

EGS

Trgovsko ime: Multigas 300

Številka produkta: 035510, 035510-A, 035510-B

Aktualna verzija: 2.0.1, sestavljeno dne: 20.07.2021

Nadomeščena verzija: 2.0.0, sestavljeno dne: 26.02.2021

regija: SI

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja**1.1 Identifikator izdelka**

Trgovsko ime

Multigas 300

Naziv snovi Plini iz zemeljskega olja, utekočinjeni, plini iz predelave nafte

Identifikacijske številke

Številka CAS 68476-85-7

Številka EGS 270-704-2

Indeks številka 649-202-00-6

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Relevantne identificirane uporabe

plin

Uporabe, ki se odsvetujejo

Na voljo niso nikakršni podatki.

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Naslov

ROTHENBERGER Werkzeuge GmbH

Industriestraße 7

65779 Kelkheim

Številka telefona +49 (0) 61 95 / 800 - 1

Številka faksa +49 (0) 6195 / 800 - 3500

e-mail info@rothenberger.com

Informacije o listu z varnostnimi podatki

sdb_info@umco.de

1.4 Telefonska številka za nujne primere

+386(1) 522 84 08 (Univerzitetni klinični center Ljubljana)

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti**2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi**

Razvrščanje v skladu z uredbo (ES) št. 1272/2008(CLP)

Flam. Gas 1A; H220

Press. Gas liq.; H280

Napotki za razvrščanje

Razvrščanje snovi in zmesi je bilo opredeljeno na osnovi naslednjih postopkov v 9. členu in s kriteriji Uredbe (ES) št. 1272/2008:

Fizikalne nevarnosti: Ovrednotenje podatkov po delu 2 Priloge I,

Zdravstvenih in okoljskih tveganj ovrednotenje toksikoloških in okoljsko toksikoloških podatkov po delih 3 in 4 Priloge I.

2.2 Elementi etikete**Označevanje v skladu z uredbo (ES) št. 1272/2008(CLP)**

Identifikator izdelka

649-202-00-6 (Plini iz zemeljskega olja, utekočinjeni, plini iz predelave nafte)

Piktogrami za nevarnost



GHS02



GHS04

EGS

Trgovsko ime: Multigas 300

Številka produkta: 035510, 035510-A, 035510-B

Aktualna verzija: 2.0.1, sestavljeno dne: 20.07.2021

Nadomeščena verzija: 2.0.0, sestavljeno dne: 26.02.2021

regija: SI

Opozorilna beseda

Nevarno

Stavki o nevarnosti

H220

Zelo lahko vnetljiv plin.

H280

Vsebuje plin pod tlakom; segrevanje lahko povzroči eksplozijo.

Previdnostni stavki

P102

Hraniti zunaj dosega otrok.

P103

Pred uporabo preberite etiketo.

P210

Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga.

Kajenje prepovedano.

P251

Ne prelučnjajte ali sežigajte je niti, ko je prazna.

P377

Požar zaradi uhajanja plina: Ne gasiti, če puščanja ni mogoče varno zaustaviti.

P403

Hraniti na dobro prezračevanem mestu.

P410+P412

Zaščititi pred sončno svetlobo. Ne izpostavljati temperaturam nad 50 °C/122 °F.

Napotki za označevanje

Na podlagi priloge I, točke 1.3.2 (ES uredba 1272/2008) se sme uporabljati skrajšana oznaka za posode za plin propan, butan ali utekočinjen plin (LPG).

2.3 Druge nevarnosti

Na voljo niso nikakršni podatki.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah**3.1 Snovi****Kemične lastnosti**

Naziv snovi

Plini iz zemeljskega olja, utekočinjeni, plini iz predelave nafte

Identifikacijske številke

Številka CAS

68476-85-7

Številka EGS

270-704-2

Indeks številka

649-202-00-6

Sestavine, ki se morajo navesti v skladu z direktivo (EU) 1907/2006, PRILOGA II, del 3.1

Naziv snovi	Dodatni napotki	
št. CAS / EC / Indeks / REACH	Koncentracija	%
butan	sestavina	
106-97-8	>= 70,00 - < 90,00	Teža
203-448-7		%
601-004-00-0		
-		
propan	sestavina	
74-98-6	>= 25,00 - < 50,00	Teža
200-827-9		%
601-003-00-5		
-		

3.2 Zmesi

Ne ustreza. Produkt ni zmes.

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

Onesnaženo obleko in čevlje takoj slecite, pred ponovno uporabo operite. Če težave trajajo, takoj poiskati zdravniško pomoč.

