

FUEL CELL

Inačica 0.3 Pregledano dana 1.11. 2020. STL broj: gasfone/002

Datum prvog izdanja: 16. 5. 2020.

Stranica 1 /12

ODJELJAK 1. Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću

- 1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda**
 Trgovački naziv **FUEL CELL**
 Registracijski broj (REACH) nije primjenjivo (smjesa)
Ostala sredstva za identifikaciju
 broj artikla 9GASFONE
 91GASA
- 1.2 Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju**
 Relevantne identificirane uporabe profesionalna uporaba
 industrijska uporaba
 Primjene koje nisu preporučene nemojte upotrebljavati za proizvode koji dolaze u dodir s hranom
 nemojte upotrebljavati u privatne svrhe (kućanske)
- 1.3 Podaci o dobavljaču sigurnosno-tehničkog lista**
 CELO Fijaciones SL
 C/ Rosselló 7
 Castellar del Vallés, ŠPANJOLSKA

 Telefon: + (34) 93 715 83 83
 e-mail: info@celofixings.es
 mrežna stranica www.celofixings.com
- 1.4 Broj telefona za izvanredna stanja** (Giftnotruf München, 24/7, njemački i engleski)
 Služba za izvanredna stanja +49 (0) 89 19240

ODJELJAK 2. Identifikacija opasnosti**2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese**

Razvrstavanje u skladu s uredbom (EZ) br. 1272/2008 (CLP)

Odjeljak	Piktogrami opasnosti	Kategorija	Piktogrami opasnosti i kategorija	Oznake upozorenja
2.2	zapaljivi plin	Kat. 1	(Zap. plin 1)	H220
2.5	stlačeni plin	Kat. L	(Stlač. plin L)	H280

Napomene

Potpuni tekst H oznaka: vidi ODJELJAK 16.

Najvažniji štetni fiziokemijski učinci i utjecaji na ljudsko zdravlje i okoliš

Sadrži stlačeni plin; zagrijavanje može uzrokovati eksploziju.

2.2 Elementi označivanja

Označivanje u skladu s uredbom (EZ) Br. 1272/2008 (CLP)

Oznake opasnosti Opasnost**Piktogrami**

GHS02, GHS04



FUEL CELL

Inačica 0.3 Pregledano dana 1.11. 2020. STL broj: gasfone/002

Datum prvog izdanja: 16. 5. 2020.

Stranica 2 / 12

Oznake upozorenja

H220 Vrlo lako zapaljivi plin.
 H280 Sadrži stlačeni plin; zagrijavanje može uzrokovati eksploziju.

Obavijesti upozorenja**Obavijesti upozorenja - prevencija**

P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.

Obavijesti upozorenja - odgovor

P377 Požar zbog istjecanja plina: Ne gasiti ako nije moguće sa sigurnošću zaustaviti istjecanje.

P381 U slučaju istjecanja plina, ukloniti sve izvore paljenja.

Obavijesti upozorenja - skladištenje

P410+P403 Zaštititi od sunčevog svjetla. Skladištiti na dobro prozračenom mjestu.




2.3 Ostale opasnosti

Nema dopunskih informacija.

ODJELJAK 3. Sastav/Informacije o sastojcima**3.1 Tvari**

nije primjenjivo (smjesa)

3.2 Smjese**Opis smjese**

Naziv tvari	Identifikacija	% mase	Razvrstavanje u skladu s uredbom 1272/2008/EZ	Piktogrami
1-buten	CAS br. 106-98-9 EZ br. 203-449-2 Registracijski broj REACH Br. 01-2119456615-34- xxxx	50 – < 75	Zap. Plin 1 / H220 Stlač. Plin L / H280	
Propen	CAS br. 115-07-1 EZ br. 204-062-1 Registracijski broj REACH Br. 01-2119447103-50- xxxx 01-2119860639-24- xxxx	25 – < 50	Zap. Plin 1 / H220 Stlač. Plin C / H280	
Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], α-butyl-ω-hydroxy-	CAS br. 9003-13-8 EZ br. 500-003-1 Registracijski broj REACH Br. 01-2119492302-43- xxxx	1 – < 5	Akutna toks. 4 / H302 Nadraž. kožu 2 / H315 Nadraž. oka 2 / H319	

Za potpuni tekst oznaka: vidi ODJELJAK 16.

