

Varnostni list
po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 01.03.2016

Sprememba: 01.03.2016

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja**1.1 Identifikator izdelka****Trgovsko ime:** 035551-A, 035551-C MAPP-Gas, 7/16"-EU, Vers. A & Vers. B**1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe**

Druge relevantne informacije niso na voljo.

Uporaba snovi / priprava: Ni na voljo.**1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista****Proizvajalec/dobavitelj:**

ROTHENBERGER Industrial GmbH

Sodener Strasse 47

65779 Kelkheim/Germany

Tel. +49 (0) 61 95/ 99 81 – 0

Fax +49 (0) 61 95/ 99 81 – 7910

Email: info-diy@rothenberger.com

Področje/oddelek za informacije: ROTHENBERGER Industrial GmbH**1.4 Telefonska številka za nujne primere:**

Giftinformationszentrum-Nord / GIZ-Nord Poisons Centre

Telefon / Phone +49 (0) 551/19240

24h / 7d

ODDELEK 2: Ugotovitev nevarnosti**2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi****Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008**

GHS02 plamen

Flam. Gas 1 H220 Zelo lahko vnetljiv plin.

Press. Gas C H280 Vsebuje plin pod tlakom; segrevanje lahko povzroči eksplozijo.

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

Izdelek je razvrščen in označen v smislu Uredbe 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.

(nadaljevanje na strani 2)

Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 01.03.2016

Sprememba: 01.03.2016

Trgovsko ime: 035551-A, 035551-C MAPP-Gas, 7/16"-EU, Vers. A & Vers. B

(nadaljevanje od strani 1)

- 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.
- P381 Odstraniti vse vire vžiga, če je varno.
- P410+P403 Zaščititi pred sončno svetlobo. Hraniti na dobro prezračenem mestu.

Dodatni podatki:

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.

Ne pršiti v odprt plamen ali žareče telo. Hraniti ločeno od virov vžiga - ne kaditi.

V prostoru, ki ni dovolj zračen, je možen nastanek eksplozivnih zmesi.

2.3 Druge nevarnosti**Rezultati ocene PBT in vPvB**

PBT: Ni uporaben.

vPvB: Ni uporaben.

ODDELEK 3: Določitev nevarnosti**3.2 Kemijska karakteristika: Zmesi**

Opis: Mešano iz v nadaljevanju navedenih snovi z nenevarnimi primesmi.

Nevarne sestavine:

106-97-8 Butan	50-100%
 Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280	
115-07-1 Propen	25-50%
 Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280	

Dodatni napotki: Besedilo k navedenim napotkom za nevarnosti je razvidno iz 16. poglavja.

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

Prizadete odpeljati na svež zrak.

Prizadetih ne pustiti brez nadzora.

v primeru vdihavanja: Zadostno dovajanje svežega zraka in zaradi varnosti obiskati zdravnika.

če pride v stik s kožo:

Pri omrzlinah sprati z veliko vode. Ne odstraniti oblačila.

Takoj sprati z vodo in milom in dobro izplakniti.

če pride v stik z očmi:

Oči z odprto očesno režo več minut izpirati pod tekočo vodo in se posvetovati z zdravnikom.

če snov zaužijemo: Takoj vključiti zdravnika.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Omrzline

Omotičnost

Težko dihanje

Nezavest

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Zmrznjena mesta telesa ustrezno zdraviti.

Po potrebi dajanje kisika.

(nadaljevanje na strani 3)

Varnostni list
po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 01.03.2016

Sprememba: 01.03.2016

Trgovsko ime: 035551-A, 035551-C MAPP-Gas, 7/16"-EU, Vers. A & Vers. B

(nadaljevanje od strani 2)

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

CO₂, gasilni prah ali razpršeni vodni curek. Večji požar gasiti z razpršenim vodnim curkom ali s proti alkoholu obstojno peno.

Iz varnostnih razlogov neustrezna sredstva za gašenje: Voda v polnem curku

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo Lahko tvori eksplozivne zmesi plin-zrak.

5.3 Nasvet za gasilce

Posebna zaščitna oprema: Ne vdihavati eksplozivnih in vnetljivih plinov.

