

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **C 200 Supergas**

Datum izdelave: **9.7.2013**

Datum spremembe: **11.7.2013**

Izdaja: **1**

1. IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

1.1. IDENTIFIKACIJA SNOVI ALI PRIPRAVKA

Trgovsko ime:

C 200 Supergas

Šifra:

[35900]



chemius.net/pCN4d

1.2. POMEMBNE IDENTIFICIRANE UPORABE SNOVI ALI ZMESI IN ODSVETOVANE UPORABE

Uporaba:

Utekočinjen naftni plin, gorilni plin

Odsvetovane uporabe:

ni podatkov

1.3. PODATKI O DOBAVITELJU

Proizvajalec

ROTHENBERGER Industrial GmbH
Sodener Straße 47 65779 Kelkheim, Nemčija
Tel: +49(0)6195 9981 0
Faks: +49(0)6195 99817910

1.4. TELEFON ZA NUJNE PRIMERE

V primeru nezgode pokličemo Center za obveščanje:

112

Telefonska številka dobavitelja za klic v sili :

+49(0)6195 9981 0

2. DOLOČITEV NEVARNOSTI

2.1 RAZVRSTITEV SNOVI ALI ZMESI

Razvrstitev v skladu z Uredbo 1272/2008/EC

H220: Zelo lahko vnetljiv plin.

H280: Vsebuje plin pod tlakom; segrevanje lahko povzroči eksplozijo.

Razvrstitev v skladu z Direktivo 67/548/EEC oz. 99/45/EC

(F+; R12) Zelo lahko vnetljivo.

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **C 200 Supergas**

Datum izdelave: **9.7.2013**

Datum spremembe: **11.7.2013**

Izdaja: **1**

... nadaljevanje s prejšnje strani

2.2 ELEMENTI ETIKETE

2.2.1. Označevanje v skladu z Uredbo 1272/2008/EC (CLP)



Opozorilna beseda: **Nevarno**

H220: Zelo lahko vnetljiv plin.

H280: Vsebuje plin pod tlakom; segrevanje lahko povzroči eksplozijo.

P210: Hraniti ločeno od vročine/isker/odprtega ognja/vročih površin. — 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 prezračevanem mestu.

2.2.2. Vsebuje:

-

2.2.3. Posebna opozorila

Opozorilo za aerosole

Posoda je pod tlakom: ne preluknjajte ali sežigajte je niti, ko je prazna. Zaščititi pred sončno svetlobo. Ne izpostavljati temperaturam nad 50 oC/122 oF.

Ne pršiti proti odprtemu ognju ali drugemu viru vžiga.

Hraniti ločeno od vročine/isker/odprtega ognja/vročih površin. — Kajenje prepovedano.

Hraniti zunaj dosega otrok.

Pri nezadostnem prezračevanju lahko hlapi tvorijo eksplozivno mešanico z zrakom.

2.3. Druge nevarnosti

Ni podatkov

3. SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH

| | | |
|---|-------|-------------------------------------|
| - | Snov: | <input type="checkbox"/> |
| - | Zmes: | <input checked="" type="checkbox"/> |

| Kemijsko ime | CAS EC Index | % | Razvrstitev v skladu z uredbo 1272/2008/EC (CLP) | Razvrstitev v skladu z direktivo 67/548/EEC | Reg. številka |
|-------------------------------------|---|-----|---|--|------------------|
| Utekočinen naftni plin (H, K, S) | 68476-85-7 270-704-2 649-202-00-6 | 100 | Flam. Gas 1; H220 Press. Gas; H280 | F+; R12 | - |

Trgovsko ime: **C 200 Supergas**Datum izdelave: **9.7.2013**Datum spremembe: **11.7.2013**Izdaja: **1**