FUEL CELL

Inačica 0.3 Pregledano dana 1.11. 2020. STL broj: gasfone/002

Datum prvog izdanja: 16. 5. 2020.

Stranica 3 /12

ODJELJAK 4. Mjere prve pomoći

4.1 Opis mjera za pružanje prve pomoći

Ne ostavljati ozlijeđenu osobu bez nadzora. Unesrećenog izvesti iz opasnog područja. Unesrećenog utopeliti, smiriti i pokriti. Odmah skinuti svu zagađenu odjeću. U slučaju dvojbi ili ako simptomi ne prestaju, zatražiti pomoć liječnika. U slučaju nesvjestice, položiti osobu u bočni položaj. Nikada ne davati ništa kroz usta.

Nakon udisanja

Ako je disanje isprekidano ili je stalo odmah zatražiti pomoć liječnika ili pružiti prvu pomoć. Osigurati svježi zrak.

Nakon dodira s kožom

Zamrznute dijelove odmrznuti mlakom vodom. Ne trljati oštećeno mjesto.

Nakon dodira s očima

Ukloniti kontaktne leće, ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati. Oprezno ispirati oči svježom vodom najmanje 10 minuta, pri tom držati kapke otvorenima.

Nakon gutanja

Isprati usta vodom (samo ako je osoba pri svijesti). NE izazivati povraćanje.

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Simptomi i učinci do sada nisu poznati.

4.3 Uputa u slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

nema

ODJELJAK 5. Mjere za gašenje požara

5.1 Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje

vodeni sprej, suhi prah BC

Neprikladna sredstva za gašenje

vodeni mlaz

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Dodir s proizvodom može izazvati opekline i/ili smrzotine. Sadrži stlačeni plin; zagrijavanje može uzrokovati eksploziju.

Opasni produkti sagorijevanja

dušikovi oksidi (NOx), ugljični monoksid (CO), ugljični dioksid (CO₂)

5.3 Savjeti za gasitelje požara

U slučaju požara i/ili eksplozije ne udisati dim. Prilagoditi mjere za suzbijanje požara prema mjestu gdje je izbila vatra. Spriječiti istjecanje vode za gašenje požara u odvode ili vodene tokove. Prikupiti kontaminiranu vodu kojom je gašen požar. Gasiti vatru uz uobičajene mjere opreza s razumne udaljenosti.

ODJELJAK 6. Mjere kod slučajnog ispuštanja

6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje

Odvedite osobe na sigurno mjesto.

Za interventno osoblje

Nositi opremu za zaštitu dišnih puteva ako ste izloženi udisanju pare/prašine/raspršivača/plinova.

6.2 Mjere zaštite okoliša

Držati podalje od odvoda, površinskih i podzemnih voda. Prikupiti vodu zagađenu ispiranjem i pobrinuti se za njezino zbrinjavanje.

FUEL CELL

Inačica 0.3 Pregledano dana 1.11. 2020. STL broj: gasfone/002

Datum prvog izdanja: 16. 5. 2020.

Stranica 4 /12

6.3 Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje**Upute za sprječavanje širenja istjecanja**

Pokriti odvođe.

Ostale informacije u vezi s istjecanjem i ispuštanjem

Prikupiti u odgovarajuće spremnike za zbrinjavanje otpada. Prozračiti prostor.

6.4 Uputa na druge odjeljke

Opasni proizvodi sagorijevanja: vidi odjeljak 5. Osobna zaštitna sredstva: vidi odjeljak 8. Inkompatibilni materijali: vidi odjeljak 10. Upute o zbrinjavanju: vidi odjeljak 13.

ODJELJAK 7. Rukovanje i skladištenje**7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje****Preporuke****• Mjere za sprječavanje požara i stvaranje aerosola i prašine**

Koristiti lokalnu i glavnu ventilaciju. Koristiti samo u dobro prozračenim prostorijama.

Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu

Operite ruke nakon uporabe. Ne jesti, piti niti pušiti u radnom prostoru. Skinite kontaminiranu odjeću i zaštitnu opremu prije ulaska u prostor u kojemu se jede. Nikada ne držite hranu ili piće u blizini kemijskih sredstava. Nikada ne odlažite kemikalije u spremnike koji su namijenjeni za držanje hrane ili pića. Držati podalje od hrane, pića i hrane za životinje.

