

UN 2037 Fuel Cell HP

OK Befestigung GmbH & Co. KG
47802 Krefeld

Datum izdaje 27.09.2023, Sprememba 27.09.2023

Različica 1.0

Stran 1 / 13

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

UN 2037 Fuel Cell HP
Fuel Cell 31,5 x 80 HP (UFI: 4U1V-44CM-J10A-H4FS)
Fuel Cell 31,5 x 115 HP
Fuel Cell 31,5 x 140 HP
Fuel Cell 31,5 x 152 HP (UFI: KK3T-T4TX-H10W-4GDG)
Fuel Cell 31,5 x 165 HP (UFI: KK3T-T4TX-H10W-4GDG)
Fuel Cell 31,5 x 165 HP JP
Fuel Cell 31,5 x 165 HP Superfuel (UFI: JG3T-A44J-710E-G4TE)
Fuel Cell 30ml, Fuel Cell 45ml, Fuel Cell 80ml
Article number: 400835 (30ml); 400836 (45ml, 80ml);
401445 (80ml); 401446 (80ml); 401447 (45ml); 401538 (80ml)

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

1.2.1 Ustrezne uporabe

Plinska kartuša

1.2.2 Odsvetovane uporabe

Ni znano.

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Podatki o dobavitelju
OK Befestigung GmbH & Co. KG
Liesentorweg 19a
47802 Krefeld / NEMČIJA
Tel. +49-(0)2151-953639
Faks +49-(0)2151-953649
Domača stran www.okbefestigung.de
E-pošta: vertrieb@okbefestigung.de

Informacije

Tehnične informacije vertrieb@okbefestigung.de

Varnostni List sdb@chemiebuero.de (Ni odpošilja varnostnih listov)

Varnostni podatki so na voljo pri dobavitelju.

1.4 Telefonska številka za nujne primere:

Svetovalni organ 112 Center za obveščanje

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi [UREDBA (ES) št. 1272/2008]

Flam. Gas 1A: H220 lo lahko vnetljiv plin.
Press. Gas (Utekočinjen plin): H280 Vsebuje plin pod tlakom; segrevanje lahko povzroči eksplozijo.

UN 2037 Fuel Cell HP

OK Befestigung GmbH & Co. KG
47802 Krefeld

Datum izdaje 27.09.2023, Sprememba 27.09.2023

Različica 1.0

Stran 2 / 13

2.2 Elementi etikete

Produkt mora biti označen po Uredbi (ES) 1272/2008 (CLP).

Piktogrami za nevarnost



Opozorilna beseda

NEVARNO

Stavki o nevarnosti

H220 lo lahko vnetljiv plin.
H280 Vsebuje plin pod tlakom; segrevanje lahko povzroči eksplozijo.

Previdnostni stavki

P210 Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.
P377 Požar zaradi uhajanja plina: Ne gasiti, če puščanja ni mogoče varno zaustaviti.
P403 Hraniti na dobro prezračevanem mestu.
P410 Zaščititi pred sončno svetlobo.

2.3 Druge nevarnosti

Fizikalne-kemične nevarnosti

Hlapi lahko tvorijo eksplozivno zmes z zrakom.

Nevarnosti za zdravje

Stik lahko povzroči hladne opekline, ozeblino.
Visoke koncentracije lahko povzročijo zadušitev
Ta snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki po REACH 57(f) členu ali delegirani Uredbi (EU) 2017/2100 Komisije ali delegirani Uredbi (EU) 2018/605 Komisije vsebujejo količino 0,1 % ali več lastnosti endokrinskih motilcev.

Nevarnosti za okolje

Snov/mešanica ne vsebuje komponent, ki so obstojne, bioakumulacijske in strupene (PBT) ali izredno obstojne in zelo bioakumulacijske (vPvB) v koncentracijah 0,1% ali več.
Ta snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki po REACH 57(f) členu ali delegirani Uredbi (EU) 2017/2100 Komisije ali delegirani Uredbi (EU) 2018/605 Komisije vsebujejo količino 0,1 % ali več lastnosti endokrinskih motilcev.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.1 Snovi

ni uporabno

3.2 Zmesi

Pri tem produktu gre za zmes.

