

Fișă tehnică de securitate în conformitate cu 1907/2006/CE,

Data imprimării

Revizie: 20.08.2013

1 Identificarea substanței / amestecului și a societății / întreprinderii

Element de identificare a produsului**Denumire comercială:** 35510 / 035510-A / 035510-B Multigas 300**Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate:**

Nu există alte informații relevante.

Aplicarea substanței / a amestecului: Gaz cartuș**Detalii privind furnizorul fișei tehnice de securitate:****Producător / furnizor:**

ROTHENBERGER Werkzeuge GmbH

Industriestraße 7

D-65779 Kelkheim /

Germania Telefon: +49 (0) 61

95 / 800 - 0

Fax: +49 (0) 6195 / 800 - 3500

Email: info@rothenberger.com

Mai multe informații se pot obține de la: ROTHENBERGER Werkzeuge GmbH**Număr de telefon care poate fi apelat în caz de****urgență:** Giftinformationszentrum-Nord / GIZ-Nord

Poisons Centre Telefon / Phone +49 (0) 551/19240

24h / 7d

2 Identificarea pericolelor

Clasificarea substanței sau a preparatului:**Clasificare în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**

GHS02 flacăra

Inflamabil Gaz 1 H220 Gaze extrem de inflamabile.

Presiune Gaz H280 - Conține gaz sub presiune; poate exploda dacă este încălzit

Clasificare în conformitate cu Directiva 67/548/CEE sau Directiva 1999/45/CE

F+; Extrem de inflamabil

R12: extrem de inflamabil;

Informații privind riscurile specifice pentru om și mediu:

Vaporii de produs sunt mai grei decât aerul și se pot acumula pe sol, în mine, canale de scurgere sau pivnițe cu o concentrație mai mare.

Trebuie să evitați contactul cu pielea și inhalarea aerosolilor / vaporilor de preparat. Riscul sporit de incendiu și pericol de explozie la acumulare în camere de subsol sau închise

Elemente de etichetare:**Etichetarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**

Produsul este clasificat și etichetat în conformitate cu Regulamentul CLP.

Pictograme de pericol:

GHS02

Cuvând de**avertizare:** Pericol

(Cont. pag. 2)

Fișă tehnică de securitate în conformitate cu 1907/2006/CE,

Data imprimării

Revizie: 20.08.2013

Denumire comercială: 35510 / 035510-A / 035510-B Multigas 300

(Cont. pag. 1)

Fraze de pericol:

H220 Gaz extrem de inflamabil.

H280 Conține gaz sub presiune; poate exploda dacă este încălzit

Fraze de securitate

P101 Dacă este necesară consultarea medicului, țineți la îndemână recipientul sau eticheta produsului. P102 A nu se lăsa la îndemâna copiilor

P103 Citiți eticheta înainte de utilizare.

P210 Mențineți departe de căldură/ scânteii/ flacără deschisă/ suprafețe fierbinți. - Fumatul interzis. P377 Incendii produse de scurgeri de gaz Nu stingeți, cu excepția cazului în care scurgerea poate fi oprită în condiții de siguranță. P381 Eliminați toate sursele de aprindere, dacă acest lucru se poate face în siguranță.

P410+P403 A se proteja de lumina solară. Depozitați într-un spațiu bine ventilat. P403 Depozitați într-un spațiu bine ventilat.

Informații suplimentare:

Recipient sub presiune: a se proteja de razele soarelui și a nu se expune la temperaturi mai mari de 50 °C. A nu se găuri sau arde, nici după utilizare.

A nu se pulveriza în flacără deschisă sau oricare alt material incandescent. A se păstra departe de surse de aprindere - Fumatul interzis.

Acumularea de amestecuri explozibile posibil fără ventilație suficientă.

Alte pericole:**Rezultatele evaluării PBT și vPvB:****PBT:** Nu se aplică.**vPvB:** Nu se aplică.