7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti**Upravljanje povezanim rizicima****• Opasnost od zapaljenja**

Držati odvojeno od izvora paljenja. Ne pušiti. Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti. Poduzeti mjere za sprječavanje statičkog elektriciteta. Zaštititi od sunčevog svjetla.

Inkompatibilne tvari ili smjese

Slijedite upute za kombinirano odlaganje.

Ostali savjeti**• Kompatibilnost ambalaže**

Dopuštena je samo odobrena ambalaža (npr. prema ADR-u).

7.3 Posebna krajnja uporaba/e

Vidi odjeljak 16. za sveukupan pregled.

ODJELJAK 8. Nadzor nad izloženošću / osobna zaštita**8.1 Nadzorni parametri****Nacionalne granične vrijednosti****Granične vrijednosti izloženosti (Granice izloženosti na radnom mjestu)**

Nema dostupnih podataka.

Relevantne granične i druge razine DNEL/DMEL/PNEC**• relevantni sastojci smjese DNEL**

Naziv tvari	CAS br.	Krajnja točka	Granična razina	Zaštitni cilj, način izloženosti	Koristi	Vrijeme izloženosti
Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], α -butyl- ω -hydroxy-	9003-13-8	DNEL	2,9 mg/m ³	osobe, inhalacija	radnik (industrijski pogon)	kronični - sistemski učinci
Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], α -butyl- ω -hydroxy-	9003-13-8	DNEL	0,83 mg/kg tjelesna masa/dan	osobe, dermalno	radnik (industrijski pogon)	kronični - sistemski učinci

FUEL CELL

Inačica 0.3 Pregledano dana 1.11. 2020. STL broj: gasfone/002

Datum prvog izdanja: 16. 5. 2020.

Stranica 5/12

• relevantni PNEC sastojci u smjesi

Naziv tvari	CAS br.	Krajnja točka	Granična razina	Organizam	Područje u okolišu	Vrijeme izloženosti
Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], α -butyl- ω -hydroxy-	9003-13-8	PNEC	3,33 mg/l	vodeni organizmi	voda	isprekidano ispuštanje
Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], α -butyl- ω -hydroxy-	9003-13-8	PNEC	100 mg/l	vodeni organizmi	uređaji za pročišćavanje otpadnih voda (STP)	kratkoročno (jednokratno)

8.2 Nadzor nad izloženošću**Odgovarajući tehnički nadzor**

Glavna ventilacija

Pojedinačna zaštitna sredstva (osobna zaštitna oprema)

Obvezna je uporaba opreme za osobnu zaštitu ako se ne može izbjeći ili dovoljno ograničiti rizik primjenom tehničkih sredstava za kolektivnu zaštitu ili mjerama, metodama ili postupcima za organizaciju rada.

Zaštita očiju/lica

Nosite zaštitu za lice/zaštitne naočale.

Zaštita kože**• zaštita ruku**

Nosite prikladne rukavice. Provjerite otpornost na istjecanje/nepropusnost prije uporabe. Za posebne namjene, preporučuje se prethodno provjeriti s dobavljačem zaštitnih rukavica otpornost spomenutih zaštitnih rukavica na kemijska sredstva.

• ostale zaštitne mjere

Povremeno se pobrinite za regeneraciju kože. Preporučuje se preventivna zaštita kože (zaštitne kreme/pomade). Temeljito operite ruke nakon rukovanja.

Zaštita dišnog sustava

[U slučaju nedostatne ventilacije] nosite opremu za zaštitu dišnih puteva.

Nadzor nad izloženošću

Koristite prikladni spremnik radi sprječavanja onečišćenje okoliša. Držati podalje od odvoda, površinskih i podzemnih voda.