Drugi podatki Kontaminirano vodo za gašenje zbrati ločeno, ne sme priti v kanalizacijo.

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih**6.1 Osební varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili**

Nositi zaščitno opremo. Zavarovati nezaščitene ljudi.

Skrbeti za zadostno zračenje.

Zavarovati vire vžiga.

Pri učinkovanju pare/prahu/aerosola uporabiti dihalno zaščito.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi: Ne pustiti, da odteče v kanalizacijo ali vodotoke.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje: Skrbeti za zadostno zračenje.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Za informacije glede varnega postopanja glej poglavje 7.

Za informacije glede osebne zaščitne opreme glej poglavje 8.

Za informacije glede odstranjevanja glej poglavje 13.

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

Posode odpreti in z njimi ravnati previdno.

Uporabljati samo na dobro zračenih področjih.

Skrbeti za dobro prezračevanje tudi na območju tal (para je težja kot zrak).

Skrbeti za dobro zračenje/izsesavanje na delovnem mestu.

Zaščititi pred vročino in direktnimi sončnimi žarki.

Napotki za zaščito proti požaru in eksploziji:

Zavarovati pred viri vžiga - ne kaditi.

Ukreniti potrebno za preprečitev elektrostaticnega naboja.

Posoda je pod pritiskom. Varovati pred sončnim sevanjem in temperaturo preko 50(C (npr. zaradi žarnice).

Prav tako po uporabi ne odpreti s silo ali zažgati.

Na razprševati proti plamenu ali razžarjenemu predmetu.

Delati samo na prostem ali v prostorih, ki so zaščiteni pred eksplozijo.

V izpraznjeni posodi se lahko tvorijo vnetljive zmesi.

Poskrbeti je treba za zasilno hlajenje v primeru požara v okolici.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo**Skladiščenje:****Zahteva po skladiščnih prostorih in posodah:**

Hraniti na hladnem.

Hraniti samo v originalni posodi.

Upoštevati je treba uradne predpise za skladiščenje pakiranega stisnjenega plina.

(nadaljevanje na strani 4)

Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 01.03.2016

Sprememba: 01.03.2016

Trgovsko ime: 035551-A, 035551-C MAPP-Gas, 7/16"-EU, Vers. A & Vers. B

(nadaljevanje od strani 3)

Napotki za skupno skladiščenje:

Hraniti ločeno od oksidacijskih sredstev.

Skladiščiti ločeno od živil.

Drugi podatki glede pogojev skladiščenja:

Posodo imeti zaprto.

V dobro zaprti posodi hraniti na hladnem in suhem.

Varovati pred vročino in direktnim sončnim žarčenjem.

Posodo hraniti na dobro zračenem mestu.

7.3 Posebne končne uporabe Druge relevantne informacije niso na voljo.**ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita****Dodatni napotki za razvoj tehnične opreme:** Ni drugih podatkov, glej točko 7.**8.1 Parametri nadzora****Sestavine z mejnimi vrednostmi, ki jih je treba upoštevati in nadzorovati na delovnem mestu:****106-97-8 Butan**MV dolgoročna vrednost: 2400 mg/m³, 1000 ppm**Dodatne mejne vrednosti izpostavljanja pri možnih nevarnostih predelave:****630-08-0 Ogljikov monoksid**MV dolgoročna vrednost: 35 mg/m³, 30 ppm

BAT

8.2 Nadzor izpostavljenosti**Osebna zaščitna oprema:****Splošni varnostni in sanitarni ukrepi:**

Umiti si roke pred odmorom in ob koncu dela.

Upoštevati je treba običajne varnostne ukrepe pri ravnanju s kemikalijami.

Ne hraniti v bližini živil, pijač in krmil.

Ne vdihovati plina, pare, aerosola.

Ne jesti, piti, kaditi ali njuhati ob delu.

Zaščita dihal:

Dihalna zaščita pri nezadostnem zračenju.

Pri obremenitvi za krajši čas ali v manjši meri lahka dihalna naobrazna maska (s filtrom); ob intenzivnem oz. daljšem izpostavljanju uporabiti dihalni aparat, ki je neodvisen od krožečega zraka.

