

FUEL CELL

Versija 0.3 Redakcijas datums: 01.11.2020 DDL numurs: gasfone/002

Pirmās redakcijas numurs: 16.05.2020

Lapa 1 / 12

1. SADAĻA: Vielas/maisījuma un uzņēmuma identifikācija

1.1 Izstrādājuma identifikators

Preču zīme

FUEL CELL

Reģistrācijas numurs (REACH)

neattiecas (maisījums)

Citi identifikācijas līdzekļi

artikula numurs

9GASFONE

91GASA

1.2 Piemēroti identificētie vielas vai maisījuma pielietojumi un pielietojumi, kuri nav ieteicami

Piemēroti identificētie pielietojumi

profesionāla lietošana

rūpnieciska lietošana

Pielietojumi, kuri nav ieteicami

neizmantojiet izstrādājumiem, kas nonāk saskarē ar pārtikas produktiem

neizmantojiet privātiem mērķiem (saimniecībā)

1.3 Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

CELO Fijaciones SL

c/ Rosselló 7

Castellar del Vallés SPĀNIJA

tālrunis: + (34) 93 715 83 83

e-pasts: info@celofixings.es

vietne: www.celofixings.com

1.4 Ārkārtas tālruņa numurs

(Giftnotruf München, 24/7, vāciski un angļiski)

Ārkārtas informācijas serviss

+49 (0) 89 19240

2. SADAĻA: Informācija par draudiem

2.1 Vielas vai maisījuma klasifikācija

Klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 (CLP)

Sadaļa	Bīstamības klase	Kategorija	Bīstamības klase un kategorija	Draudu paziņojums
2.2	uzliesmojoša gāze	Kat. 1	(Uzlsm. gāze 1)	H220
2.5	gāze zem spiediena	Kat. L	(Sasp. gāze L)	H280

Piezīmes

Pilns H frāžu teksts: skatiet 16. SADAĻU.

Svarīgākās kaitīgās fizioloģiskās, vides ietekmes un ietekmes uz cilvēku veselību

Satur gāzi zem spiediena; uzsildot var uzsprāgt.

2.2 Etiķetes elementi

Marķējums saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 (CLP)

Signālvārds

Bīstami

Piktogrammas

GHS02, GHS04



FUEL CELL

Versija 0.3 Redakcijas datums: 01.11.2020 DDL numurs: gasfone/002

Pirmās redakcijas numurs: 16.05.2020

Lapa 2 / 12

Bīstamības paziņojumi

H220 Ārkārtīgi viegli uzliesmojoša gāze.
H280 Satur gāzi zem spiediena; uzsildot var uzsprāgt.

Brīdinājuma paziņojumi

Brīdinājuma paziņojumi – prevencija

P210 Turiet atstātus no siltuma, karstām virsmām, dzirkstelēm, atklātām liesmām un citiem uzliesmošanas avotiem. Aizliegts smēķēt.

Brīdinājuma paziņojumi – reakcija

P377 Noplūstošas gāzes aizdegšanās: Nedzēsiet, izņemot, ja noplūdi ir iespējams droši apturēt.

P381 Noplūdes gadījumā neitralizējiet visus uzliesmošanas avotus.

Brīdinājuma paziņojumi – glabāšana

P410+P403 Sargājiet no saules gaismas. Glabājiet labi ventilētā vietā.

2.3 Citi draudi

Nav papildu informācijas




3. SADAĻA: Sastāvs / informācija par sastāvdaļām

3.1 Vielas

neattiecas (maisījums)

3.2 Maisījumi

Maisījuma apraksts

Vielas nosaukums	Identifikators	wt%	Klasifikācija saskaņā ar 1272/2008/EK	Piktogrammas
But-1-ēns	CAS Nr. 106-98-9 EK Nr. 203-449-2 REACH reģ. Nr. 01-2119456615-34- xxxx	50 – < 75	Uzliesm. gāze 1 / H220 Sasp. gāze L / H280	
Propēns	CAS Nr. 115-07-1 EK Nr. 204-062-1 REACH reģ. Nr. 01-2119447103-50- xxxx 01-2119860639-24- xxxx	25 – < 50	Uzliesm. gāze 1 / H220 Sasp. gāze C / H280	
Pol[ioksi(metil-1,2- etanediēl)], alfa-butil-ω- hidroksi-	CAS Nr. 9003-13-8 EK Nr. 500-003-1 REACH reģ. Nr. 01-2119492302-43- xxxx	1 – < 5	Akūtais toks. 4 / H302 Ādas kair. 2 / H315 Acu kair. 2 / H319	

Pilns saīsinājumu teksts: skatiet 16. SADAĻU.