ODJELJAK 9. Fizikalna i kemijska svojstva**9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima****Oblik**

Agregatno stanje plin (ukapljeni)

Boja razne

Miris karakterističan

Ostala fizikalna i kemijska svojstva

pH (vrijednost)

Talište/ledište -185 °C

Početna točka vrenja/raspon vrenja -48 °C na 760 mmHg

Plamište nije utvrđeno

Brzina isparavanja nije utvrđeno

Zapaljivost (kruta tvar, plin) Zapaljivi plin prema GHS kriterijima

Granice eksplozivnosti

• donja granica eksplozivnosti (LEL) 1,6 vol%

• gornja granica eksplozivnosti (UEL) 11 vol%

Tlak pare 0,076 Pa na 20 °C

FUEL CELL

Inačica 0.3 Pregledano dana 1.11. 2020. STL broj: gasfone/002

Datum prvog izdanja: 16. 5. 2020.

Stranica 6 /12

Gustoća	nije utvrđeno
Gustoća pare	nije utvrđeno
Relativna gustoća	Podaci o tom svojstvu nisu dostupni.
Topljivost(i)	nije utvrđeno
Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log KOW)	Podaci nisu dostupni.
Temperatura samozapaljenja	350 °C (temperatura samozapaljenja (tekućine i plinovi)) 385 °C (relativna temperatura samozapaljenja za krute tvari)
Viskoznost	nije primjenjivo (plinovi)
Eksplozivna svojstva	nema
Oksidirajuća svojstva	
9.2 Ostale informacije	
Sadržaj otpala	1,76 %
Kruti sadržaj	0 %

ODJELJAK 10. Stabilnost i reaktivnost**10.1 Reaktivnost**

Zabrinjavajuća inkompatibilnost: vidi dolje „Uvjeti koje treba izbjegavati“ i „Inkompatibilni materijali“. Smjesa sadržava reaktivne smjese: stlačeni plin, opasnost zbog zapaljivosti

- **ako se zagrijava**

opasnost od eksplozije - (stlačeni plin) - opasnost od rasprsnuća spremnika

10.2 Kemijska stabilnost

Vidi dolje „Uvjeti koje treba izbjegavati“.

10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Nema poznatih opasnih reakcija.

10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.

Fizička naprezanja mogu dovesti do opasne situacije i potrebno ih je izbjegavati.

jaki udarci

10.5 Inkompatibilni materijali

oksidansi

10.6 Opasni proizvodi raspadanja

Opasni proizvodi raspadanja koji se mogu razumno predvidjeti, nastali kao rezultat uporabe, odlaganja, istjecanja ili zagrijavanja nisu poznati. Opasni proizvodi sagorijevanja: vidi odjeljak 5.

ODJELJAK 11. Toksikološke informacije**11.1 Informacije o toksikološkim učincima**

Podaci testiranja nisu dostupni za cijelu smjesu.

Postupak razvrstavanja

Metoda primijenjena za razvrstavanje smjese temelji se na sastojcima smjese (formula aditivnosti).

Razvrstavanje sukladno GHS (1272/2008/EZ, CLP)**Akutna toksičnost**

Ne razvrstava se u razred akutne toksičnosti.

FUEL CELL

Inačica 0.3 Pregledano dana 1.11. 2020. STL broj: gasfone/002

Datum prvog izdanja: 16. 5. 2020.

Stranica 7 /12

• Akutna toksičnost sastojaka smjese

Naziv tvari	CAS br.	Način izloženosti	ATE
Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], α -butyl- ω -hydroxy-	9003-13-8	oralno	500 mg/kg
Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], α -butyl- ω -hydroxy-	9003-13-8	dermalno	2,000 mg/kg

Nagrivanje ili nadraživanje kože

Ne razvrstava se u razred nagrivanje ili nadraživanje kože.

Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju

Ne razvrstava se u razred teško oštećivanje ili nadraživanje očiju.

Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože

Ne razvrstava se u razred izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože.

Sažetak rezultata procjene CMR svojstava

Ne razvrstava se u razred mutageni učinak na zametne stanice, karcinogenost ili reproduktivna toksičnost.

Specifična toksičnost za ciljane organe (STOT)

Ne razvrstava se u razred specifična toksičnost za ciljane organe.

Opasnost od aspiracije

Ne razvrstava se u razred opasnosti od aspiracije.

ODJELJAK 12. Ekološke informacije

12.1 Toksičnost

Ne razvrstava se u razred opasnosti za vodeni okoliš.