... nadaljevanje s prejšnje strani

Opombe za sestavine:

| | |
|----------|---|
| H | Razvrstitev in označitev te snovi se uporablja za nevarne lastnosti, na kar kažejo tudi stavki o nevarnosti in navedeni razredi in kategorije nevarnosti. Zahteve iz člena 4 za proizvajalce, uvoznike ali nadaljnje uporabnike te snovi veljajo za vse ostale razrede nevarnosti in kategorije. Za razrede nevarnosti, pri katerih je zaradi načinov izpostavljenosti ali narave učinkov potrebna razločitev razvrstitve razreda nevarnosti, mora proizvajalec, uvoznik ali nadaljnji uporabnik upoštevati načine izpostavljenosti ali naravo učinkov, ki še niso bili upoštevani. Končna etiketa ustreza zahtevam člena 17 in oddelka 1.2 Priloge I. |
| K | Razvrščanja po rakotvornosti ali mutagenosti ni treba uporabljati, če je mogoče dokazati, da snov vsebuje manj kot 0,1 % m/m 1,3-butadiena (št. EINECS 203-450-8). Če snov ni razvrščena kot rakotvorna ali mutagena, je treba uporabiti vsaj previdnostne stavke (P102-)P210-P403 (tabela 3.1) ali stavke S (2-)9-16 (tabela 3.2). Ta opomba se uporablja samo za nekatere kompleksne snovi v delu 3, pridobljene iz nafte. |
| S | Za to snov ni potrebna etiketa v skladu s členom 17 (glej poglavje 1.3 Priloge I) (tabela 3.1). Te snovi ni treba označiti v skladu s členom 23 Direktive 67/548/EGS (glej poglavje 8 Priloge VI navedene direktive) (tabela 3.2). |

4. UKREPI ZA PRVO POMOČ

4.1. Prva pomoč

Splošni napotki/ukrepi:

Nezavestnemu ponesrečencu ne dajati ničesar jesti ali piti. Ponesrečenca položiti v bočni položaj in poskrbeti za prehodnost dihalnih poti. Pred začetkom nudenja prve pomoči poskrbeti za osebno zaščito.

Pri stiku s kožo:

Dele telesa, ki so prišli v stik s pripravkom, izprati z obilico tople vode. Dele kože, kjer je prišlo do ozeblin, potopite v vodo za približno 5 minut. Ne uporabljajte vroče vode. Ozeblin ne drgnite, temveč jih pokrijte s sterilno gazo in poiščite zdravniško pomoč.

Pri stiku z očmi:

Odrpte oči, tudi pod vekami, takoj izpirati z obilico tekoče vode. Takoj poiskati zdravniško pomoč!

Pri (prekomernem) vdihavanju:

Ponesrečenca prenesite na svež zrak - zapustiti onesnaženo območje. V primeru zastoja dihanja ponesrečencu nuditi umetno dihanje. V primeru vdihavanja razpadnih produktov gorenja so lahko simptomi zakasneli. Če težave z dihanjem ne prenehajo, je potrebno poiskati zdravniško pomoč.

V primeru zaužitja:

Zaužitje ni verjetno. Če pride do zaužitja, izpirati usta z vodo. Ne izzivati bruhanja! Poiskati zdravniško pomoč!

4.2. Simptomi

V stiku s kožo:

Hitro izhlapevanje pripravka lahko povzroči ozeblino.

V stiku z očmi:

V stiku z očmi lahko povzroči rdečico, bolečino, solzenje.
Lahko povzroči ozeblino.

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **C 200 Supergas**

Datum izdelave: **9.7.2013**

Datum spremembe: **11.7.2013**

Izdaja: **1**

... nadaljevanje s prejšnje strani

Vdihavanje:

Vpliva/škoduje centralno živčnemu sistemu.

Simptomi se kažejo kot: glavobol, slabost, utrujenost, slabenje mišic, omotičnost, v hujših primerih izguba zavesti.

Povzroča draženje sluznice.

Hlapi delujejo narkotično.