Pri vdihavanju

Prizadete osebe odnesite iz nevarnega območja ob upoštevanju primernih ukrepov za zaščito dihanja. Zagotoviti

Trgovsko ime: Multigas 300**Številka produkta:** 035510, 035510-A, 035510-B**Aktualna verzija:** 2.0.1, sestavljeno dne: 20.07.2021**Nadomeščena verzija:** 2.0.0, sestavljeno dne: 26.02.2021**regija:** SI

dovolj svežega zraka. Če je dihanje neenakomerno ali pa je umetno dihanje. Pri težavah poišči zdravniško pomoč.

V stiku s kožo

Pri ozeblinah izpirajte z veliko vode. Oblačila ne odstranjujte. Takoj pokličite zdravnika.

V stiku z očmi

Odstraniti kontaktne leče. Oči izpirati pri široko odprtih vekah s tekočo vodo 10-15 minut, pri tem pa zaščititi nepoškodovano oko. Takojšnja medicinska oskrba pri očesnem zdravniku.

Pri zaužitju

Usta temeljito izperite z vodo. Ne izzivati bruhanja. Nezavestnim osebam ne dajati ničesar skozi usta. Takoj poiskati zdravniško pomoč.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli**Simptomi**

Depresija centralnega živčnega sistema; Glavobol; Vrtoglavica; nezavest

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Zdravite simptomatsko.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi**5.1 Sredstva za gašenje****Ustrezna sredstva za gašenje**

Pena; Vodna megla; Gasilni prah; Ogljikov dioksid; Pesek

Neprimerna sredstva za gašenje

Polni curek vode

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

V primeru požara se lahko sproščajo: ogljikov monoksid in ogljikov dioksid; organske spojine; strupeni plini / hlapi

5.3 Nasvet za gasilce

Uporabljati dihalno napravo, neodvisno od zraka v okolju. Uporabljati zaščitno obleko. Vsebniki lahko zaradi visokega pritiska pare pokajo. Zaprte posode izpostavljene ognju hladite z vodo. Hlapi lahko z zrakom tvorijo eksplozivno zmes.

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih**6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili****Za neizučeno osebje**

Upoštevati varnostne predpise (glej oddelek 7 in 8). Odstrani vire vžiga. Osebe odpelji na varno.

Za reševalce

Za osebno zaščito glej točko 8.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Ne izlivati v kanalizacijo / površinsko vodo/ podtalnico; Ne dopustite, da zaide v tla/zemljo.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Skrbite za zadostno prezračevanje. Pustite, da izpari. Preprečiti nadaljnje razlivanje – razlitje. Razliti material omejite z negorljivimi absorptivnimi sredstvi (npr. pesek, zemlja, kremenka, vermikulit) in ga poberite v za to predvidene primerne posode ter odstranite v skladu z veljavnimi predpisi (glej oddelek 13).

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Za informacije o varnem načinu uporabe glej oddelek 7. Informacije o osebni zaščitni opremi – glej oddelek 8. Informacije o odlaganju/odstranjanju – glej oddelek 13.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje**7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje****Navodila za varno rokovanje**

Tveganje pri ravnanju s produktom se mora z uvedbo zaščitnih in preventivnih ukrepov zmanjšati na najmanjšo

EGS

Trgovsko ime: Multigas 300

Številka produkta: 035510, 035510-A, 035510-B

Aktualna verzija: 2.0.1, sestavljeno dne: 20.07.2021

Nadomeščena verzija: 2.0.0, sestavljeno dne: 26.02.2021

regija: SI

možno mero. Delovni postopek naj se, v kolikor je to možno glede na stanje tehnike, izvede tako, da se ne bodo sproščale nevarne snovi ali da se lahko izključi stik s kožo. Zagotoviti primerno zračenje, posebej v zaprtih prostorih. Preprečiti stik z očmi, kožo in obleko. Preprečiti nastanek vnetljivih ali eksplozivnih koncentracij hlapov v zraku ter preprečiti koncentracijo hlapov višja od mejnih vrednosti. Posoda je pod tlakom. Zaščitite pred sončnimi žarki in temperaturami nad 50 °C. Tudi po uporabi ne odpirajte s silo in ne sežigajte.

Splošni zaščitni in higienski ukrepi

Pri delu ne kaditi, ne jesti in ne piti. Hraniti ločeno od hrane in pijač. Ne vdihujte hlapov. Preprečiti stik z očmi in kožo; Pred odmorom in po končanem delu umiti roke. Slecite kontaminirano obleko in čevlje in jih temeljito očistite pred ponovno uporabo.

