku alebo kanalizácie informujte zodpovedné orgány.	Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie: Zabráňte vniknutiu do odtokov, povrchových a podzemných vôd. Zachyťte znečistenú vodu určenú na čistenie a zneškodnite ju.	áno
9.1	Farba: rôzna	Farba: rôzna	áno
9.1	Tlak pár: 0,076 Pa pri 20 °C	Tlak pár: 0,076 Pa pri 20 °C	áno
12.1	Toxicita: Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.	Toxicita: Nebude klasifikovaný ako nebezpečný pre vodné prostredie.	áno
12.1	Toxicita pre vodné prostredie (chronická): Môže spôsobiť dlhodobé škodlivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.	Toxicita pre vodné prostredie (chronická)	áno
6		Skratky a akronymy: zmena v rámci zoznamu (tabuľky)	áno
16		Zoznam príslušných viet (kód a celé znenie podľa kapitoly 2 a 3): zmena v rámci zoznamu (tabuľky)	áno

FUEL CELL

Verzia 0.3 Dátum revízie: 01.11.2020 Číslo KBÚ: gasfone/002

Dátum prvého vydania: 16.05.2020

Strana 11/12

Skratky a akronymy

Skratka	Opisy použitých skratiek
Acute Tox.	Akútna toxicita
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách)
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí)
ATE	Akútna toxicita odhadovaná
BCF	Biokoncentračný faktor
BOD	Biochemická spotreba kyslíka
CAS	Chemical Abstracts Service (služba, ktorá udržiava najkomplexnejší zoznam chemických látok)
CLP	Nariadenie (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, balení a označovaní látok a zmesí
CMR	Karcinogénne, mutagénne alebo poškodzujúce reprodukciu
COD	Chemická spotreba kyslíka
DGR	Nariadenia o nebezpečných tovaroch (pozrite si IATA/DGR)
DMEL	Ovodené hladiny, pri ktorých dochádza k minimálnemu účinku
DNEL	Ovodené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom
Číslo ES	Zoznam ES (EINECS, ELINCS a zoznam NLP) je zdroj sedemciferných čísel ES a identifikátorov látok komerčne dostupných v EÚ (Európskej únii)
EINECS	Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok
ELINCS	Európsky zoznam nových chemických látok
EmS	Núdzový harmonogram
Eye Dam.	Vážne poškodzuje oči
Eye Irrit.	Dráždi oči
Flam. Gas	Horľavý plyn
GHS	„Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemických látok“ vyvinutý Organizáciou spojených národov
IATA	International Air Transport Association (Medzinárodné združenie leteckých prepravcov)
IATA/DGR	Nariadenia o nebezpečných tovaroch (DGR) pre leteckú dopravu (IATA)
ICAO	International Civil Aviation Organization (Medzinárodná organizácia civilného letectva)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (Kódex medzinárodnej námornej prepravy nebezpečného tovaru)
Log KOW	n-oktanol/voda
MARPOL	Medzinárodný dohovor o zabránení znečisťovaniu z lodí (skratka „Marine Pollutant“)
NLP	No-Longer Polymer (Už nie je polymér)
PBT	Perzistentné, bioakumulatívne a toxické
PNEC	Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom
Press. Gas	Plyn pod tlakom
REACH	Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemikálií
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Nariadenia o medzinárodnej železničnej preprave nebezpečného tovaru)
Skin Corr.	Spôsobuje poleptanie kože
Skin Irrit.	Dráždi kožu
vPvB	Veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne

FUEL CELL

Verzia 0.3 Dátum revízie: 01.11.2020 Číslo KBÚ: gasfone/002

Dátum prvého vydania: 16.05.2020

Strana 12/12

Hlavné odkazy na literatúru a zdroje údajov

- Nariadenie (ES) No. 1907/2006 (REACH) v znení nariadenia 2015/830/EÚ
- Nariadenie (ES) č. 1272/2008 (CLP, EU GHS)

Postup klasifikácie

Fyzikálne a chemické vlastnosti: Klasifikácia je založená na testovanej zmesi.

Zdravotné nebezpečenstvá/nebezpečnosť pre životné prostredie: Spôsob klasifikácie zmesi je založený na zložkách zmesi (súčtový vzorec).

Zoznam príslušných viet (kód a celé znenie podľa kapitoly 2 a 3)

Kód	Text
H220	Mimoriadne horľavý plyn.
H280	Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.
H302	Škodlivý po požití.
H315	Dráždi kožu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Vyhlasenie

Tieto informácie vychádzajú z našich aktuálnych poznatkov. Táto KBÚ je vypracovaná a určená výlučne pre tento produkt.