

Trgovsko ime: C200 TSS plinska kartuša mešanica plina butan/propan

Številka produkta: 035901-A, 035901-B

Aktualna verzija: 1.0.0, sestavljeno dne: 02.09.2019

Nadomeščena verzija: -, sestavljeno dne: -

regija: SI

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Trgovsko ime

C200 TSS plinska kartuša mešanica plina butan/propan

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Relevantne identificirane uporabe

plin

Uporabe, ki se odsvetujejo

Uporaba za končnega potrošnika

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 1; H220

Press. Gas; 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: Postopek izračunavanja po delih 3, 4 in 5 Priloge.

2.2 Elementi etikete

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

Piktogrami za nevarnost



GHS02

Opozorilna beseda

Nevarno

Stavki o nevarnosti

H220

Zelo lahko vnetljiv plin.

H280

Vsebuje plin pod tlakom; segrevanje lahko povzroči eksplozijo.

Previdnostni stavki

P101

Če je potreben zdravniški nasvet, mora biti na voljo posoda ali etiketa proizvoda.

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.

Trgovsko ime: C200 TSS plinska kartuša mešanica plina butan/propan

Številka produkta: 035901-A, 035901-B

Aktualna verzija: 1.0.0, sestavljeno dne: 02.09.2019

Nadomeščena verzija: -, sestavljeno dne: -

regija: SI

P377 Požar zaradi uhajanja plina: Ne gasiti, če puščanja ni mogoče varno zaustaviti.
 P381 V primeru uhajanja odstraniti vse vire vžiga.
 P410+P403 Zaščititi pred sončno svetlobo. Hraniti na dobro prezračevanem mestu.
 P410+P412 Zaščititi pred sončno svetlobo. Ne izpostavljati temperaturam nad 50 °C/122 °F.
 P251 Ne preluknjajte ali sežigajte je niti, ko je prazna.

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

Kontakt s tekočino lahko povzroči omrzline. V primeru in tudi po nanosu lahko nastanejo eksplozivne mešanice z zrakom.

PBT ocena
 Produkt ne velja kot PBT.

vPvB ocena
 Produkt ne velja kot vPvB.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.1 Snovi

Ne ustreza. Produkt ni snov.

3.2 Zmesi

Vsebnost nevarnih snovi

št.	Naziv snovi		Dodatni napotki	
	št. CAS / EC / Indeks / REACH	Razvrščanje (ES) po 1272/2008(CLP)	Koncentracija	%
1	Ogljikovodiki, bogati s C3-4, destilati zemeljskega olja		glej opombo pod črto (1)	
	68512-91-4 270-990-9 649-083-00-0 -	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas; H280	< 100,00	Vol%

Celotno besedilo H in EUH stavkov: glej poglavje 16

(1) Snov je bila v skladu z direktivo 1272/2008 (CLP), člen 4 (3), drugi odstavek, uvrščena odstopajoče/dopolnjujoče od uvrstitve v prilogi VI.

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošna navodila

Poškodovano osebo odnesite na varno in zavarujte. V primeru nevarnosti zaradi nezavesti, ponesrečeno osebo položiti in prepeljati v stabiliziranem položaju. Če težave trajajo, takoj poiskati zdravniško pomoč.

Pri vdihavanju

Zagotoviti dovolj svežega zraka.

V stiku s kožo

Pri ozeblinah izpirajte z veliko vode. Oblačila ne odstranjujte.

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. Takoj pokličite zdravnika.

Pri zaužitju

Ne izzivati bruhanja. Nezavestnim osebam ne dajati ničesar skozi usta. Takoj poiskati zdravniško pomoč.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Simptomi

ozeblina; omotica; Dihalne motnje. nezavest

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Na voljo niso nikakršni podatki.

Trgovsko ime: C200 TSS plinska kartuša mešanica plina butan/propan

Številka produkta: 035901-A, 035901-B

Aktualna verzija: 1.0.0, sestavljeno dne: 02.09.2019

Nadomeščena verzija: -, sestavljeno dne: -

regija: SI

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje

Gasilni prah; Ogljikov dioksid; Vodni tok

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; Dušikovi oksidi (NOx); Nevarnost eksplozije pri segrevanju. Utekočinen plin: tekočina, ki izteka, lahko povzroči omrzline. Plin je težji od zraka, lahko se nabira v nižje ležečih prostorih.

5.3 Nasvet za gasilce

Uporabljati dihalno napravo, neodvisno od zraka v okolju. Uporabljati zaščitno obleko. Ogrožene posode po možnosti odstranite iz nevarnega območja. Zaprte posode izpostavljene ognju z vodo. Povišanje pritiska, nevarnost razpočenja in eksplozije pri segrevanju.