Konc. [%]	Snov
0 - < 50	But-1-en CAS: 106-98-9, EINECS/ELINCS: 203-449-2, EU-INDEX: 601-012-00-4 GHS/CLP: Flam. Gas 1A: H220 - Press. Gas: H280
0 - < 50	Propen CAS: 115-07-1, EINECS/ELINCS: 204-062-1, EU-INDEX: 601-011-00-9 GHS/CLP: Flam. Gas 1A: H220 - Press. Gas: H280
0 - < 50	Propan CAS: 74-98-6, EINECS/ELINCS: 200-827-9, EU-INDEX: 601-003-00-5, Reg-No.: 01-2119486944-21-XXXX GHS/CLP: Flam. Gas 1A: H220 - Press. Gas: H280
0 - < 50	Ogljikovodiki, C3 CAS: 68606-26-8, EINECS/ELINCS: 271-735-4, Reg-No.: 01-2119521732-46-XXXX GHS/CLP: Flam. Gas 1A: H220 - Press. Gas: H280

Komentar sestavin

Celotno besedilo stavkov H: glejte ODDELEK 16.

UN 2037 Fuel Cell HP

OK Befestigung GmbH & Co. KG
47802 Krefeld

Datum izdaje 27.09.2023, Sprememba 27.09.2023

Različica 1.0

Stran 3 / 13

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč**4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč**

Splošni napotki	Prizadetega odnesite iz območja nevarnosti in ga položite na tla.
Vdihavanje	Poskrbite za sveži zrak. Prizadetega odnesite na sveži zrak in ga položite v mirno lego. V primeru simptomov poiškati zdravniško pomoč.
Če pride v stik s kožo	Ob stiku s kožo izperite s toplo vodo. Pri omrzlinah izperite z veliko vode. Oblečilo ne odstranite. V primeru simptomov poiškati zdravniško pomoč.
Če pride v stik z očmi	Previdno izpirajte z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem. Če draženje oči ne preneha: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.
Če snov zaužijemo	Izperite usta. Se posvetujte z zdravnikom.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Ni znano.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenjaZdravite simptomatsko.
Varnostni list predložite zdravniku.**ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi****5.1 Sredstva za gašenje**

Ustrezna sredstva za gašenje	pena, gasilni prašek, vodni pršilni curek, ogljikov dioksid
Sredstva za gašenje, ki se ne smejo uporabljati iz varnostnih razlogov	poln vodni curek

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjoRazpočeno plinsko jeklenko lahko priletijo z veliko močjo iz požara.
Pri požaru se lahko sprostijo:
ogljikov monoksid (CO)
Ogljikov dioksid (CO₂)**5.3 Nasvet za gasilce**Uporabite dihalne aparate, neodvisne od zraka v okolju.
Ne vdihujte plinov nastalih v eksploziji ali požaru.
Ne gasiti, če puščanja ni mogoče varno zaustaviti.
Ogrožene posode hladite s pršilnim vodnim curkom.
Segrevanje povzroči povišanje tlaka in nevarnost eksplozije - bodite primerno oddaljeni od zbiralnika.
Ostanke požara in kontaminirano vodo za gašenje je potrebno odstraniti v skladu z uradnimi krajevnimi predpisi.**ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih****6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili**Preprečite nastajanje virov vžiga.
Poskrbite za zadostno zračenje.
Uporabite osebno zaščitno opremo (ODDELEK 8).**6.2 Okoljevarstveni ukrepi**

Ne sme prodreti v kanalizacijo/površinske vode/podtalnico.