FUEL CELL

Versija 0.3 Redakcijas datums: 01.11.2020 DDL numurs: gasfone/002

Pirmās redakcijas numurs: 16.05.2020

Lapa 3 / 12

4. SADAĻA: Pirmās palīdzības pasākumi

4.1 Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

Vispārīgas piezīmes

Neatstājiet skarto personu bez uzraudzības. Evakuējiet upuri no bīstamās zonas. Uzturiet skarto personu siltu, miera stāvoklī un apsegtu. Nekavējoties novelciet visu piesārņoto apģērbu. Šaubu gadījumā vai tad, ja simptomi saglabājas, vēršieties pēc medicīniskās palīdzības. Bezsamaņas gadījumā novietojiet personu atgūšanās pozīcijā. Nekādā gadījumā neievadiet neko caur muti.

Pēc ieelpošanas

Ja elpošanas ir neregulāra vai apstājusies, nekavējoties vēršieties pēc medicīniskās palīdzības un uzsāciet pirmās palīdzības pasākumus. Nodrošiniet svaigu gaisu.

Pēc saskares ar ādu

Atkausējiet apsaldētās vietas ar remdenu ūdeni. Neberzējiet skartās vietas.

Pēc saskares ar acīm

Izņemiet kontaktlēcas, ja tādas ir uzstādītas un ja tas ir viegli izdarāms. Turpiniet skalošanu Bagātīgi skalojiet ar tīru, svaigu ūdeni vismaz 10 minūtes, turot acu plakstiņus atvērtus.

Pēc norīšanas

Skalojiet muti ar ūdeni (tikai, ja persona ir pie samaņas). NEIZRAISIET vemšanu.

4.2 Svarīgākie simptomi un iedarbība, gan akūtie, gan aizkavētie

Uz šo brīdi simptomi un iedarbība nav zināmi.

4.3 Norādes par nekavējošo medicīnisko palīdzību un īpašiem nepieciešamiem pasākumiem

nav

5. SADAĻA: Ugunsdzēsšanas pasākumi

5.1 Ugunsdzēsšanas viela

Piemēroti ugunsdzēsšanas līdzekļi

izsmidzināts ūdens, BC pulveris

Nepiemēroti ugunsdzēsšanas līdzekļi

ūdens strūkļa

5.2 Īpaši draudi, kurus rada viela vai maisījums

Saskare ar izstrādājumu var izraisīt apdegumus un/vai apsaldējumus. Satur gāzi zem spiediena; uzsildot var uzsprāgt.

Bīstami sadegšanas produkti

slāpekļa oksīdi (NOx), oglekļa monoksīds (CO), oglekļa dioksīds (CO2)

5.3 Ieteikumi ugunsdzēsējiem

Degšanas un/vai sprādziena gadījumā neieelpojiet dūmus. Pielāgojiet ugunsdzēsšanas pasākumus ugunsgrēka apkārtnē. Neļaujiet ugunsdzēsšanas ūdenim iekļūt kanalizācijas sistēmā vai ūdens tilpnēs. Savāciet piesārņoto ugunsdzēsšanas ūdeni atsevišķi. Dzēsiet uguni, ievērojot parastos drošības pasākumus, un no saprātīga attāluma.

6. SADAĻA: Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumā

6.1 Individuālie drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un ārkārtas procedūras

Ne avārijas personālam

Nogādājiet cilvēkus drošībā.

Ārkārtas novēršanas pasākumiem

Valkājiet elpošanas aparātu, ja tiek pakļauts tvaikiem/putekļiem/aerosoliem/gāzēm.

6.2 Vides brīdinājumi

Neļaujiet nonākt kanalizācijas ievados, virszemes un pazemes ūdeņos. Savāciet piesārņoto mazgāšanas ūdeni un utilizējiet to.

FUEL CELL

Versija 0.3 Redakcijas datums: 01.11.2020 DDL numurs: gasfone/002

Pirmās redakcijas numurs: 16.05.2020

Lapa 4 / 12

6.3 Savākšanas un tīršanas metodes un materiāli

Ieteikumi, kā savākt noplūdi

Noplūžu nosegšana.