Vodena toksičnost (akutna)**Vodena toksičnost (akutna) sastojaka smjese**

Naziv tvari	CAS br.	Krajnja točka	Vrijednost	Vrsta	Vrijeme izloženosti
1-buten	106-98-9	LC50	19 mg/l	riba	96 h
1-buten	106-98-9	EC50	6,5 mg/l	alge	96 h
Propen	115-07-1	LC50	51,7 mg/l	riba	96 h
Propen	115-07-1	EC50	12,1 mg/l	alge	96 h
Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], α -butyl- ω -hydroxy-	9003-13-8	LC50	564 mg/l	riba	96 h
Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], α -butyl- ω -hydroxy-	9003-13-8	EC50	<320 mg/l	riba	96 h
Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], α -butyl- ω -hydroxy-	9003-13-8	EL50	>100 mg/l	vodeni beskraljčnjaci	48 h

Vodena toksičnost (kronična)**Vodena toksičnost (kronična) sastojaka smjese**

Naziv tvari	CAS br.	Krajnja točka	Vrijednost	Vrsta	Vrijeme izloženosti
Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], α -butyl- ω -hydroxy-	9003-13-8	EL50	358 mg/l	alge	24 h
Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], α -butyl- ω -hydroxy-	9003-13-8	EC50	>1,000 mg/l	mikroorganizmi	10 min

FUEL CELL

Inačica 0.3 Pregledano dana 1.11. 2020. STL broj: gasfone/002

Datum prvog izdanja: 16. 5. 2020.

Stranica 8 /12

12.2 Postojanost i razgradivost**Razgradivost sastojaka smjese**

Naziv tvari	CAS br.	Postupak	Brzina razgradivosti	Vrijeme
Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], α -butyl- ω -hydroxy-	9003-13-8	pomanjkanje kisika	79 %	28 d
Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], α -butyl- ω -hydroxy-	9003-13-8	Razgradivost sastojaka smjese DOC	95 %	28 d

12.3 Bioakumulacijski potencijal

Nema dostupnih podataka.

Bioakumulacijski potencijal sastojaka smjese

Naziv tvari	CAS br.	BCF	Log KOW	BOD5/COD
1-buten	106-98-9		2.4	
Propen	115-07-1		1,77 (pH vrijednost: 7, 20 °C)	
Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], α -butyl- ω -hydroxy-	9003-13-8		>1,18 – <4,37 (28 °C)	

12.4 Pokretljivost u tlu

Nema dostupnih podataka.

12.5 Rezultati procjene PBT i vPvB

Nema dostupnih podataka.

12.6 Ostali štetni učinci

Nema dostupnih podataka.

ODJELJAK 13. Zbrinjavanje**13.1 Način obrade otpada****Informacije o izlivanju u kanalizaciju**

Ne izlijevati u odvođe. Ne ispuštati u okoliš. Pogledati posebne upute/sigurnosno tehnički list.

Obrada otpadnih spremnika/ambalaže

Opasan otpad; samo odobrena ambalaža, (npr. sukladno ADR-u). Potpuno prazni spremnici mogu se reciklirati. Rukovati kontaminiranom ambalažom na isti način kao i s tvari.

Napomene

Molimo postupati prema nacionalnim i regionalnim propisima. Otpad se razvrstava u kategorije koje se zasebno obrađuju u lokalnim ili nacionalnim pogonima za upravljanje otpadom.

ODJELJAK 14. Informacije o prijevozu

14.1	UN broj	2037
14.2	Pravilno otpremno ime prema UN-u	POSUDE, MALE, SADRŽE PLIN
14.3	Razred opasnosti pri prijevozu	
	Klasifikacija	2 (plinovi)
	Druge opasnosti	2.1 (zapaljivost)
14.4	Skupina pakiranja	nije primjenjivo na pakirnu skupinu
14.5	Opasnosti za okoliš	nema (nije opasno za okoliš sukladno zakonskim propisima o opasnim tvarima)
14.6	Posebne mjere opreza za korisnike	
	Obvezno ispunjavanje propisa o opasnim tvarima (ADR) u području rada.	

FUEL CELL

Inačica 0.3 Pregledano dana 1.11. 2020. STL broj: gasfone/002

Datum prvog izdanja: 16. 5. 2020.

Stranica 9 /12

14.7 Prijevoz u razlivenom stanju sukladno Prilogu II. Konvencije MARPOL i Kodeksa IBC

Teret nije namijenjen za prijevoz u razlivenom stanju.