UN 2037 Fuel Cell HP

OK Befestigung GmbH & Co. KG
47802 Krefeld

Datum izdaje 27.09.2023, Sprememba 27.09.2023

Različica 1.0

Stran 4 / 13

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Uporabljajte naprave/armature, zaščitene pred eksplozijo in orodje, ki ne iskri.
Poskrbite za zadostno zračenje.
Posrkan material odstranite po predpisih.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Glejte ODDELKA 7+8+13

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Uporabljajte le v dobro zračenih območjih.
Preprečite stik z očmi in kožo.
Hranite ločeno od odprtega plamena, vročih površin in virov vžiga.
Ne kadite
Ukrepajte proti elektrostaticnemu naelektrenju.
Uporabljajte naprave/armature, zaščitene pred eksplozijo in orodje, ki ne iskri.
Posoda je pod tlakom: zaščitite jo pred sončno svetlobo in je ne izpostavljajte temperaturi višji od 50°C.
Posode tudi po uporabi ne luknjajte ali sežigajte.
Pri delu ne jejte, pijte, kadite, njuhajte.
Pred odmori in ob koncu dela si umijte roke.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Posodo hranite trdno zaprto.
Skladiščite na suhem.
Zaščitite pred segrevanjem/pregrevanjem/sončnimi žarki.
Ne hranite pri temperaturi nad 50 °C.

7.3 Posebne končne uporabe

Glejte ODDELEK 1.2

UN 2037 Fuel Cell HP

OK Befestigung GmbH & Co. KG
47802 Krefeld

Datum izdaje 27.09.2023, Sprememba 27.09.2023

Različica 1.0

Stran 5 / 13

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita**8.1 Parametri nadzora**

Sestavine z mejnimi vrednostmi, ki jih je treba upoštevati in nadzorovati na delovnem mestu (SI)

Snov
Ogljikovodiki, C3
CAS: 68606-26-8, EINECS/ELINCS: 271-735-4, Reg-No.: 01-2119521732-46-XXXX
maksimalne dopustne koncentracije nevarne snovi v delovnem okolju (MDK): 1000 ppm, 1800 mg/m ³ , (Propan)
Kratkotrajno (15-minutno): 4
Propan
CAS: 74-98-6, EINECS/ELINCS: 200-827-9, EU-INDEX: 601-003-00-5, Reg-No.: 01-2119486944-21-XXXX
maksimalne dopustne koncentracije nevarne snovi v delovnem okolju (MDK): 1000 ppm, 1800 mg/m ³
Kratkotrajno (15-minutno): 4

Sestavine z mejnimi vrednostmi, ki jih je treba upoštevati in nadzorovati na delovnem mestu EU (2004/37/EG)

ni relevantno

DNEL

Snov
Propan, CAS: 74-98-6
Nie sú k dispozícii žiadne DNEL.

PNEC

Snov
Propan, CAS: 74-98-6
Nie sú k dispozícii žiadne PNEC.

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Dodatni napotki za razvoj tehnične opreme	Na delovnem mestu poskrbite za zadostno prezračevanje.
Zaščitoza oči / obraz	Ni potrebno, pod normalnimi pogoji.
Zaščito rok	Ni potrebno, pod normalnimi pogoji. > 0,11 mm Butilni kavčuk, >240 min (EN 374-1/-2/-3).
Zaščito kože	Zaščitna obleka (SIST EN 1149 -1/-2/-3/-5)
Drugo	Ne vdihujte aerosolov. Preprečite stik z očmi in kožo. Zaščitno obleko izbrati glede na delovno mesto (glede na koncentracijo in količino zdravju nevarnih snovi). Odpornost zaščitne obleke proti kemikalijam mora biti zagotovljena s strani dobavitelja.
Zaščito dihal	Ni potrebno, pod normalnimi pogoji. V primeru prekoračitve mejnih vrednosti na delovnem mestu ali nezadostnega prezračevanja: nosite ustrezno zaščito za dihala. Kratkočasna filtrirna naprava, filter AX (DIN EN 14387).
Toplotno nevarnostjo	nobena
Nadzor izpostavljenosti okolja	Držite se veljavnih okoljskih predpisov za izpuste v zrak, vodo in tla.