Cita informācija, kas attiecas uz noplūdēm

levietojiet atbilstošās tvertnēs utilizācijai. Ventilējiet skarto zonu.

6.4 Atsauces uz citām sadaļām

Bīstami sadegšanas produkti: skatiet 5. sadaļu. Individuālie aizsardzības līdzekļi: skatiet 8. sadaļu.

Nesaderīgi materiāli: skatiet 10. sadaļu. Utilizācijas apsvērumi: skatiet 13. sadaļu.

7. SADAĻA: Pārvietošana un glabāšana

7.1 Piesardzības pasākumi drošai pārvietošanai

Ieteikumi

• Pasākumi, lai izvairītos no aizdegšanās, kā arī aerosolu un putekļu radīšanas

Izmantojiet lokālo un vispārīgo ventilāciju. Izmantojiet tikai labi ventilētās vietās.

Ieteikumi par vispārīgo aroda higiēnu

Pēc lietošanas mazgājiet rokas. Neēdiet, nedzeriet un nesmēķējiet darba zonā. Novelciet piesārņoto apģērbu un aizsardzības līdzekļus, pirms ieiet ēšanas zonās. Nekad nenovietojiet ēdienu un dzērienus ķīmikāliju tuvumā. Nekad nenovietojiet ķīmikālijas tvertnēs, kuras parasti izmanto pārtikai vai dzērieniem. Netuviniet ēdienam, dzērieniem un dzīvnieku barībai.

7.2 Drošas glabāšanas nosacījumi, ieskaitot nesaderības

Saistīto risku pārvaldīšana

• Uzliesmošanas draudi

Turiet atstatus no uzliesmošanu izraisošām virsmām – aizliegts smēķēt. Turiet atstatus no siltuma, karstām virsmām, dzirkstelēm, atklātām liesmām un citiem uzliesmošanas avotiem. Aizliegts smēķēt. Veiciet drošības pasākumus pret statisko izlādi. Sargājiet no saules gaismas.

Nesaderīgas vielas vai maisījumi

levērojiet norādes par kombinēto glabāšanu.

Citu ieteikumi vērā ņemšana

• Iepakojuma saderība

Drīkst izmantot tikai apstiprinātu iepakojumu (piem., saskaņā ar ADR).

7.3 Specifisks gala lietotājs(-i)

Skatiet vispārīgu pārskatu 16. sadaļā.

8. SADAĻA: Ekspozīcijas kontrole / individuālā aizsardzība

8.1 Kontroles parametri

Nacionālās robežvērtības

Aroda ekspozīcijas robežvērtības (darba vietas ekspozīcijas robežvērtības)

Informācija nav pieejama.

Piemērojamie DNEL/DMEL/PNEC un citi robežlīmeņi

• maisījuma komponentu relevantie DNEL

Vielas nosaukums	CAS Nr.	Gala punkts	Robežlīmenis	Aizsardzības mērķis, ekspozīcijas ceļš	Izmantots ietvars	Ekspozīcijas laiks
Poli[oksi(metil-1,2-etanediel)], alfa-butil- ω -hidroksi-	9003-13-8	DNEL	2,9 mg/m ³	cilvēku, inhalatorā	darba (rūpnieciskā)	hroniskā - sistēmiskā iedarbība
Poli[oksi(metil-1,2-etanediel)], alfa-butil- ω -hidroksi-	9003-13-8	DNEL	0,83 mg/kg ķ.sv./dienā	cilvēku, dermiski	darba (rūpnieciskā)	hroniskā - sistēmiskā iedarbība

DEGVIELAS ŠŪNA

Versija 0.2 · Redakcijas datums:01.09.2020 DDL numurs: gasfone/002 Pirmās redakcijas datums: 16.05.2020

Lapa 5/ 12

• maisījuma komponentu relavantie PNEC

Vielas nosaukums	CAS Nr.	Gala punkts	Robežlīmenis	Organisms	Vides nodalījums	Ekspozīcijas laiks
Poli[oksi(metil-1,2-etanediel)], alfa-butil- ω -hidroksi-	9003-13-8	PNEC	3,33 mg/l	ūdens organismi	ūdens	periodiska izdalīšana
Poli[oksi(metil-1,2-etanediel)], alfa-butil- ω -hidroksi-	9003-13-8	PNEC	100 mg/l	ūdens organismi	notekūdeņu attīrīšanas stacija	īstermiņa (atsevišķs gadījums)

8.2 Ekspozīcijas kontroles

Atbilstošas inženiertehniskās kontroles

Vispārīga ventilācija.