3 Compoziția/informații privind componentele

Caracterizare chimică: amestecuri**Descriere:** Amestec: alcătuit din următoarele componente:**Componente periculoase:**

CAS: 106-97-8	butan	50 - -100%
EINECS: 203-448-7	 F+ R12  Gaz Inflamabil 1, H220; Pres. Gaz, H280	
CAS: 74-98-6	propan	25 - -50%
EINECS: 200-827-9	 F+ R12  Gaz Inflamabil 1, H220; Pres. Gaz, H280	
CAS: 75-28-5	izobutan	3-<10%
EINECS: 200-857-2	 F+ R12  Gaz Inflamabil 1, H220; Pres. Gaz, H280	

4. Masuri de prim ajutor

Descrierea măsurilor de prim ajutor:**După inhalare:** Alimentare cu aer proaspăt; consultați medicul în caz de reclamații.**După contactul cu pielea:**

În general, produsul nu irită pielea.

În cazul degerăturilor, clătiți cu multă apă. Nu scoateți îmbrăcămintea.

După contactul cu ochii: Clătiți ochiul deschis pentru câteva minute sub jet de apă.**După înghițire:** În cazul în care simptomele persistă, consultați medicul.**Informații pentru medic:****Cele mai importante simptome și efecte, acute și întârziate:**

Nu există alte informații relevante.

(Cont. pag. 3)

**Fișă tehnică de securitate
în conformitate cu 1907/2006/CE,**

Data imprimării

Revizie: 20.08.2013

Denumire comercială: 35510 / 035510-A / 035510-B Multigas 300

(Cont. pag. 2)

Indicații privind asistența medicală de urgență și necesitatea tratamentelor speciale:

Nu există alte informații relevante.

5 Măsuri de stingere a incendiilor**Mijloace de stingere a incendiilor:****Agenți de stingere corespunzători:**CO₂, pulbere sau apă gazoasă. Incendiile mai mari cu jet de apă sau alcool rezistent la spumă**Pentru motive de siguranță agenților de stingere necorespunzătoare a incendiilor:** Jet complet de apă**Pericole speciale asociate substanței sau preparatului:** Poate forma amestecuri explozive cu gaz-aer.**Recomandări destinate pompierilor:****Echipment de protecție:** Nu inhalați gazele de explozie sau gazele de ardere.**6 Măsuri împotriva pierderilor accidentale****Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență:**

Purtați echipament de protecție. Țineți departe persoanele neprotejate. Asigurați ventilație adecvată.

Țineți departe de surse de aprindere.

Precauții pentru mediul înconjurător: Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie Asigurați ventilație adecvată. **Referințe la alte secțiuni:**

A se vedea secțiunea 7 pentru informații privind manipularea în condiții de siguranță.

Consultați Secțiunea 8 pentru informații privind echipamentul individual de protecție. Consultați Secțiunea 13 pentru informații privind eliminarea.

7 Manipulare și depozitare**Manipulare:****Precauții pentru manipularea în condiții de securitate:**

Deschideți și manipulați recipientul cu grijă.

Asigurați buna ventilație/ evacuare a locului de muncă. Utilizați numai în zone bine ventilate.

Asigurați buna ventilație interioară, mai ales la nivelul podelei. (Vaporii sunt mai grei decât aerul).

Informații despre incendiu- și protecția împotriva exploziilor:

Țineți departe sursele de aprindere - fumatul interzis. Protejați împotriva căldurii.

Protejați împotriva sarcinilor electrostatice.

Recipient sub presiune: a se proteja de razele soarelui și a nu se expune la temperaturi mai mari de 50 °C. A nu se găuri sau arde, nici după golire.

Manipulați numai în exterior sau în camere protejate de explozie.

A nu se pulveriza în flacără deschisă sau oricare alt material incandescent.

Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități Depozitare:**Cerințele care trebuie îndeplinite de magazine și rezervoare:**

Depozitați într-un loc răcoros.

A se păstra în recipientul original.

Respectați reglementările oficiale privind depozitarea ambalajelor cu recipiente sub presiune.

Informații cu privire la depozitarea într-un depozit comun: Depozitați departe de substanțe inflamabile.**Alte informații privind condițiile de depozitare:**

Păstrați recipientul închis etanș.