Navodila za zaščito pred požarom in eksplozijo

Varuj pred virom vžiga – ne kaditi; Ločite od virov toplote, isker in odprtega ognja. Iskreča orodja se ne smejo uporabiti. Ukrepaj proti nastanku statične elektrike.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdržljivostjo**Tehnični ukrepi in pogoji skladiščenja**

Posode hraniti tesno zaprte na suhem, hladnem in dobro zračenem mestu.

Zahteve glede skladiščnih prostorov in posod

Odrte posode dobro zaprite, da preprečite morebitno nekontrolirano iztekanje. Hraniti v ovitku, ki odgovarja originalni embalaži

Navodila za skupno skladiščenje

Za snovi, ki jih je treba preprečiti, glej oddelek 10.

7.3 Posebne končne uporabe

Na voljo niso nikakršni podatki.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita**8.1 Parametri nadzora****Mejne vrednosti za delovno mesto**

št.	Naziv snovi	Številka CAS	Številka EGS
1	butan	106-97-8	203-448-7
Seznam zavezujo ih mejnih vrednosti za poklicno izpostavljenost			
	butan		
	Kurzzeitwert	9600	mg/m ³ 4000 ppm
	Mejne vrednosti	2400	mg/m ³ 1000 ppm
2	propan	74-98-6	200-827-9
Seznam zavezujo ih mejnih vrednosti za poklicno izpostavljenost			
	propan		
	Kurzzeitwert	7200	mg/m ³ 4000 ppm
	Mejne vrednosti	1800	mg/m ³ 1000 ppm

8.2 Nadzor izpostavljenosti**Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor**

Skrbite za dobro prezračevanje. To se lahko doseže z lokalnim odesavanjem. Če to ne zadostuje, da bi se dosegla koncentracija snovi pod mejnimi vrednostmi za zrak, se mora nositi primeren dihalni aparat.

Osebna zaščitna oprema**Zaščita dihal**

Pri prekoračitvi vrednosti gostote uporabljaj pri delu primerno zaščito za dihala. Če niso na razpolago mejne vrednosti največje dostopne koncentracije snovi na delovnem mestu, je potrebno pri nastanku hlapov in meglice glede zaščite dihalnih organov ukrepati posebej.

Zaščita za oči / obraz

Zaščitna očala s stranskimi ščitniki (EN 166)

Zaščita rok

EGS

Trgovsko ime: Multigas 300

Številka produkta: 035510, 035510-A, 035510-B

Aktualna verzija: 2.0.1, sestavljeno dne: 20.07.2021

Nadomeščena verzija: 2.0.0, sestavljeno dne: 26.02.2021

regija: SI

Za primer stika kože s produktom, je primerna uporaba rokavic, preizkušenih npr. v skladu z EN 374. Zaščitne rokavice morajo biti v vsakem primeru preverjene glede primernosti za specifično delovno mesto (npr. mehanska obstojnost, združljivost s produktom, antistatika). Upoštevajte navodila in informacije proizvajalca zaščitnih rokavic glede uporabe, skladiščenja, nege in zamenjave rokavic. Zaščitne rokavice se morajo pri poškodovanju ali pri prvih znakih obrabe takoj zamenjati. Delovne postopke organizirajte tako, da ni potrebno neprekinjeno nošenje rokavic.

Drugo

Delovna oblačila, obstojna proti kemikalijam.

Nadzor izpostavljenosti okolja

Na voljo niso nikakršni podatki.

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

Agregatno stanje			
plinasto			
Oblika/Barva			
plinasti			
brezbarvno			
Vonj			
tipičen			
pH			
Podatki ne obstajajo			
Vrelišče/območje vrenja			
Vrednost		-42	°C
Vir	Dobavitelj		
Tališče/ledišče			
Podatki ne obstajajo			
Strdišče / območje strditve			
Vrednost		-188	°C
Vir	Dobavitelj		
Temperatura razgradnje			
Podatki ne obstajajo			
Plamenišče			
Podatki ne obstajajo			
Temperatura vžiga			
Podatki ne obstajajo			
Temperatura samovžiga			
Vrednost		450	°C
Vir	Dobavitelj		
Vnetljivost			
Podatki ne obstajajo			
Spodnja meja eksplozivnosti			
Vrednost		2	Vol-%
Vir	Dobavitelj		
Zgornja meja eksplozivnosti			
Vrednost		11	Vol-%
Vir	Dobavitelj		
Parni tlak			
Vrednost		6 - 6,5	bar