Individuālie aizsardzības pasākumi (individuālie aizsardzības līdzekļi)

Individuālos aizsardzības līdzekļus ir jāizmanto, kad no riskiem nevar izvairīties vai pietiekami ierobežot ar kolektīvās aizsardzības tehniskajiem līdzekļiem vai ar darba organizācijas pasākumiem, metodēm vai procedūrām.

Acu/sejas aizsargs

Valkājiet acu/sejas aizsargus.

Ādas aizsardzība

• roku aizsardzība

Valkājiet piemērotus cimdus. Pirms lietošanas pārbaudiet hermētiskumu. Īpašiem mērķiem ir ieteicams pārbaudīt iepriekš nosaukto aizsargcimdus noturību pret ķīmikālijām pie šo cimdus piegādātāja.

• citi aizsardzības pasākumi

Ievērojiet atgūšanās periodus ādas reģenerācijai. Ieteicams izmantot preventīvo ādas aizsardzību (barjerkrēmi/ieeļļošana). Pēc apiešanās kārtīgi nomazgājiet rokas.

Elpošanas aizsargs

[Nepietiekamas ventilācijas gadījumā] valkājiet elpošanas aizsargu.

Vides ekspozīcijas kontroles

Izmantojiet atbilstošu tvertni, lai izvairītos no vides piesārņošanas. Neļaujiet nonākt kanalizācijas ievados, virszemes un pazemes ūdeņos.

9. SADAĻA: Fizikālās un ķīmiskās īpašības

9.1 Informācija par pamata fizikālajām un ķīmiskajām īpašībām

Izskats

Fizikālais stāvoklis

gāzveida (sašķidrināts)

Krāsa

dažāda

Smarža

raksturīga

Citi fizikālie un ķīmiskie parametri

pH (vērtība)

Kušanas punkts / sasalšanas punkts

-185 °C

Sākotnējais viršanas punkts un viršanas diapazons

-48 °C pie 760 mmHg

Uzliesmošanas punkts

nav noteikts

Iztvaikošanas ātrums

nav noteikts

Uzliesmojamība (cieta, gāzveida)

Uzliesmojoša gāze saskaņā ar GHS kritēriju

Sprādzienbīstamības robežas

• apakšējā sprādzienbīstamības robeža (LEL)

1,6 tilp%

• augšējā sprādzienbīstamības robeža (UEL)

11 tilp%

Tvaika spiediens

0,076 Pa pie 20 °C

FUEL CELL

Versija 0.3 Redakcijas datums: 01.11.2020 DDL numurs: gasfone/002

Pirmās redakcijas numurs: 16.05.2020

Lapa 6 / 12

Blīvums	nav noteikts
Tvaika blīvums	Nav noteikts
Relatīvais blīvums	Informācija par šo īpašību nav pieejama.
Šķīstamība(-as)	nav noteikts
Dalīšanas koeficients	
n-oktanols/ūdens (hidrofobums)	Šī informācija nav pieejama.
Pašuzliesmošanas temperatūra	350 °C (pašuzliesmošanas temperatūra (šķidrums un gāzēm)) 385 °C (relatīvā pašuzliesmošanas temperatūra cietvielām)
Viskozitāte	neattiecas (gāzveida)
Eksplozīvās īpašības	nav
Oksidējošās īpašības	
9.2 Cita informācija	
Šķīdinātāju saturs	1,76 %
Cietvielu saturs	0 %

10. SADAĻA: Stabilitāte un reaktīvs

10.1 Reaktīvs

Attiecībā uz nesaderību: skatiet zemāk "Apstākļi, no kuriem izvairīties" un "Nesaderīgi materiāli". Maisījums satur reaktīvu vielu(-as): gāzes zem spiediena, uzliesmošanas risks

• **ja silda**

sprādzienbīstamība - (gāze zem spiediena) - tvertnes uzsprāgšanas risks

10.2 Ķīmiskā stabilitāte

Skatiet zemāk "Apstākļi, no kuriem izvairīties".

10.3 Bīstamu reakciju iespējamība

Nav zināmu bīstamu reakciju.