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Za neizučeno osebe

Upoštevati varnostne predpise (glej oddelka 7 in 8). Dobro prezračevati. Odstrani vire vžiga. Nezaščitene sodelavce odstranite iz nevarnega območja. Uporabljate osebna zaščitna sredstva

Za reševalce

Osobné ochranné prostriedky - pozrite bod 8.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Preprečite sproščanje v okolje.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Skrbite za zadostno prezračevanje. Izsesavajte preko prezračevanja prostora.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Za informacije o varnem načinu uporabe glej poglavje 7. Informacije o osebni zaščitni opremi – glej poglavje 8. Informacije o odlaganju/odstranjevanju – glej poglavje 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 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. Prostor mora biti dobro prezračen tudi pri tleh. (Hlapi so težji od zraka); Posode odpirajte in ravnajte z njimi previdno. Posoda je pod tlakom. Zaščitite pred sončnimi žarki in temperaturami nad 50 °C. Tudi po uporabi ne odpirajte s silo in ne sežigajte. Ravnajte previdno – preprečite sunke, trenje in udarce.

Splošni zaščitni in higienski ukrepi

Pred odmorom in po končanem delu umiti roke. Ne vdihujte plinov; Pri delu ne kaditi, ne jesti in ne piti. Ne približujte pijači, hrani in krmi za živino. Preprečiti stik z očmi in kožo; Slecite kontaminirano obleko in čevlje in jih temeljito očistite pred ponovno uporabo.

Navodila za zaščito pred požarom in eksplozijo

Hlapi lahko z zrakom tvorijo eksplozivno zmes. Ločite od virov toplote, isker in odprtega ognja. Ukrepaj proti nastanku statične elektrike (ozemljitev pri prelivanju). Uporabljajte naprave/armature, zaščitene proti eksploziji in orodja, ki ne povzročajo isker. Električna oprema naj bo zaščitena glede na ustrezen standard.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Tehnični ukrepi in pogoji skladiščenja

Posode hranite tesno zaprte, na hladnem, dobro prezračenem mestu, odpirajte jih in ravnajte z njimi previdno. Zavarujte pred vročino in neposrednimi sočnimi žarki.

Trgovsko ime: C200 TSS plinska kartuša mešanica plina butan/propan

Številka produkta: 035901-A, 035901-B

Aktualna verzija: 1.0.0, sestavljeno dne: 02.09.2019

Nadomeščena verzija: -, sestavljeno dne: -

regija: SI

Priporočena temperatura skladiščenja

Vrednost < 50 °C

Zahteve glede skladiščnih prostorov in posod

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

Navodila za skupno skladiščenje

Ne skladiščiti skupaj z: Ne skladišči skupaj z oksidacijskimi reagenci; snovi, ki pospešujejo požar

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			
	Mejne vrednosti	2400 mg/m ³	1000 ppm
	kratkotrajna vrednost (KTV)	4	

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

Zagotoviti primerno zračenje, posebej v zaprtih prostorih.

Osebna zaščitna oprema**Zaščita dihal**

Od okolja neodvisen dihalni aparat; Dihalni aparat pri nezadostnem odsesavanju ali daljšem učinkovanju.

Zaščita za oči / obraz

Tesno prilegajoča zaščitna očala.

Zaščita rok

Rokavice s toplotno izolacijo; 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. nosite antistatično opremljeno zaščitno oblačilo, ki zavira plamene; Zaščitni čevlji.

Nadzor izpostavljenosti okolja

Na voljo niso nikakršni podatki.

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

Oblika/Barva	komprimiran, utekočinjen plin brezbarvno
Vonj	tipičen
Prag vonja	Podatki ne obstajajo
pH	Podatki ne obstajajo

Trgovsko ime: C200 TSS plinska kartuša mešanica plina butan/propan

Številka produkta: 035901-A, 035901-B

Aktualna verzija: 1.0.0, sestavljeno dne: 02.09.2019

Nadomeščena verzija: -, sestavljeno dne: -

regija: SI

Vrelišče/območje vrenja

Podatki ne obstajajo

Tališče/območje taljenja

Podatki ne obstajajo

Točka razkrajanja / območje razkrajanja

Podatki ne obstajajo

Plamenišče

Vrednost < -50 °C

Temperatura samovžiga

Vrednost > 400 °C

Vir Dobavitelj

Oksidativne lastnosti

Podatki ne obstajajo

Eksplozivne lastnosti

Izdelek ni eksploziven. Zaradi uporabe lahko pride do nastajanja eksplozivnih ali lahko vnetljivih plinov/hlapov v mešanici z zrakom.