Pri višjih koncentracijah (1% do 10% v zraku) se pojavijo negativni učinki na pljučih in srcu (aritmija).

Visoke koncentracije povzročajo zaspanost, glavobol in vrtoglavico. Če koncentracija kisika pade pod 17%, lahko povzroči omedlevico, zadušitev in/ali depresijo osrednjega živčevja.

Zaužitje:

Pri slučajnem zaužitju lahko pride do ozeblin v prebavnem traktu.

Lahko povzroči bolečine v trebuhu.

5. PROTIPOŽARNI UKREPI

5.1. Primerna sredstva za gašenje:

Gasilni prah.

Ogljikov dioksid (CO₂).

Pena.

5.2. Neprimerna sredstva za gašenje:

Direktni vodni curek.

5.3. Posebne nevarnosti:

Nevarni produkti gorenja:

Pri gorenju nastaja: ogljikov monoksid (CO), ogljikov dioksid (CO₂).

5.4. Nasvet za gasilce:

Zaščitni ukrepi:

Pri prekomernem segrevanju lahko pride do eksplozije vsebnikov. Hlapi so težji od zraka in se zadržujejo pri tleh. Možnost eksplozije. Negoreče proizvode hladiti z vodo in jih po možnosti odstraniti s področja požara. Kontaminirano gasilno vodo in ostanke požara odstraniti v skladu z uradnimi predpisi.

Varovalna oprema:

Popolna zaščitna obleka (vključujoč čelado, zaščitne škornje in rokavice) (SIST EN 469) z izolacijskim dihalnim aparatom (SIST EN 137).

5.5. Dodatni podatki:

-

6. UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH

6.1. Osebni varnostni ukrepi:

Nositi osebno varovalno opremo (poglavje 8). Preprečiti stik z očmi in kožo. Ne vdihavati hlapov/dima! Zagotoviti ustrezno prezračevanje. Zavarovati možne vire vžiga ali toplote - ne kaditi! Zavarovati pred odprtim ognjem in drugimi možnimi viri vžiga. Preprečiti dostop nezaščitenim osebam. Zagotoviti zadostno zračenje.

Trgovsko ime: **C 200 Supergas**

Datum izdelave: **9.7.2013**

Datum spremembe: **11.7.2013**

Izdaja: **1**

... nadaljevanje s prejšnje strani

6.2. Okoljevarstveni ukrepi:

V primeru izpusta v okolje obvestiti Upravo republike Slovenije za zaščito in reševanje (112)

6.3. Postopki čiščenja po nezgodnem izpustu:

Pri večjih izpustih plina prekrite jaške in kanale in opozorite ogrožene na nevarnost eksplozije. V tekoči fazi hitro izhlapi v ozračje, kjer nastanejo eksplozivne zmesi. Uporabljati le eksplozijsko varno orodje in opremo. Hlapi lahko z zrakom tvorijo eksplozivno zmes.

7. RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE

7.1. Ravnanje:

Med delom ne jesti, ne piti in ne kaditi. Ne vdihavati hlapov/meglence. Preprečiti stik s kožo in očmi. Upoštevati navodila in predpise o varnosti in zdravju pri delu. Zagotoviti dobro prezračevanje. Hraniti/uporabljati ločeno od virov vžiga. Ne kaditi! Uporabljati neiskreče orodje. Preprečiti statično naelektrenje. Hlapi so težji od zraka in se širijo pri tleh. V zmesi z zrakom so eksplozivni. Zaščititi pred odprtim ognjem in drugimi viri vžiga ali toplote. Ne pršiti v odprt plamen ali žareče telo. Tesnost kartuš (z raztopino vode in milnice) preverjajte daleč stran od virov vžiga (odprt ogenj, iskre, mikrovalovne pečice, statična elektrika, ionizirajoče in lasersko sevanje). Preprečite mehanske poškodbe kartuš.