10.4 Apstākļi, no kuriem izvairīties

Turiet atstātus no siltuma, karstām virsmām, dzirkstelēm, atklātām liesmām un citiem uzliesmošanas avotiem. Aizliegts smēķēt.

Fiziskās slodzes, kas var izraisīt bīstamas situācijas un kurām var izvairīties

spēcīgi triecieni

10.5 Nesaderīgi materiāli

oksidētāji

10.6 Bīstami sadalīšanās produkti

Saprātīgi paredzami sadalīšanās produkti, kuri rodas no lietošanas, glabāšanas, noplūdes un sildīšanas, nav zināmi. Bīstami sadegšanas produkti: skatiet 5. sadaļu.

11. SADAĻA: Toksikoloģiskā informācija

11.1 Informācija par toksikoloģisko iedarbību

Pārbaudes dati nav pieejami visam maisījumam.

Klasifikācijas procedūra

Maisījuma klasifikācijas metode ir atkarīga no maisījuma sastāvdaļām (pievienojumu formula).

Klasifikācija saskaņā ar GHS Nr. (1272/2008/EK, CLP)

Akūts toksiskums

Netiks klasificēts kā akūti toksisks

FUEL CELL

Versija 0.3 Redakcijas datums: 01.11.2020 DDL numurs: gasfone/002

Pirmās redakcijas numurs: 16.05.2020

Lapa 7 / 12

• Maisījuma komponentu akūtais toksiskums

Vielas nosaukums	CAS Nr.	Ekspozīcijas ceļš	ATE
Poli[oksi(metil-1,2-etanediēl)],alfa-butīl-ω-hidroksi-	9003-13-8	orāli	500 mg/kg
Poli[oksi(metil-1,2-etanediēl)],alfa-butīl-ω-hidroksi-	9003-13-8	dermiski	2000 mg/kg

Kodīgums/kairinājums ādai

Netiks klasificēts kā kodīgs/kairinošs ādai.

Smagi bojājumi acīm / acu kairinājums

Netiks klasificēts kā nopietni kaitējošs acīm vai acu kairinātājs.

Elpošanas un ādas sensitivizācija

Netiks klasificēts kā respiratorais vai ādas sensitivizētājs.

CMR īpašību izvērtējuma kopsavilkums

Netiks klasificēts kā dzimumšūnām mutagēns, kancerogēns vai toksisks reproduktīvai veselībai.

Toksiskums specifiskiem mērķa orgāniem (STOT)

Netiks klasificēts kā toksisks specifiskiem mērķa orgāniem.

Drauds elpošanai

Netiks klasificēts kā drauds elpošanai.

12. SADAĻA: Ekoloģiskā informācija

12.1 Toksiskums

Netiks klasificēts kā bīstams ūdens videi.

Toksiskums ūdenī (akūts)

Maisījuma komponentu toksiskums ūdenī (akūts)

Vielas nosaukums	CAS Nr.	Gala punkts	Vērtība	Sugas	Ekspozīcijas laiks
But-1-ēns	106-98-9	LC50	19 mg/l	zivis	96 h
But-1-ēns	106-98-9	EC50	6,5 mg/l	alģes	96 h
Propēns	115-07-1	LC50	51,7 mg/l	zivis	96 h
Propēns	115-07-1	EC50	12,1 mg/l	alģes	96 h
Poli[oksi(metil-1,2-etanediēl)],alfa-butīl-ω-hidroksi-	9003-13-8	LC50	564 mg/l	zivis	96 h
Poli[oksi(metil-1,2-etanediēl)],alfa-butīl-ω-hidroksi-	9003-13-8	EC50	<320 mg/l	zivis	96 h
Poli[oksi(metil-1,2-etanediēl)],alfa-butīl-ω-hidroksi-	9003-13-8	EL50	>100 mg/l	akvatisko bezmugurkaulnieku ātrums	48 h

Toksiskums ūdenī (hroniskais)

Maisījuma komponentu toksiskums ūdenī (hronisks)

Vielas nosaukums	CAS Nr.	Gala punkts	Vērtība	Sugas	Ekspozīcijas laiks
Poli[oksi(metil-1,2-etanediēl)],alfa-butīl-ω-hidroksi-	9003-13-8	EL50	358 mg/l	alģes	24 h
Poli[oksi(metil-1,2-etanediēl)],alfa-butīl-ω-hidroksi-	9003-13-8	EC50	>1000 mg/l	mikroorganismi	10 min