(Cont. pag. 4)

Fișă tehnică de securitate în conformitate cu 1907/2006/CE,

Data imprimării

Revizie: 20.08.2013

Denumire comercială: 35510 / 035510-A / 035510-B Multigas 300

(Cont. pag. 3)

Depozitați într-un loc bine ventilat.
Depozitați în condiții în locuri reci, lipsite de umiditate în recipiente bine închise. Protejați de caldura și lumina directă a soarelui.

Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice): Nu există alte informații relevante.

8 Controlul expunerii/ protecție individuală

Informații suplimentare privind instalațiile tehnice: Nu există date suplimentare; a se vedea punctul 7.

Ingrediente cu valori limită care necesită monitorizare la locul de muncă:

106-97-8 butan

Valoare WEL pe termen scurt: 1810 mg/m³,
750 ppm valoare pe termen lung: 1450
mg/m³, 600 ppm Carc (în cazul în care
mai mult de 0,1 % din buta-1,3-dienă)

Controale ale expunerii:

Echipament individual de protecție:

Măsuri generale de protecție și de igienă:

Măsurile de protecție cunoscute trebuie respectate la manipularea substanțelor chimice. Păstrați departe de băuturi și alimente

Nu inhalați gaze / vapori / aerosoli.

Evitați contactul cu ochii și pielea. Nu

se va mânca sau bea în timpul lucrului.

Protecția respiratorie: Utilizați un dispozitiv corespunzător de protecție respiratorie atunci când sunt prezente concentrații ridicate.

Protecția mâinilor: Mănuși din piele

Materialul mănușilor

Selecția mănușilor potrivite nu depinde doar de material, ci și de alte caracteristici de calitate și variază de la producător la producător.

Timpul de penetrare al materialului pentru mănuși

Timpul exact de străpungere trebuie să fie cunoscut de fabricantul mănușilor de protecție și trebuie să fie respectat.

Protecția ochilor: Ochelari de protecție bine fixați

9 Proprietăți fizice și chimice

Informații privind proprietățile fizico-chimice de bază:

Informații generale:

Aspect:

Formular: Gaz petrolier lichefiat

Culoare: Incolor

Miros: Caracteristic

Pragul de miros: Nedeterminat.

Valoarea pH-ului: Nedeterminată.

Schimbare stare:

Punct de topire / Interval de Nedeterminat.

Punct de fierbere/ interval de -44 °C

Punct de aprindere: -97 °C

Inflamabilitate (solid, gazos): Nedeterminată.

(Cont. pag. 5)

Fișă tehnică de securitate în conformitate cu 1907/2006/CE,

Data imprimării

Revizie: 20.08.2013

Denumire comercială: 35510 / 035510-A / 035510-B Multigas 300

(Cont. pag. 4)

Temperatura de aprindere:	365 °C
Temperatură de descompunere:	Nedeterminată.
Auto-aprindere:	Nedeterminată.
Pericol de explozie: formarea de aer exploziv /	Produsul nu este exploziv. Cu toate acestea, este posibilă amestecuri de vapori.
Limitele de explozie:	
Inferioară:	1.5 Vol %
Superioară:	10.9 Vol %
Presiunea vaporilor la 20 °C:	8300 hPa
Densitate:	Nedeterminată.
Densitate relativă:	Nedeterminată.
Densitate vapori:	Nedeterminată.
Viteza de evaporare:	Nu se aplică.
Solubilitatea în / Miscibilitatea cu apa:	Insolubil.
Coeficientul de partiție (n-octanol/apă):	Nedeterminată.
VASCOZITATE:	
Dinamică:	Nedeterminată.
Cinematică:	Nedeterminată.
Alte informații:	Nu există alte informații relevante.

10 Stabilitate și reactivitate

Reactivitate:**Stabilitate****chimică:****Descompunerea termică / condiții de evitat:** În

conformitate cu specificațiile, nu se folosește nicio

descompunere **Posibilitatea de reacții periculoase:**

Formează amestecuri explozive cu aerul.

Poate reacționa violent împreună cu material care conține oxigen (oxidare). Pericol de explozie.