EGS

Trgovsko ime: Multigas 300

Številka produkta: 035510, 035510-A, 035510-B

Aktualna verzija: 2.0.1, sestavljeno dne: 20.07.2021

Nadomeščena verzija: 2.0.0, sestavljeno dne: 26.02.2021

regija: SI

Referenčna temperatura Vir	15 °C	Dobavitelj
Vrednost	11 - 12 bar	
Referenčna temperatura Vir	55 °C	Dobavitelj

Relativna parna gostota		
Vrednost	1,5	
Referenčna temperatura	15 °C	
Vir	Dobavitelj	
Opomba	zrak = 1	

Relativna gostota		
Vrednost	0,5	
Vir	Dobavitelj	

Gostota		
Podatki ne obstajajo		

Topnost		
Podatki ne obstajajo		

Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (logaritemska vrednost)		
Podatki ne obstajajo		

Viskoznost		
Podatki ne obstajajo		

Lastnosti delcev		
-------------------------	--	--

9.2 Drugi podatki

Drugi podatki		
Na voljo niso nikakršni podatki.		

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Na voljo niso nikakršni podatki.

10.2 Kemijska stabilnost

Ob upoštevanju priporočenih predpisov za skladiščenje in uporabo stabilno (glej oddelek 7).

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Pri uporabi v skladu z namembnostjo ni pričakovati nevarnih reakcij.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Vročina, odprt plamen in drugi viri vžiga.

10.5 Nezdržljivi materiali

Ne skladišči skupaj z oksidacijskimi reagensi

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Nobene pri uporabi v skladu z namembnostjo

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

Akutna strupenost zaradi zaužitja (oralna)		
Podatki ne obstajajo		

Akutna strupenost zaradi stika s kožo (dermalna)		
Podatki ne obstajajo		

Akutna strupenost zaradi vdihavanja (inhalacijsk)		
--	--	--

EGS

Trgovsko ime: Multigas 300

Številka produkta: 035510, 035510-A, 035510-B

Aktualna verzija: 2.0.1, sestavljeno dne: 20.07.2021

Nadomeščena verzija: 2.0.0, sestavljeno dne: 26.02.2021

regija: SI

Podatki ne obstajajo

Jedkost za kožo/draženje kože

Podatki ne obstajajo

Resne okvare oči/draženje oči

Podatki ne obstajajo

Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože

Podatki ne obstajajo

Mutagenost za zarodne celice

Podatki ne obstajajo

Strupen za sposobnost reprodukcije

Podatki ne obstajajo

Rakotvornost

Podatki ne obstajajo

STOT – enkratna izpostavljenost

Podatki ne obstajajo

STOT – ponavljajoča se izpostavljenost

Podatki ne obstajajo

Nevarnost pri vdihavanju

Podatki ne obstajajo

11.2 Podatki o drugih nevarnostih**Lastnosti endokrinih motilcev**

Na voljo niso nikakršni podatki.

Drugi podatki

Na voljo niso nikakršni podatki.

ODDELEK 12: Ekološki podatki**12.1 Strupenost****toksičnost za ribe (akutna)**

Podatki ne obstajajo

toksičnost za ribe (kronična)

Podatki ne obstajajo

toksičnost za dafnije (akutna)

Podatki ne obstajajo

toksičnost za dafnije (kronična)

Podatki ne obstajajo

toksičnost za alge (akutna)

Podatki ne obstajajo

toksičnost za alge (kronična)

Podatki ne obstajajo

Strupenost za bakterije

Podatki ne obstajajo

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Na voljo niso nikakršni podatki.

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Na voljo niso nikakršni podatki.

EGS

Trgovsko ime: Multigas 300

Številka produkta: 035510, 035510-A, 035510-B

Aktualna verzija: 2.0.1, sestavljeno dne: 20.07.2021

Nadomeščena verzija: 2.0.0, sestavljeno dne: 26.02.2021

regija: SI

12.4 Mobilnost v tleh

Na voljo niso nikakršni podatki.

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Na voljo niso nikakršni podatki.

12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

Na voljo niso nikakršni podatki.

12.7 Drugi škodljivi učinki

Na voljo niso nikakršni podatki.

12.8 Drugi podatki**Drugi podatki**

Produkt ne sme priti nekontrolirano v stik z bivanjskim okoljem.