FUEL CELL

Versija 0.3 Redakcijas datums: 01.11.2020 DDL numurs: gasfone/002

Pirmās redakcijas numurs: 16.05.2020

Lapa 8 / 12

12.2 Noturība un sadalīšanās spēja

Maisījuma komponentu sadalīšanās spēja

Vielas nosaukums	CAS Nr.	Process	Sadalīšanās ātrums	Laiks
Poli[oksi(metil-1,2- etanediel)],alfa-butil- ω -hidroksi-	9003-13-8	skābekļa izsīkšana	79 %	28 d
Poli[oksi(metil-1,2- etanediel)],alfa-butil- ω -hidroksi-	9003-13-8	DOC savākšana	95 %	28 d

12.3 Bioakumulēšanās potenciāls

Dati nav pieejami.

Maisījuma komponentu bioakumulēšanās potenciāls

Vielas nosaukums	CAS Nr.	BCF	Hidrofobums	BOD5/COD
But-1-ēns	106-98-9		2,4	
Propēns	115-07-1		1,77 (pH vērtība: 7, 20 °C)	
Poli[oksi(metil-1,2- etanediel)],alfa- butil- ω -hidroksi-	9003-13-8		>1,18 – <4,37 (28 °C)	

12.4 Mobilitāte augsnē

Dati nav pieejami.

12.5 PBT un vPvB izvērtējuma rezultāti

Dati nav pieejami.

12.6 Citas kaitīgas iedarbības

Dati nav pieejami.

13. SADAĻA: Utilizācijas apsvērumi

13.1 Atkritumu pārstrādes metodes

Informācija, kas attiecas uz novadīšanu kanalizācijā

Nenovadiet kanalizācijā. Neļaujiet nonākt vidē. Skatiet speciālās instrukcijas / drošības datu lapas.

Tvertņu/iepakojumu atkritumu apstrāde

Tie ir bīstami atkritumi; drīkst izmantot tikai apstiprinātu iepakojumu (piem., saskaņā ar ADR). Pilnībā iztukšotas tvertnes var pārstrādāt. Rīkojieties ar piesārņotajiem iepakojumiem tādā pašā veidā kā ar pašu vielu.

Piezīmes

Lūdzu, ņemiet vērā piemērojamās nacionālās vai reģionālās normas. Atkritumi tiks sadalīti kategorijās, kuras vietējie vai nacionālie atkritumu apstrādes punkti var atsevišķi apstrādāt.

14. SADAĻA: Informācija par transportēšanu

14.1	ANO numurs	2037
14.2	ANO pareizais transportēšanas nosaukums	TVERTNES, MAZAS, SATUR GĀZI
14.3	Transportēšanas bīstamības klase(-es)	
	Klase	2 (gāzes)
	Saistītais risks(-i)	2.1 (uzliesmojamība)
14.4	Iepakojuma grupa	nav piešķirts iepakojuma grupai
14.5	Vides apdraudējumi	nav (nav kaitīgs videi saskaņā ar bīstamo preču noteikumiem)
14.6	Īpaši piesardzības pasākumi lietotājam	
	Telpās jāievēro noteikumi bīstamām precēm (ADR).	

FUEL CELL

Versija 0.3 Redakcijas datums: 01.11.2020 DDL numurs: gasfone/002

Pirmās redakcijas numurs: 16.05.2020

Lapa 9 / 12

14.7 Transportēšana beramkravas formā saskaņā ar MARPOL II pielikumu un IBC kodu

Krava nav paredzēta pārvadāšanai beramkravas formā.

Informāciju par katru no ANO modeļu noteikumiem

• Bīstamo preču transportēšana pa ceļu, dzelzceļu un iekšzemes ūdensceļiem (ADR/RID/ADN)

ANO numurs	2037
Pareizais transportēšanas nosaukums	TVERTNES, MAZAS, SATUR GĀZI
Klase	2
Klasifikācijas kods	5F
Bīstamības etiķete(-es)	2.1



Speciālie piesardzības pasākumi (SP)	191, 303, 344
Atbrīvotais daudzums (EQ)	E0
Ierobežots daudzums (LQ)	1 L
Transportēšanas kategorija (TC)	2
Tuneļu ierobežojuma kods (TRC)	D

• Starptautiskais bīstamo jūras preču kods (IMDG)