Zaščita rok: Zaščitne rokavice.**Material za rokavice**

Izbira ustrezne rokavice ni odvisna le od materiala, temveč tudi od mnogih drugih lastnosti, zato se rokavice različnih proizvajalcev razlikujejo. Ker predstavlja produkt pripravek iz več snovi, obstojnosti materiala rokavic ni mogoče predvideti. Zato morate vsake rokavice pregledati, preden jih uporabite.

Čas prodiranja skozi material za rokavice

Natančen prebojni čas, ki ga morate upoštevati, lahko izveste pri proizvajalcu zaščitnih rokavic.

Zaščita oči: Zaščitna očala, ki dobro tesnijo (nepropustna).**ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti****9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih****Splošne navedbe****Videz:****Oblika:**

stisnjen, utekočinjen plin

(nadaljevanje na strani 5)

Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 01.03.2016

Sprememba: 01.03.2016

Trgovsko ime: 035551-A, 035551-C MAPP-Gas, 7/16"-EU, Vers. A & Vers. B

(nadaljevanje od strani 4)

Barva:	brezbarven
Vonj:	karakterističen
Mejne vrednosti vonja:	Ni določen.
Vrednost pH	Ni določen.
Sprememba stanja	
Tališče/območje taljenja:	-185 °C
Vrelišče/območje vretja:	-48 °C
Vnetišče:	Ni uporaben.
Vnetljivost (trdo, plinasto stanje):	Ni določen.
Temperatura vnetišča:	
Temperatura razgradnje:	Ni določen.
Samovžig:	Proizvod ni samovnetljiv.
Nevarnost eksplozije:	Proizvod ni eksploziven, vendar je možno tvorjenje eksplozivnih zmesi pare ali zraka.
Meje eksplozije:	
spodnja:	1,5 Vol %
zgornja:	11 Vol %
Parni tlak:	Ni določen.
Gostota pri 20 °C:	0,5 g/cm ³
Relativna gostota	Ni določen.
Gostota hlapov	Ni določen.
Hitrost izparevanja	Ni uporaben.
Topnost v / se meša s/z	
voda pri 20 °C:	1,185 g/l
Razdelitveni koeficient (n-oktanol/voda):	Ni določen.
Viskoznost:	
dinamična	Ni določen.
kinematična:	Ni določen.
9.2 Drugi podatki	Druge relevantne informacije niso na voljo.

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost Druge relevantne informacije niso na voljo.**10.2 Kemijska stabilnost****Termična razgradnja / pogoji, ki jih je treba preprečiti:** Pri uporabi v skladu z navodili se ne razgradi.**10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij**

Tvorjenje eksplozivnih zmesi plinov z zrakom.

Lahko silovito reagira z materialom, ki je bogat s kisikom (pospešuje požar). Nevarnost eksplozije.

Neočiščena prazna posoda lahko vsebuje pline proizvodov, ki z zrakom tvorijo eksplozivne zmesi.

Reakcije s kisikom.

Reakcije z maščobami in olji.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti Druge relevantne informacije niso na voljo.**10.5 Nezdružljivi materiali:** Druge relevantne informacije niso na voljo.

(nadaljevanje na strani 6)

Varnostni list
po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 01.03.2016

Sprememba: 01.03.2016

Trgovsko ime: 035551-A, 035551-C MAPP-Gas, 7/16"-EU, Vers. A & Vers. B

(nadaljevanje od strani 5)