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

Odstranjevanje odpadnih snovi mora biti izvedeno ob upoštevanju predpisov po posvetovanju z zadevno ustanovo in odstranjevalcem, v ustrezen in za to odobren objekt.

Dodelite kode odpadkom v skladu z Evropskim katalogom odpadkov (AAV) po dogovoru z lokalno organizacijo za uničevanje.

Embalaža

Ovitke je potrebno prazniti brez ostankov in jih pravilno uničiti v skladu s predpisi, ki jih določajo pristojni zakoni. Ovitki, ki niso bili dovolj izpraznjeni, je potrebno uničiti v skladu z regionalno organizacijo za odvoz in likvidacijo odpadkov

ODDELEK 14: Podatki o prevozu**14.1 Transport ADR/RID/ADN**

Razred	2
Klasifikacijska koda	5F
UN številka	UN2037
Oznaka blaga	RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS
Kod omejitve za predore	D
Nalepka nevarnosti	2.1

14.2 Transport IMDG

Razred	2
UN številka	UN2037
Ime in opis	RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS
EmS	F-D, S-U
Nalepke nevarnosti	2.1

14.3 Transport ICAO-TI / IATA

Razred	2.1
UN številka	UN2037
Ime in opis	Receptacles, small, containing gas
Nalepke nevarnosti	2.1

14.4 Drugi podatki

Na voljo niso nikakršni podatki.

14.5 Nevarnosti za okolje

Navedbe o nevarnostih za okolje, v kolikor so relevantne, glej 14.1 - 14.3.

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Na voljo niso nikakršni podatki.

EGS

Trgovsko ime: Multigas 300

Številka produkta: 035510, 035510-A, 035510-B

Aktualna verzija: 2.0.1, sestavljeno dne: 20.07.2021

Nadomeščena verzija: 2.0.0, sestavljeno dne: 26.02.2021

regija: SI

14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

Ni relevantno

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki**15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes****EU predpisi****Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH) PRILOGA XIV (SEZNAM SNOVI, KI SO PREDMET AVTORIZACIJE)**

Snov/pripravek ne vsebuje snovi, ki po Uredbi REACH (ES) 1907/2006 Priloga XIV velja(jo) kot snov(i), ki je/so predmet avtorizacije.

REACH kandidatni seznam posebej skrb vzbujajočih snovi (SVHC) za postopek registracije

Snov/pripravek po 57. členu v povezavi z 59. členom Uredbe REACH (ES) 1907/2006 ne velja kot snov, ki pride v poštev za sprejem v Prilogo XIV (Seznam snovi, ki so predmet avtorizacije).

Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH) PRILOGA XVII: OMEJITVE PROIZVODNJE, DAJANJA V PROMET IN UPORABE NEKATERIH NEVARNIH SNOVI, PRIPRAVKOV IN IZDELKOV

Za snov/pripravek velja Uredba REACH (ES) 1907/2006 Priloga XVII.

št. 40

DIREKTIVA 2012/18/EU o obvladovanju nevarnosti večjih nesreč, v katere so vključene nevarne snovi

Za proizvod velja del 1 Priloge I, Kategorije nevarnosti:

P2

Ostali predpisi

Pri uporabi tega produkta se morajo upoštevati nacionalni predpisi o zdravju in varnosti pro delu.

15.2 Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti za to snov ni bila izvedena.

ODDELEK 16: Drugi podatki**Viri ključnih podatkov, uporabljenih za izdelavo varnostnega lista:**

Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) v veljavni verziji.

Smernica 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU, (EU) 2017/164.

Lokalni seznam mejnih vrednosti v ozračju določenih držav v veljavni verziji.

Transportni predpisi v skladu z ADR, RID, IMDG, IATA v veljavnem besedilu.

Vir podatkov, ki je bil uporabljen za določanje fizikalnih, toksikoloških in ekotoksikoloških podatkov je naveden neposredno v posameznih poglavjih.

Delovno mesto za izdelavo varnostnih listov

UMCO GmbH - D-21107 Hamburg, Georg-Wilhelm-Strasse 187, Tel.: +49(40)555 546 300, Fax: +49(40)555 546 357, e-mail: umco@umco.de

Podatki temeljijo na današnji ravni znanosti in dosedanjih izkušnjah. Varnostni list opisuje produkt s poudarkom na varnostnih zahtevah. Za zagotovitev lastnosti produkta podatki nimajo pomena.

Dokument zaščiten z zakonom o avtorskih pravicah. Za spremembe ali razmnoževanje je potrebno izrecno dovoljenje družbe UMCO GmbH.

Prod-ID 758803