7.2. Skladiščenje - tehnični ukrepi in pogoji skladiščenja:

Hraniti na hladnem in dobro prezračevanem prostoru. Ne izpostavljati soncu in temperaturam višjim od 50° C. Zaščititi pred odprtim ognjem, vročino in direktnimi sončnimi žarki. Hraniti ločeno od oksidantov. S posodo ravnajte in jo odpirajte previdno. Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil. Tudi prazne jeklenke in rezervoarji vsebujejo plin, z njimi ravnati kot s polnimi.

Razred skladiščenja: 2A

7.3. Primerni embalažni materiali

Hraniti le v originalni embalaži.

7.4. Specifična uporaba:

-

8. NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA

8.1. Zavezujoče mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost (Slovenija)

ni podatkov

8.2. Preventivni varnostni ukrepi

Skrbeti za osebno higieno - umivati roke pred odmorom in po končanem delu. Zaščititi pred direktnimi sončnimi žarki ali viri toplote in viri vžiga. Ravnajte v skladu z dobro industrijsko higieno in varnostno prakso.

8.3. Nadzor izpostavljenosti

-

Trgovsko ime: **C 200 Supergas**Datum izdelave: **9.7.2013**Datum spremembe: **11.7.2013**Izdaja: **1**

... nadaljevanje s prejšnje strani

8.4. Osebna varovalna oprema:

zaščita dihal:

Ob daljši izpostavljenosti oz. močnejši onesnaženosti uporabiti izolacijski dihalni aparat. Pri koncentracijah prahu/plinov nad uporabno mejo filtrov, pri koncentraciji kisika pod 17% ali v nejasnih razmerah uporabljati avtonomne dihalne aparate z zaprtim krogom po standardu SIST EN 137, SIST EN 138. Filter AX. Pri povišanih koncentracijah par v zraku uporabiti masko s filtrom A (EN 14387).

zaščita rok:

Pri delu s tekočo fazo plina uporabite zaščitne rokavice - nevarnost ozeblin. Termoizolacijske rokavice, EN 511 (odporne do -50°C). Izbira ustreznih rokavic ni dovisna samo od materiala, temveč tudi od drugih kriterijev kakovosti, ki se razlikujejo od proizvajalca do proizvajalca.

zaščita oči:

Če obstaja nevarnost brizganja v oči, uporabiti zaščitna očala s stransko zaščito (SIST EN 166).

zaščita kože:

Pri daljši izpostavljenosti uporabiti zaščitno delovno obleko. Bombažna zaščitna delovna obleka (SIST EN 340) in obuvala, ki prekrivajo celo stopalo (SIST EN 344). Antistatična delovna obleka. Obutev iz antistatičnega materiala.

8.5. Ustrezni tehnični nadzor

Organizacijski ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Onesnažena oblačila takoj odstraniti in jih očistiti pred ponovno uporabo.

Tehnični ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Poskrbeti za dobro prezračevanje in lokalno odsesavanje na mestih s povečano koncentracijo.

9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

9.1. Splošni podatki

| | | |
|---|--------------------------|------------|
| - | Agregatno stanje: | tekoče |
| - | Barva: | brez barve |
| - | Vonj: | značilen |

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **C 200 Supergas**

Datum izdelave: **9.7.2013**

Datum spremembe: **11.7.2013**

Izdaja: **1**

... nadaljevanje s prejšnje strani

9.2. Podatki, pomembni za zdravje ljudi, varnost in okolje

| | | |
|---|-------------------------------------|--|
| - | pH vrednost | ni podatkov |
| - | Vrelišče | -0,5 °C |
| - | Plamenišče | -74 °C |
| - | Vnetišče | ni podatkov |
| - | Eksplozijske meje | 1,8 — 10 vol % |
| - | Parni tlak | ni podatkov |
| - | Gostota | Relativna gostota : 0,5 — 0,6 |
| - | Relativna gostota par/hlapov | 1,56 — 2,07 |
| - | Topnost (z navedbo topila) | voda: 48,9 — 62,4 mg/L pri 25 °C |
| - | Vsebnost organskih topil | 100 % |