UN 2037 Fuel Cell HP

OK Befestigung GmbH & Co. KG
47802 Krefeld

Datum izdaje 27.09.2023, Sprememba 27.09.2023

Različica 1.0

Stran 6 / 13

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti**9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih**

Agregatno stanje	plinast Utekočinjen plin
Oblika	Plinska kartuša
Barva	Ni razpoložljivih informacij.
Vonj	karakteristično
Mejne vrednosti vonja	Ni razpoložljivih informacij.
pH-vrednost	ni uporabno
pH-vrednost [1%]	ni uporabno
Začetno vrelišče in območje vrelišča [°C]	Ni razpoložljivih informacij.
Plamenišče [°C]	ni uporabno
Vnetljivost	Ni razpoložljivih informacij.
Spodnja meja eksplozivnosti	Ni razpoložljivih informacij.
Zgornja meja eksplozivnosti	Ni razpoložljivih informacij.
Oksidativne lastnosti	ni uporabno
Parni tlak [kPa]	Ni razpoložljivih informacij.
Gostota [g/cm ³]	ni uporabno
Relativna gostota	ni uporabno
Vlivna gostota [kg/m ³]	ni uporabno
Topnost v / se meša s/z voda	netopljivo
Topnost v / se meša s/z druga razredčila	Ni razpoložljivih informacij.
Porazdelitveni koeficient [n-oktanol/voda]	ni uporabno
Kinematična viskoznost	ni uporabno
Relativna parna gostota	Ni razpoložljivih informacij.
Hitrost izparevanja	Ni razpoložljivih informacij.
Tališče/ledišče [°C]	ni uporabno
Temperatura samovžiga [°C]	Ni razpoložljivih informacij.
Temperatura razpadanja [°C]	Ni razpoložljivih informacij.
Lastnosti delcev	ni uporabno

9.2 Drugi podatki

Tlak (pogonski plin): 8,6 bar (21°C)

ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost**10.1 Reaktivnost**

Pri namenski uporabi ni nobenih poznanih.
Segrevanje povzroča zvišanje tlaka in nevarnost razpočenja.

10.2 Kemijska stabilnost

Pri običajnih okoljskih pogojih (temperatura prostora) stabilno.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Pri namenski uporabi ni nobenih poznanih.

UN 2037 Fuel Cell HP

OK Befestigung GmbH & Co. KG

47802 Krefeld

Datum izdaje 27.09.2023, Sprememba 27.09.2023

Različica 1.0

Stran 7 / 13

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.
Segrevanje povzroča zvišanje tlaka in nevarnost razpočenja.

10.5 Nezdržljivi materiali

oksidanti

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Do razpada/razgradnje ne prihaja, če se skladišči/shranjuje in uporablja v skladu z navodili/predpisi.
V primeru požara: Glej poglavje 5.

UN 2037 Fuel Cell HP

OK Befestigung GmbH & Co. KG
47802 Krefeld

Datum izdaje 27.09.2023, Sprememba 27.09.2023

Različica 1.0

Stran 8 / 13

ODDELEK 11: Toksikološki podatki**11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008****Akutna toksičnost-oralen**

Proizvod

Na podlagi razpoložljivih informacij razvrstitveni kriteriji niso izpolnjeni.

Akutna toksičnost-dermalen

Proizvod

Na podlagi razpoložljivih informacij razvrstitveni kriteriji niso izpolnjeni.

Akutna toksičnost-inhalativen

Proizvod

Na podlagi razpoložljivih informacij razvrstitveni kriteriji niso izpolnjeni.

Snov

Propan, CAS: 74-98-6

LC50, vdihavanje, Podgana, > 1443 mg/l (15 min) (Lit.)

Resne okvare oči/draženje

Na podlagi razpoložljivih informacij razvrstitveni kriteriji niso izpolnjeni.