Recipientele goale utilizate pot conține gaze care formează amestecuri explozive cu

aerul. Reacționează în contact cu oxigenul.

Reacționează în contact cu grăsimi și uleiuri.

Condiții care trebuie evitate: Nu există alte informații relevante.**Materiale incompatibile:** Nu există alte informații relevante.**Produse de descompunere periculoase:** Fără produse de descompunere periculoase cunoscute.

11 Informații toxicologice

Informații privind efectele**toxicologice: Toxicitate acută:****Efect iritant primar:****asupra pielii:** Acest component este iritant pentru piele și mucoase.**asupra ochilor:** Efect iritant.

(Cont. pag. 6)

Fișă tehnică de securitate în conformitate cu 1907/2006/CE,

Data imprimării

Revizie: 20.08.2013

Denumire comercială: 35510 / 035510-A / 035510-B Multigas 300

(Cont. pag. 5)

Sensibilizare: Nu se cunosc efecte sensibilizante.

12 Informații ecologice

Toxicitate:

Toxicitate acvatică: Nu există alte informații relevante.

Persistență și degradabilitate: Nu există alte informații relevante.

Comportamentul în sistemele de mediu:

Potențial de bioacumulare: Nu există alte informații relevante.

Mobilitate în sol Nu există alte informații relevante.

Informații ecologice suplimentare:

Note generale: În general nu este periculos pentru apă

Rezultatele evaluării PBT și vPvB:

PBT: Nu se aplică.

vPvB: Nu se aplică.

Alte reacții adverse: Nu există alte informații relevante.

13 Informații privind eliminarea

Metode de tratare a

deșeurilor: Recomandare:

Nu trebuie să fie eliminat împreună cu deșeurile menajere. Nu permiteți ca produsul să ajungă în rețeaua de canalizare.

Ambalaje necurățate:

Recomandare: Eliminarea trebuie să se facă în conformitate cu reglementările oficiale.

Agenți de curățare recomandați: Apă, dacă este necesar împreună cu agenți de curățare.

14 Informații privind transportul

Nr. UN

ADR, IMDG, IATA

UN2037

Denumire ONU corectă pentru expediție:

ADR 2037 RECIPIENTE MICI, CARE CONȚIN GAZE (CARTUȘE CU GAZ)

ADR 2037 RECIPIENTE MICI, CARE CONȚIN GAZE (CARTUȘE CU GAZ)

**Clasa (clasele) de pericol
pentru transport ADR**



Clasa:

2 5F Gaze

Eticheta:

2,1

(Cont. pag. 7)

Fișă tehnică de securitate în conformitate cu 1907/2006/CE,

Data imprimării

Revizie: 20.08.2013

Denumire comercială: 35510 / 035510-A / 035510-B Multigas 300

(Cont. pag. 6)

IMDG, IATA

Clasa:	2 Gaze
Eticheta:	2,1
Grupa de ambalare	-
Pericole pentru mediul înconjurător:	
Poluant marin:	Nu
Precauții speciale pentru utilizator:	Avertizare: Gaze
Numărul EMS :	F-D,S-U
Transport în vrac, în conformitate cu Anexa II la MARPOL 73/78 și Codul IBC:	Nu este aplicabil
UN "Reglementare Model":	UN2037, RECIPIENTE MICI, CARE CONȚIN GAZE (CARTUȘE DE GAZ), 2.1

15 Informații privind reglementările

Evaluarea securității chimice O evaluare a securității chimice nu a fost efectuată.

16 Alte informații

Aceste informații se bazează pe cunoștințele noastre actuale. Cu toate acestea, acest lucru nu constituie o garanție pentru orice caracteristici specifice produsului și nu stabilește nici o relație contractuală legal valabilă.

Fraze relevante:

H220 Gaz extrem de inflamabil.

H280 Conține gaz sub presiune; poate exploda dacă este încălzit

R12 Extrem de inflamabil.

Abrevieri și acronime:

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: IATA

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: Inventarul European al substanțelor existente ELINCS: Lista europeană a substanțelor chimice notificate

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