9.3. DRUGI PODATKI

| | | |
|---|----------------------------------|--|
| - | Tališče/področje taljenja | ≤ -130 °C |
| - | Samovnetljivost | 405 °C |
| - | Eksplozivnost | Proizvod ni eksploziven, vendar hlapi v stiku z zrakom lahko tvorijo eksplozijske zmesi. |
| - | Opombe: | Parni tlak (25 °C): 1820-7150 mmHg |

10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

10.1. Stabilnost

Stabilen pri normalni uporabi in ob upoštevanju navodil za delo/ravnanje/skladiščenje (glej točko 7).

10.2. Pogoji, ki se jim mora izogniti

Zavarovati pred vročino, direktnimi sončnimi žarki, odprtim ognjem, iskrenjem. Ne izpostavljati temperaturam višjim od 50 °C.

10.3. Nezdružljive snovi

Močni oksidanti.

10.4. Nevarni produkti razkroja

Pri normalni uporabi ni pričakovati nevarnih produktov razkroja. Pri gorenju/eksploziji se sproščajo plini, ki predstavljajo nevarnost za zdravje. Ogljikov dioksid; ogljikov monoksid.

11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI

11.1. Toksikološki podatki za proizvod (kemikalijo)

11.1.1. Učinki:

- V stiku s kožo: Ne draži kože.

- V stiku z očmi: Ne draži oči.

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **C 200 Supergas**

Datum izdelave: **9.7.2013**

Datum spremembe: **11.7.2013**

Izdaja: **1**

... nadaljevanje s prejšnje strani

11.1.2. Posebni učinki na zdravje človeka:

- **Rakotvornost:** Kemikalija ni razvrščena kot rakotvorna
- **Mutagenost:** Kemikalija ni razvrščena kot mutagena.
- **Reproduktivna toksičnost:** Kemikalija ni razvrščena kot strupena za razmnoževanje

11.1.3. Akutna toksičnost:

ni podatkov

11.2. Toksikološki podatki za posamezne sestavine (konstituyente)

11.2.1. Učinki:

ni podatkov

11.2.2. Akutna toksičnost za posamezne sestavine

| CAS | Poti izpostavljenosti | | |
|------------|-----------------------|----------|---|
| | Oralno | Dermalno | Inhalacijsko |
| 68476-85-7 | | | LC ₅₀ /inhalacijsko/para/4h/: > 5 mg/L |
| | | | |

12. EKOLOŠKI PODATKI

12.1. Ekotoksikološki podatki za proizvod (kemikalijo)

Pripravek ni razvrščen kot nevaren za okolje.

Pripravek je izredno hlapen in hitro izhlapi v zrak.

12.1.1. Toksičnost

Akutna toksičnost

ni podatkov

Kronična toksičnost

ni podatkov

12.1.2. Obstojnost in razgradljivost

Abiotska razgradnja

ni podatkov

Biorazgradnja

ni podatkov

12.1.3. Bioakumulacijski potencial

Porazdelitveni koeficient

ni podatkov

Biokoncentracijski faktor

ni podatkov

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **C 200 Supergas**

Datum izdelave: **9.7.2013**

Datum spremembe: **11.7.2013**

Izdaja: **1**

... nadaljevanje s prejšnje strani

12.1.4. Mobilnost

Znana ali predvidena razporeditev na dele okolja

ni podatkov

Površinska napetost

ni podatkov

Adsorbpcija/Desorbpcija

ni podatkov

12.2. Ekotoksikološki podatki za posamezne sestavine (konstituenti)

ni podatkov

13. ODSTRANJEVANJE

13.1. Odstranjevanje ostankov produkta:

Prepustiti pooblaščenemu zbiralcu/odstranjevalcu/predelovalcu nevarnih odpadkov.