Snov

Propan, CAS: 74-98-6

Okno, ni dražece

Jedkost za kožo/draženje kože

Na podlagi razpoložljivih informacij razvrstitveni kriteriji niso izpolnjeni.

Snov

Propan, CAS: 74-98-6

dermalen, ni dražece

Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože

Na podlagi razpoložljivih informacij razvrstitveni kriteriji niso izpolnjeni.

Snov

Propan, CAS: 74-98-6

vdihavanje, ni senzibilizirajoč

dermalen, ni senzibilizirajoč

Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost

Na podlagi razpoložljivih informacij razvrstitveni kriteriji niso izpolnjeni.

Snov

Propan, CAS: 74-98-6

vdihavanje, ni dražece

Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča se izpostavljenost

Na podlagi razpoložljivih informacij razvrstitveni kriteriji niso izpolnjeni.

Snov

Propan, CAS: 74-98-6

NOAEC, vdihavanje, Podgana, 4437 mg/m³, Opazovani učinki niso dovolj za uvrstitev.

UN 2037 Fuel Cell HP

OK Befestigung GmbH & Co. KG
47802 Krefeld

Datum izdaje 27.09.2023, Sprememba 27.09.2023

Različica 1.0

Stran 9 / 13

Mutagenost	Na podlagi razpoložljivih informacij razvrstitveni kriteriji niso izpolnjeni.
Strupenost za razmnoževanje	Na podlagi razpoložljivih informacij razvrstitveni kriteriji niso izpolnjeni.
Rakotvornost	Na podlagi razpoložljivih informacij razvrstitveni kriteriji niso izpolnjeni.
Nevarnost pri vdihavanju	Na podlagi razpoložljivih informacij razvrstitveni kriteriji niso izpolnjeni.
Dodatni toksikološki napotki	

Toksikološki podatki celotnega produkta ne obstajajo.

11.2 Podatki o drugih nevarnostih

11.2.1 Lastnosti endokrinih motilcev	Ta snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki po REACH 57(f) členu ali delegirani Uredbi (EU) 2017/2100 Komisije ali delegirani Uredbi (EU) 2018/605 Komisije vsebujejo količino 0,1 % ali več lastnosti endokrinskih motilcev.
11.2.2 Drugi podatki	nobena

ODDELEK 12: Ekološki podatki**12.1 Strupenost****12.2 Obstojnost in razgradljivost**

Obnašanje v okoljskih kompartmentih	Ni razpoložljivih informacij.
Obnašanje v čistilnih napravah	Ni razpoložljivih informacij.
Biološka razgradljivost	Ni razpoložljivih informacij.

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Akumulacije v organizmih ni pričakovati.

12.4 Mobilnost v tleh

Ni razpoložljivih informacij.

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Na osnovi vseh razpoložljivih podatkov se ne uvršča med PBT oz. vPvB snovi.

12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

Ta snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki po REACH 57(f) členu ali delegirani Uredbi (EU) 2017/2100 Komisije ali delegirani Uredbi (EU) 2018/605 Komisije vsebujejo količino 0,1 % ali več lastnosti endokrinskih motilcev.

12.7 Drugi škodljivi učinki

Ekološki podatki celotnega produkta ne obstajajo.

UN 2037 Fuel Cell HP

OK Befestigung GmbH & Co. KG
47802 Krefeld

Datum izdaje 27.09.2023, Sprememba 27.09.2023

Različica 1.0

Stran 10 / 13

ODDELEK 13: Odstranjevanje**13.1 Metode ravnanja z odpadki**

Ostanke izdelka je potrebno zavreči v skladu s smernico glede odstranjevanja odpadkov 2008/98/ES ter nacionalnimi in regionalnimi predpisi. Za ta izdelek ni mogoče določiti ključno številko za odpad v skladu z evropskim katalogom za odpad (seznam odpada), kajti šele namen uporabe s strani uporabnika omogoča razvrstitev. Ključno številko odpada v okviru EU je potrebno določiti v dogovoru z odstanjevalcem odpadkov.