Informacije o propisima UN-a**• Prijevoz opasnih tvari u cestovnom i željezničkom prometu ili unutarnjim plovnim putovima (ADR/RID/ADN)**

UN broj	2037
Pravilno otpremno ime	POSUDE, MALE, SADRŽE PLIN
Klasifikacija	2
- Klasifikacijska oznaka	5F
Oznake opasnosti	2.1



Posebne odredbe (SP)	191, 303, 344
Izuzete količine (EQ)	E0
Ograničene količine (LQ)	1 L
Prijevozna kategorija (TC)	2
Šifra ograničenja u tunelu (TRC)	D

• Međunarodni prijevoz opasnih tvari morem (IMDG)

UN broj	2037
Pravilno otpremno ime	POSUDE, MALE, SADRŽE PLIN
Klasifikacija	2.1
Oznake opasnosti	2.1



Posebne odredbe (SP)	191, 277, 303, 344
Izuzete količine (EQ)	E0
Ograničene količine (LQ)	1 L
EmS	F-D, S-U
Kategorija skladištenja	B

• Međunarodna udruga zračnih prijevoznika (ICAO-IATA/DGR)

UN broj	2037
Pravilno otpremno ime	Posude, male, sadrže plin
Klasifikacija	2.1
Oznake opasnosti	2.1



Posebne odredbe (SP)	A167
Izuzete količine (EQ)	E0
Ograničene količine (LQ)	1 kg

FUEL CELL

Inačica 0.3 Pregledano dana 1.11. 2020. STL broj: gasfone/002

Datum prvog izdanja: 16. 5. 2020.

Stranica 10 /12

ODJELJAK 15. Informacije o propisima**15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša / posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu****15.2 Procjena kemijske sigurnosti**

Procjene kemijske sigurnosti za tvari u ovoj smjesi nisu izvršene.

ODJELJAK 16. Ostale informacije**16.1 Izmjene (pregled sigurnosno-tehničkog lista)**

Odjeljak	Prethodni podatak (tekst/vrijednost)	Sadašnji podatak (tekst/vrijednost)	Relevantni za sigurnost
1.3		e-mail (mjerodavna osoba): sdb@aerochemica.de	da
2.1		Razvrstavanje u skladu s uredbom (EZ) br. 1272/2008 (CLP): izmjena u popisu (tablici)	da
2.1	Najvažniji štetni fiziokemijski učinci i opasnosti za ljudsko zdravlje i okoliš: Sadrži stlačeni plin; zagrijavanje može uzrokovati eksploziju. Istjecanje i sagorijevanje u vodi može izazvati onečišćenje vodenih tokova.	Najvažniji štetni fiziokemijski učinci i opasnosti za ljudsko zdravlje i okoliš: Sadrži stlačeni plin; zagrijavanje može uzrokovati eksploziju.	da
2.2		Oznake upozorenja: izmjena u popisu (tablici)	da
2.2		Obavijesti upozorenja - prevencija: izmjena u popisu (tablici)	da
2.2	Obavijesti upozorenja - odlaganje		da
2.2		Obavijesti upozorenja - odlaganje izmjena u popisu (tablici)	da
3.2		Opis smjese: izmjena u popisu (tablici)	da
6.2	Mjere za zaštitu okoliša: Držati podalje od odvoda, površinskih i podzemnih voda. Prikupiti vodu zagađenu ispiranjem i pobrinuti se za njezino zbrinjavanje. Ako tvar uđe u vodene tokove ili kanalizaciju, obavijestite mjerodavne vlasti.	Mjere za zaštitu okoliša: Držati podalje od odvoda, površinskih i podzemnih voda. Prikupiti vodu zagađenu ispiranjem i pobrinuti se za njezino zbrinjavanje.	da
9.1	Boja: razne	Boja: razne	da
9.1	Tlak pare: 0,076 Pa na 20 °C	Tlak pare: 0,076 Pa na 20 °C	da
12.1	Toksičnost: Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.	Toksičnost: Ne razvrstava se u razred opasnosti za vodeni okoliš.	da
12.1	Vodena toksičnost (kronična): Može prouzročiti dugotrajne štetne učinke na vodeni okoliš.	Vodena toksičnost (kronična)	da
6		Značenje kratica i akronima: izmjena u popisu (tablici)	da
16		Popis relevantnih upozorenja (šifra i cijeli tekst naveden u odjeljcima 2 i 3): izmjena u popisu (tablici)	da

FUEL CELL

Inačica 0.3 Pregledano dana 1.11. 2020. STL broj: gasfone/002

Datum prvog izdanja: 16. 5. 2020.