13.2. Šifra odpadka:

16 05 04* - plini v tlačnih posodah (vključno s haloni), ki vsebujejo nevarne snovi

13.3. Embalaže:

Popolnoma izpraznjeno embalažo prepustiti pooblaščenemu prevzemniku odpadkov. Odpadne embalaže se ne sme variti ali rezati. Neočiščena embalaža sodi med nevarne odpadke - ravnati enako kot z odpadnim pripravkom.

13.4. Šifra odpadne embalaže:

ni podatkov

13.5. Opombe

ni podatkov

14. PODATKI O PREVOZU

Naziv in opis

MAJHNE POSODE, NAPOLNJENE S PLINOM (PLINSKE PLOČEVINKE)

14.1. Prevoz po cesti/železnici (ADR/RID):

UN številka: 2037

Razred: 2

Embalažna skupina: -

Omejene količine: 1 L

Omejitev za predore: D



14.2. Rečni prevoz (ADN):

UN številka: 2037

Razred: 2

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **C 200 Supergas**

Datum izdelave: **9.7.2013**

Datum spremembe: **11.7.2013**

Izdaja: **1**

... nadaljevanje s prejšnje strani

Embalažna skupina: -

14.3. Prevoz po morju (IMDG):

UN številka: 2037

Razred: 2

Embalažna skupina: -

Onesnaževalec morja: NE

14.4. Zračni prevoz (ICAO/IATA):

UN številka: 2037

Razred: 2

Embalažna skupina: -

15. ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI

15.1. Upoštevani predpisi

- Uredba (ES) št. 1907/2006 Evropskega Parlamenta in Sveta z dne 18. decembra 2006 o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH), o ustanovitvi Evropske agencije za kemikalije ter spremembi Direktive 1999/45/ES ter razveljavitvi Uredbe Sveta (EGS) št. 793/93 in Uredbe Komisije (ES) št. 1488/94 ter Direktive Sveta 76/769/EGS in direktiv Komisije 91/155/EGS, 93/67/EGS, 93/105/ES in 2000/21/ES (sprememba Uredba Komisije (EU) št. 453/2010)
- Uredba (ES) št. 1272/2008 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 16. decembra 2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi, o spremembi in razveljavitvi direktiv 67/548/EGS in 1999/45/ES ter spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006
- Zakon o kemikalijah /ZKem/
- Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih snovi
- Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih pripravkov
- Uredba o ravnanju z odpadki
- Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo
- Sklep o objavi priloge A in B k Evropskemu sporazumu o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga /ADR/
- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu

15.2. Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti ni izdelana.

16. DRUGI PODATKI

16.1. Pomen opozorilnih (R) stavkov

(R12) Zelo lahko vnetljivo.

16.2. Pomen H stavkov iz 3. točke varnostnega lista

(H220) Zelo lahko vnetljiv plin.

(H280) Vsebuje plin pod tlakom; segrevanje lahko povzroči eksplozijo.

16.3. Viri varnostnega lista:

Varnostni list, C 200 Supergas, ROTHENBERGER Industrial GmbH, datum izdaje: 24.2.2011

16.4. Spremembe varnostnega lista:

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **C 200 Supergas**

Datum izdelave: **9.7.2013**

Datum spremembe: **11.7.2013**

Izdaja: **1**

... nadaljevanje s prejšnje strani

Navedene informacije se nanašajo na današnje stanje našega znanja in izkušenj in se nanašajo na proizvod v stanju v kakršnem je dobavljen. Namen informacij je opisati naš proizvod glede na varnostne zahteve. Navedbe ne predstavljajo nikakršnega zagotovila lastnosti izdelka v pravnem smislu. Lastna odgovornost odjemalca izdelka je, da pozna in upošteva zakonska določila v zvezi s transportom in uporabo izdelka. Lastnosti izdelka so opisane v tehničnih informacijah.