Proizvod

Glede odstranjevanja med odpadke se po potrebi pogovorite s komunalno službo/oblastmi.
Odstraniti vsebino / posodo v skladu z lokalnimi/nacionalnimi predpisi.
Odstranjevanje v kanalizacijo ni dovoljeno.

EAK- štev. (priporočena)

160504* plini v tlačnih posodah (vključno s haloni), ki vsebujejo nevarne snovi

Neočiščena embalaža

Embalažo, ki je ni mogoče očistiti, je potrebno odstraniti med odpadke kot snov.

EAK- štev. (priporočena)

150111*

ODDELEK 14: Podatki o prevozu**14.1 Številka ZN in številka ID**

kopenski transport (ADR/RID) 2037

rečna plovba (ADN) 2037

Pomorski transport v skladu z IMDG 2037

Zračni transport v skladu z IATA ni uporabno

14.2 Pravilno odpremno ime ZN

kopenski transport (ADR/RID) MAJHNE POSODE, NAPOLNJENE S PLINOM (PLINSKE PLOČEVINKE)

- Razvrstitveni kod

5F

- Nalepke nevarnosti



- ADR LQ

1 I

- ADR 1.1.3.6 (8.6)

Prevozna skupina (tunnel restriction code) 2 (D)

rečna plovba (ADN)

MAJHNE POSODE, NAPOLNJENE S PLINOM (PLINSKE PLOČEVINKE)

- Razvrstitveni kod

5F

- Nalepke nevarnosti



Pomorski transport v skladu z IMDG RECEPTACLES, SMALL CONTAINING GAS (GAS CARTRIDGES)

- EMS

F-D, S-U

- Nalepke nevarnosti



- IMDG LQ

1 I

Zračni transport v skladu z IATA FORBIDDEN

UN 2037 Fuel Cell HP

OK Befestigung GmbH & Co. KG
47802 Krefeld

Datum izdaje 27.09.2023, Sprememba 27.09.2023

Različica 1.0

Stran 11 / 13

14.3 Razredi nevarnosti prevoza

kopenski transport (ADR/RID)	2
rečna plovba (ADN)	2
Pomorski transport v skladu z IMDG	2.1
Zračni transport v skladu z IATA	ni uporabno

14.4 Skupina embalaže

kopenski transport (ADR/RID)	ni uporabno
rečna plovba (ADN)	ni uporabno
Pomorski transport v skladu z IMDG	ni uporabno
Zračni transport v skladu z IATA	ni uporabno

14.5 Nevarnosti za okolje

kopenski transport (ADR/RID)	ne
rečna plovba (ADN)	ne
Pomorski transport v skladu z IMDG	ne
Zračni transport v skladu z IATA	ne

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Odgovarjajoča navedba pod točko 6 do 8.

14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

ni uporabno

UN 2037 Fuel Cell HP

OK Befestigung GmbH & Co. KG
47802 Krefeld

Datum izdaje 27.09.2023, Sprememba 27.09.2023

Različica 1.0

Stran 12 / 13

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki**15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes**