Vnetljivost (trdno, plinasto)

Podatki ne obstajajo

Spodnje meje vnetljivosti ali eksplozivnosti

Vrednost 1,5 Vol-%

Vir Dobavitelj

Zgornje meje vnetljivosti ali eksplozivnosti

Vrednost 8,8 Vol-%

Vir Dobavitelj

Parni tlak

Podatki ne obstajajo

Parna gostota

Podatki ne obstajajo

Hitrost izparevanja

Podatki ne obstajajo

Relativna gostota

Podatki ne obstajajo

Gostota

Podatki ne obstajajo

Topnost v vodiVir Dobavitelj
Opomba Se ne meša ali ne meša dobro**Topnost**

Podatki ne obstajajo

Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda

Podatki ne obstajajo

Viskoznost

Podatki ne obstajajo

9.2 Drugi podatki**Drugi podatki**

Na voljo niso nikakršni podatki.

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

Trgovsko ime: C200 TSS plinska kartuša mešanica plina butan/propan

Številka produkta: 035901-A, 035901-B

Aktualna verzija: 1.0.0, sestavljeno dne: 02.09.2019

Nadomeščena verzija: -, sestavljeno dne: -

regija: SI

Na voljo niso nikakršni podatki.

10.2 Kemijska stabilnost

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

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Tvori eksplozivne plinske zmesi z zrakom. Reakcije s kisikom; Pri kontaktu z nezdružljivimi snovmi so možne eksotermne reakcije.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Temperature > 50 ° C. Vročina, odprt plamen in drugi viri vžiga.

10.5 Nezdružljivi materiali

Oksidacijskimi sredstvi. Reakcije s snovmi, ki pospešujejo požar

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Nobene pri uporabi v skladu z namembnostjo

ODDELEK 11: Toksikološki podatki**11.1 Podatki o toksikoloških učinkih****Akutna strupenost zaradi zaužitja (oralna)**

Podatki ne obstajajo

Akutna strupenost zaradi stika s kožo (dermalna)

Podatki ne obstajajo

Akutna strupenost zaradi vdihavanja (inhalacijsk)

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

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)

Trgovsko ime: C200 TSS plinska kartuša mešanica plina butan/propan

Številka produkta: 035901-A, 035901-B

Aktualna verzija: 1.0.0, sestavljeno dne: 02.09.2019

Nadomeščena verzija: -, sestavljeno dne: -

regija: SI

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.

12.4 Mobilnost v tleh

Na voljo niso nikakršni podatki.

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Rezultati ocene PBT in vPvB

PBT ocena

Produkt ne velja kot PBT.

vPvB ocena

Produkt ne velja kot vPvB.

12.6 Drugi škodljivi učinki

Na voljo niso nikakršni podatki.

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1 Metode ravnanja z odpadki

Produkt

Odvesti na deponije ob upoštevanju uradnih predpisov.

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

Embalaza

Pakiranje stisnjene plina je pod pritiskom in ga ne smete na silo odpreti in ne segrevati čez 50°C. Odrzite samo popolnoma izpraznjene vsebnike za stisnjen plin. Praznih vsebnikov za stisnjen plin ne sežigajte. Neočiščenih vsebnikov ne luknjajte, razrežite ali varite.

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

Trgovsko ime: C200 TSS plinska kartuša mešanica plina butan/propan

Številka produkta: 035901-A, 035901-B

Aktualna verzija: 1.0.0, sestavljeno dne: 02.09.2019

Nadomeščena verzija: -, sestavljeno dne: -

regija: SI

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

Transportirajte vedno v zaprtih, pokončno stoječih in varnih vsebnikih. Zagotovite, da bodo osebe, ki izdelek transportirajo, vedele kaj storiti v primeru nesreče ali izteka.

14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC

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)

Po predloženih podatkih in/ali po podatkih predhodnih dobaviteljev snov/pripravkov 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

V skladu z obravnavanimi podatki in/ali v skladu z navedbami predhodnih dobaviteljev snov/pripravkov ne vsebuje snovi, ki po 57. členu v povezavi z 59. členom Uredbe REACH (ES) 1907/2006 ne velja(jo) za snov(i), ki pride(jo) 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

Za to snov je bila opravljena varnostna ocena snovi.

ODDELEK 16: Drugi podatki

Ostale informacije

Spremembe / dopolnitve besedila:
spremembe v besedilu so označene na robu.

Viri ključnih podatkov, uporabljenih za izdelavo varnostnega lista:

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

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

Smernica 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/ES

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 753548