Stranica 11 /12

Značenje kratica i akronima

Kratica	Opis upotrijebljenih kratica
Akutna toks.	Akutna toksičnost
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim plovnim putevima)
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari)
ATE	Procjena akutne toksičnosti
BCF	Biokonzentracijski faktor
BOD	Biokemijska potrošnja kisika
CAS	Chemical Abstracts Service (služba koja vodi najpotpuniji popis kemijskih tvari)
CLP	Uredba (EZ) Br. 1272/2008 o razvrstavanju, označavanju i pakiranju tvari i smjesa
CMR	Karcinogenost, mutageni učinak ili reproduktivna toksičnost
COD	Kemijska potrošnja kisika
DGR	Propisi o opasnim tvarima (vidi IATA/DGR)
DMEL	Razina izloženosti s minimalnim učinkom
DNEL	Razina izloženosti bez učinka
EZ br.	EZPopis (EINECS, ELINCS i NLP popis) je evidencija sedmeroaznamenastog EC broja, za označavanje kemijskih tvari dostupnih na tržištu EU-a (Europske unije).
EINECS	Europski popis postojećih trgovačkih kemijskih tvari
ELINCS	Europski popis prijavljenih kemijskih tvari
EmS	Program izvanrednih stanja
Ošteć. oka	Teško oštećivanje očiju
Nadraž. oka	Nadražujuće za oči
Zap. Plin	Zapaljivi plin
GHS	„Globalno usklađeni sustav razvrstavanja i označavanja kemikalija“ pripremljen u Ujedinjenim Narodima
IATA	International Air Transport Association (Međunarodna udruga zračnih prijevoznika)
IATA/DGR	Propisi o opasnim tvarima (DGR) u zračnom prijevozu (IATA)
ICAO	International Civil Aviation Organization (Međunarodna udruga civilnih zračnih prijevoznika)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (Međunarodni prijevoz opasnih tvari morem)
Log KOW	n-Oktanolvoda
MARPOL	Međunarodna konvencija o sprječavanju onečišćenja mora s brodova (skraćeno „Marine Pollutant“)
NLP	No-Longer Polymer (Nije više polimer)
PBT	Postojane, bioakumulativne i toksične tvari
PNEC	Predviđene koncentracije bez učinka
Stlač. Plin	Stlačeni plin
REACH	Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija
RID	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom)
Nagriz. kožu	Nagrizaju kožu
Nadraž. kožu	Nadražuju kožu
vPvB	Vrlo postojane i vrlo bioakumulativne tvari

FUEL CELL

Inačica 0.3 Pregledano dana 1.11. 2020. STL broj: gasfone/002

Datum prvog izdanja: 16. 5. 2020.

Stranica 12/12

Glavne referencije i izvori podataka

- Uredba (EZ) Br. 1907/2006 (REACH), izmjena 2015/830/EU
- Uredba (EZ) Br. 1272/2008 (CLP, EU GHS)

Postupak razvrstavanja

Fizikalna i kemijska svojstva: Razvrstavanje se temelji na testiranoj smjesi.

Opasnosti za okoliš/zdravlje: Metoda primijenjena za razvrstavanje smjese temelji se na sastojcima smjese (formula aditivnosti).

Popis relevantnih upozorenja (šifra i cijeli tekst naveden u odjeljcima 2 i 3)

Šifra	Tekst
H220	Vrlo lako zapaljivi plin.
H280	Sadrži stlačeni plin; zagrijavanje može uzrokovati eksploziju.
H302	Štetno ako se proguta.
H315	Nadražuje kožu.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.

Odricanje od odgovornosti

Ove informacije temelje se na našim dosadašnjim saznanjima. Ovaj sigurnosno-tehnički list je sastavljen i namijenjen samo za ovaj proizvod.