EGS-PREDPISI	2008/98/ES (2000/532/ES); 2010/75/EU; 2004/42/ES; (ES) 648/2004; (ES) 1907/2006 (REACH); (EU) 1272/2008; 75/324/EGS ((ES) 2016/2037); (EU) 2020/878; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014; (EU) 2019/1148
- Komentar sestavin	Snovi, ki vzbujajo veliko zaskrbljenost - SVHC (Kandidatna lista snovi, ki vzbujajo veliko zaskrbljenost): ne vsebuje ali vsebuje manj kot 0,1% navedenih snovi.
- Priloga I (REACH)	Za proizvod ne veljajo omejitve iz Priloge I.
- Priloga XIV (REACH)	Proizvod v skladu s Prilogo XIV, Uredbe (ES) 1907/2006 (REACH) ne vsebuje $\geq 0,1$ % snovi, ki morajo biti obvezno odobrene
- Priloga XVII (REACH)	Proizvod vsebuje v skladu s Prilogo XVII, Uredbe (ES) 1907/2006 (REACH) $\geq 0,1$ % snovi z naslednjimi omejitvami. 40 Proizvod ni v skladu s Prilogo XVII, Uredbe (ES) 1907/2006 (REACH) podvržen nobenim omejitvam.
TRANSPORT-PREDPISI	ADR (2023); IMDG-Code (2023, 41. Amdt.); IATA-DGR (2023)
DRŽAVNI PREDPISI (SI):	* Zakon o kemikalijah (Zkem-B - Ur.l.RS, št.110/2003 – uradno prečiščeno besedilo) * Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih snovi (Ur.l.RS št. 35/2005, 54/07) * Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih pripravkov (Ur.l.RS št. 67/05, 137/06) * Zakon o varstvu okolja (Ur.l. RS, št.39/2006- ZVO-1-UPB1, uradno prečiščeno besedilo) * Pravilnik o ravnanju z odpadki (Ur.l. RS, št.84/98, 45/00, 20/01, 13/03) * Pravilnik o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo (Ur. l.RS, št.104/2000 in 12/2002).
- Upoštevajte omejitve zaposlovanja	Upoštevajte omejitve, ki zadevajo zaposlovanje mladih. SEVESO III (DIREKTIVA 2012/18/EU), Kategorije nevarnosti v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008: P2 VNETLJIVI PLINI Imenovane nevarne snovi: 18. Utekočinjeni vnetljivi plini, kategorija 1 ali 2 (vključno z utekočinjenimi naftnimi plini) in zemeljski plin.
- VOC (2010/75/ES)	ca. 98 %

15.2 Ocena kemijske varnosti

Ni razpoložljivih informacij.

ODDELEK 16: Drugi podatki**16.1 Stavki o nevarnosti (poglavje 3)**H280 Vsebuje plin pod tlakom; segrevanje lahko povzroči eksplozijo.
H220 lo lahko vnetljiv plin.

UN 2037 Fuel Cell HP

OK Befestigung GmbH & Co. KG
47802 Krefeld

Datum izdaje 27.09.2023, Sprememba 27.09.2023

Različica 1.0

Stran 13 / 13

16.2 Okrajšave in akronimi:

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses
ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure
ATE = acute toxicity estimate
CAS = Chemical Abstracts Service
CLP = Classification, Labelling and Packaging
DMEL = Derived Minimum Effect Level
DNEL = Derived No Effect Level
EC50 = Median effective concentration
ECB = European Chemicals Bureau
EEC = European Economic Community
EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
EL50 = Median effective loading
ELINCS = European List of Notified Chemical Substances
EmS = Emergency Schedules
GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
IATA = International Air Transport Association
IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk
IC50 = Inhibition concentration, 50%
IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods
IUCLID = International Uniform Chemical Information Database
IVIS = In vitro irritation score
LC50 = Lethal concentration, 50%
LD50 = Median lethal dose
LC0 = lethal concentration, 0%
LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level
LL50 = Median lethal loading
LQ = Limited Quantities
MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
NOAEL = No Observed Adverse Effect Level
NOEC = No Observed Effect Concentration
PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance
PNEC = Predicted No-Effect Concentration
REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
STP = Sewage Treatment Plant
TLV@TWA = Threshold limit value – time-weighted average
TLV@STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit
VOC = Volatile Organic Compounds
vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative

16.3 Drugi podatki

Postopek razvrščanja

Flam. Gas 1A: H220 lo lahko vnetljiv plin. (Metoda izračuna)
Press. Gas (Utekočinjen plin): H280 Vsebuje plin pod tlakom; segrevanje lahko povzroči eksplozijo. (Metoda izračuna)

Spremenjene pozicije

nobena

Copyright: Chemiebüro®