10.6 Nevarni produkti razgradnje:

Vnetljivi plini/pare

Ogljikov monoksid in ogljikov dioksid

ODDELEK 11: Toksikološki podatki**11.1 Podatki o toksikoloških učinkih****Akutna strupenost** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.**Primarno draženje:****Jedkost za kožo/draženje kože** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.**Resne okvare oči/draženje** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.**Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Učinki CMR (rakotvornost, mutagenost in strupenost za razmnoževanje)**Mutagenost za zarodne celice** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.**Rakotvornost** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.**Strupenost za razmnoževanje** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.**STOT – enkratna izpostavljenost** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.**STOT – ponavljajoča se izpostavljenost**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Nevarnost pri vdihavanju Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.**ODDELEK 12: Ekološki podatki****12.1 Strupenost****Toksičnost vode:** Druge relevantne informacije niso na voljo.**12.2 Obstočnost in razgradljivost** Druge relevantne informacije niso na voljo.**12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih** Druge relevantne informacije niso na voljo.**12.4 Mobilnost v tleh** Druge relevantne informacije niso na voljo.**Drugi ekološki napotki:****Splošni napotki:** Na splošno ne ogroža vode**12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB****PBT:** Ni uporaben.**vPvB:** Ni uporaben.**12.6 Drugi škodljivi učinki** Druge relevantne informacije niso na voljo.**ODDELEK 13: Odstranjevanje****13.1 Metode ravnanja z odpadki****Priporočilo:** Se ne sme odlagati skupaj z gospodinjskimi odpadki. Ne dopustiti, da odteče v kanalizacijo.**Klasifikacijski seznam odpadkov**

Vsebinsko/vsebnik odstranite v skladu z lokalnimi/regionalnimi/narodnimi/mednarodnimi predpisi.

Neočiščena embalaža:**Priporočilo:** Odlaganje odpadnih snovi v skladu z uradnimi predpisi.**ODDELEK 14: Podatki o prevozu****14.1 Številka ZN**
ADR, IMDG, IATA

UN2037

(nadaljevanje na strani 7)

Varnostni list
po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 01.03.2016

Sprememba: 01.03.2016

Trgovsko ime: 035551-A, 035551-C MAPP-Gas, 7/16"-EU, Vers. A & Vers. B

(nadaljevanje od strani 6)

14.2 Pravilno odpremno ime ZN
ADR**IMDG****IATA****14.3 Razredi nevarnosti prevoza****ADR****Kategorija**
Listek za nevarnost2 5F Plini
2.1**IMDG, IATA****Class**
Label2 Plini
2.1**14.4 Skupina embalaže****ADR, IMDG, IATA**

odpade

14.5 Nevarnosti za okolje:**Marine pollutant:**

Ne

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Pozor: Plini

Številka-oznake nevarne snovi (zgornja na
oranžni tablici):

-

EMS-številka:

F-D,S-U

Stowage Category

B

Stowage Code

SW2 Clear of living quarters.

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

Ni uporaben.

Transport/drugi podatki:**ADR****Omejene količine (LQ)**

1L

Prevozna skupina

2

Kod omejitev za predore

D

UN "model regulation":UN 2037 MAJHNE POSODE, NAPOLNJENE S
PLINOM (PLINSKE PLOČEVINKE), 2.1**ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki****15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes****Direktiva 2012/18/EU****Količina za razvrstitev (v tonah) za uporabo zahtev za organizacije nižje stopnje 10 t**

(nadaljevanje na strani 8)

Varnostni list
po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 01.03.2016

Sprememba: 01.03.2016

Trgovsko ime: 035551-A, 035551-C MAPP-Gas, 7/16"-EU, Vers. A & Vers. B

(nadaljevanje od strani 7)

Količina za razvrstitev (v tonah) za uporabo zahtev za organizacije višje stopnje 50 t

15.2 Ocena kemijske varnosti: Ocena kemijske varnosti ni bila izvedena.

ODDELEK 16: Drugi podatki

Podatki se opirajo na današnje stanje našega znanja, vendar ne predstavljajo nikakršnega zagotovila glede lastnosti proizvoda in niso osnova za nikakršno pogodbeno pravno razmerje.

Relevantne norme

H220 Zelo lahko vnetljiv plin.

H280 Vsebuje plin pod tlakom; segrevanje lahko povzroči eksplozijo.

Lista s podatki področja izstavitve:

ADEEGO GmbH

Wildsteig 4A

D-42113 Wuppertal

Tel. +49 (0) 202 2575700

Fax. +49 (0) 202 2575701

Email: mail@adeego.de

www.adeego.de

Kontaktna oseba: Dr. Axel Deeg

Okrajšave in akronimi:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Gas 1: Flammable gases, Hazard Category 1

Press. Gas C: Gases under pressure: Compressed gas