ANO numurs	2037
Pareizais transportēšanas nosaukums	TVERTNES, MAZAS, SATUR GĀZI
Klase	2.1
Bīstamības etiķete(-es)	2.1



Speciālie piesardzības pasākumi (SP)	191, 277, 303, 344
Atbrīvotais daudzums (EQ)	E0
Ierobežots daudzums (LQ)	1 L
EmS	F-D, S-U
Glabāšanas kategorija	B

• Starptautiskā civilās aviācijas organizācija (ICAO-IATA/DGR)

ANO numurs	2037
Pareizais transportēšanas nosaukums	Tvertnes, mazas, satur gāzi
Klase	2.1
Bīstamības etiķete(-es)	2.1



Speciālie piesardzības pasākumi (SP)	A167
Atbrīvotais daudzums (EQ)	E0
Ierobežots daudzums (LQ)	1 kg

FUEL CELL

Versija 0.3 Redakcijas datums: 01.11.2020 DDL numurs: gasfone/002

Pirmās redakcijas numurs: 16.05.2020

Lapa 10 / 12

15. SADAĻA: Normatīvā informācija

15.1 Drošības, veselības un vides normatīvi / vielai vai maisījumam specifiskie tiesību akti

15.2 Ķīmiskās drošības izvērtējums

Maisījuma vielām ķīmiskās drošības izvērtējums netika veikts.

16. SADAĻA: Cita informācija

16.1 Izmaiņu indikācija (rediģēta drošības datu lapa)

Sadaļa	Iepriekšējais ieraksts (teksts/vērtība)	Aktuālais ieraksts (teksts/vērtība)	Attiecas uz drošību
1.3		e-mail (kompetentā persona): sdb@aerochemica.de	jā
2.1		Klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 (CLP): izmaiņa sarakstā (tabulā)	jā
2.1	Svarīgākās kaitīgās fiziokīmiskās, vides ietekmes un ietekmes uz cilvēku veselību: Satur gāzi zem spiediena; uzsildot var uzsprāgt. Noplūde vai ugunsdzēsēšanā izmantotais ūdens var piesārņot ūdens tilpnes.	Svarīgākās kaitīgās fiziokīmiskās, vides ietekmes un ietekmes uz cilvēku veselību: Satur gāzi zem spiediena; uzsildot var uzsprāgt.	jā
2.2		Bīstamības paziņojumi: izmaiņa sarakstā (tabulā)	jā
2.2		Brīdinājuma paziņojumi – prevencija: izmaiņa sarakstā (tabulā)	jā
2.2	Brīdinājuma paziņojumi – utilizācija		jā
2.2		Brīdinājuma paziņojumi – utilizācija: izmaiņa sarakstā (tabulā)	jā
3.2		Maisījuma apraksts: izmaiņa sarakstā (tabulā)	jā
6.2	Vides brīdinājumi: Neļaujiet nonākt kanalizācijas ievados, virszemes un pazemes ūdeņos. Savāciet piesārņoto mazgāšanas ūdeni un utilizējiet to. Ja viela ir nokļuvusi ūdens tilpnē vai kanalizācijā, informējiet par to atbildīgo iestādi.	Vides brīdinājumi: Neļaujiet nonākt kanalizācijas ievados, virszemes un pazemes ūdeņos. Savāciet piesārņoto mazgāšanas ūdeni un utilizējiet to.	jā
9.1	Krāsa: atšķiras	Krāsa: dažāda	jā
9.1	Tvaika spiediens: 0,076 Pa pie 20 °C	Tvaika spiediens: 0,076 Pa pie 20 °C	jā
12.1	Toksiskums: Kaitīgs ūdens organismiem ar ilgstošu iedarbību.	Toksiskums: Netiks klasificēts kā bīstams ūdens videi.	jā
12.1	Toksiskums ūdenī (hroniskais): Var izraisīt ilgtermiņa kaitīgu ietekmi ūdens vidē.	Toksiskums ūdenī (hroniskais)	jā
6		Saīsinājumi: izmaiņa sarakstā (tabulā)	jā
16		Piemērojamo frāžu saraksts (kods un pilns teksts, kā norādīts 2. un 3. nodaļā): izmaiņa sarakstā (tabulā)	jā

FUEL CELL

Versija 0.3 Redakcijas datums: 01.11.2020 DDL numurs: gasfone/002

Pirmās redakcijas numurs: 16.05.2020

Lapa 11 / 12

Saīsinājumi

Saīs.	Izmantoto saīsinājumu apraksti
Akūtais toks.	Akūts toksiskums
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Eiropas Līgums par bīstamo preču starptautisko pārvadāšanu pa iekšzemes ūdensceļiem)
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Eiropas Līgums par bīstamo preču starptautisko pārvadāšanu pa ceļiem)
ATE	Akūtā toksiskuma aplēse
BCF	Biokoncentrācijas faktors
BOD	Bioķīmiskā skābekļa pieprasījums
CAS	Chemical Abstracts Service (pakalpojums, kas uztur visplašāko ķīmisko vielu sarakstu)
CLP	Regula (EK) Nr. 1272/2008 par maisījumu vielu klasifikāciju, marķēšanu un iepakojšanu
CMR	Kancerogēns, mutagēns vai toksisks reproduktīvai veselībai
COD	Ķīmiskā skābekļa pieprasījums
DGR	Bīstamo preču regulas (skatiet IATA/DGR)
DMEL	Atvasinātais minimālā efekta līmenis
DNEL	Atvasinātais līmenis bez efekta
EK Nr.	EK inventārs (EINECS, ELINCS un NLP saraksts) ir septiņciparu EK numura avots, ES (Eiropas Savienībā) komerciāli pieejamo vielu identifikators
EINECS	Eiropas Ķīmisko komercvielu saraksts
ELINCS	Eiropā reģistrēto ķīmisko vielu saraksts
EmS	Avārijas plāns
Acu boj.	Smags acu bojājums
Acu kair.	Acu kairinājums
Uzliesm. gāze	Uzliesmojoša gāze
GHS	"Globāli harmonizētā ķīmisko vielu klasifikācijas un marķēšanas sistēma", ko izstrādājusi Apvienoto nāciju organizācija
IATA	International Air Transport Association (Starptautiskā gaisa transporta asociācija)
IATA/DGR	Bīstamo preču regulas (DGR) gaisa transportam (IATA)
ICAO	International Civil Aviation Organization (Starptautiskā civilās aviācijas organizācija)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (Starptautiskais bīstamo jūras preču kods)
Hidrofobums	n-oktanols/ūdens
MARPOL	Starptautiskā konvencija piesārņojuma no kuģiem novēršanai (saīsinājums no "Marine Pollutant")
NLP	No-Longer Polymer (Vairs nav polimērs)
PBT	Noturīgs, bioakumulējošs un toksisks
PNEC	Paredzamā koncentrācija bez efekta
Sasp. gāze	Gāze zem spiediena
REACH	Ķīmisko vielu reģistrācija, izvērtējums, atļaušana un ierobežošana
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Noteikumi bīstamo preču starptautiskai pārvadāšanai pa dzelzceļu)
Kod. ādai	Kodīgs ādai
Ādas kair.	Ādas kairinātājs
vPvB	Ļoti noturīgs un ļoti bioakumulatīvs

FUEL CELL

Versija 0.3 Redakcijas datums: 01.11.2020 DDL numurs: gasfone/002

Pirmās redakcijas numurs: 16.05.2020

Lapa 12 / 12

Galvenās literatūras datu atsauces un avoti

- Regula (EK) Nr. 1907/2006 (REACH), labota ar 2015/830/ES
- Regula (EK) Nr. 1272/2008 (CLP, ES GHS)

Klasifikācijas procedūra

Fizikālās un ķīmiskās īpašības: Klasifikācija balstās uz pārbaudīta maisījuma.

Veselības apdraudējumi / vides apdraudējumi: Maisījuma klasifikācijas metode ir atkarīga no maisījuma sastāvdaļām (pievienojumu formula).

Piemērojamo frāžu saraksts (kods un pilns teksts, kā norādīts 2. un 3. nodaļā)

Kods	Teksts
H220	Ārkārtīgi viegli uzliesmojoša gāze.
H280	Satur gāzi zem spiediena; uzsildot var uzsprāgt.
H302	Kaitīgs norijot.
H315	Izraisa ādas kairinājumu.
H319	Izraisa nopietnu acu kairinājumu.

Atruna

Šī informācija pamatojas uz mūsu šī brīža zināšanām. Šī drošības datu lapa ir apkopota un ir paredzēta tikai šim produktam.