

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

Data imprimării

Revizie: 11.04.2018

### 1 Identificarea substanței / amestecului și a societății / întreprinderii

Element de identificare a produsului

Denumire comercială: 035901-A/B

C200 TSS, 190g Număr CAS:

68476-85-7

Numărul CE

270-704-2

Număr index:

649-202-00-6

Numar inregistrare 01-2119486557-22

**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

**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**

Substanța este clasificată și etichetată în conformitate cu Regulamentul CLP.

(Continuarea pe pagina 2)

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

Data imprimării

Revizie: 11.04.2018

Denumire comercială: 035901-A/B C200 TSS, 190g

(Continuarea paginii 1)

### Pictograme de pericol:



GHS02

**Cuvând de avertizare:** Pericol**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.

**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: Substanțe CAS****Nr. Descriere**

68476-85-7 Gaze petroliere, lichefiate

**Număr de identificare:**

Numărul CE 270-704-2

Număr index: 649-202-00-6

### 4. Măsuri de prim ajutor

**Descrierea măsurilor de prim****ajutor: Informații generale:**

Scoateți persoanele afectate afară la aer proaspăt. Nu lăsați persoanele afectate nesupravegheate.

**După inhalare:** Alimentare cu aer proaspăt; consultați medicul în caz de reclamații.**După contactul cu 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.

(Cont. pag. 3)

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

Data imprimării

Revizie: 11.04.2018

---

**Denumire comercială: 035901-A/B C200 TSS, 190g**

---

(Cont. pag. 2)

**Informații pentru medic:****Cele mai importante simptome și efecte, acute și întârziate:**

Nu există alte informații relevante.

**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:**CO<sub>2</sub>, 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:****Echipament 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:** Nu permiteți intrarea în canalizare / apa de suprafață sau subterană. **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 magazii și rezervoare:**

Depozitați într-un loc răcoros.

A se păstra în recipientul original.

(Cont. pag. 4)

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

Data imprimării

Revizie: 11.04.2018

**Denumire comercială: 035901-A/B C200 TSS, 190g**

(Cont. pag. 3)

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.

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.

**Parametri de control:**

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

**68476-85-7 Gaze petroliere, lichefiate**

Valoare WEL pe termen scurt: 2180 mg/m<sup>3</sup>,

1250 ppm valoare pe termen lung: 1750

mg/m<sup>3</sup>, 1000 ppm

Carc (în cazul în care conține LPG > 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 dispozitivul de protecție respiratorie adecvat în caz de ventilație insuficientă.

**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:** nu are

**Miros:** Caracteristic

**Pragul de miros:** Nedeterminată.

**Valoarea pH-ului:** Nedeterminată.

**Schimbare stare:**

**Punct de topire / Interval de topire:** Nedeterminat.

(Cont. pag. 5)

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

Data imprimării

Revizie: 11.04.2018

---

**Denumire comercială: 035901-A/B C200 TSS, 190g**

---

(Cont. pag. 4)

<b>Punct de fierbere/ interval de fierbere</b>	-1 °C
<b>Punct de aprindere:</b>	-74 °C
<b>Inflamabilitate (solid, gazos):</b>	Nedeterminată.
<b>Temperatura de aprindere:</b>	
<b>Temperatura de descompunere:</b>	Nedeterminată.
<b>Auto-aprindere:</b>	Nedeterminată.
<b>Pericol de explozie:</b>	Produsul nu este exploziv. Cu toate acestea, este posibilă formarea de aer exploziv /
	amestecuri de vapori.
<b>Limitele de explozie:</b>	
<b>Inferioară:</b>	1.8 Vol %
<b>Superioară:</b>	10.0 Vol %
<b>Presiunea de vapori:</b>	Nedeterminată.
<b>Densitate:</b>	Nedeterminată.
<b>Densitate relativă:</b>	Nedeterminată.
<b>Densitate vapori:</b>	Nedeterminată.
<b>Viteza de evaporare:</b>	Nu se aplică.
<b>Solubilitatea în / Miscibilitatea cu apa:</b>	Nu este miscibil sau dificil de amestecat.
<b>Coeficientul de partiție (n-octanol/apă):</b>	Nedeterminată.
<b>VASCOZITATE:</b>	
<b>Dinamică:</b>	Nedeterminată.
<b>Cinematică:</b>	Nedeterminată.
<b>Alte informații:</b>	Nu există alte informații relevante.

---

### 10 Stabilitate și reactivitate

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

conformitate cu specificațiile, nu se folosește

niciodescompunere

**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.

(Cont. pag. 6)

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

Data imprimării

Revizie: 11.04.2018

Denumire comercială: 035901-A/B C200 TSS, 190g

(Cont. pag. 5)

### 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.

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)

(Cont. pag. 7)

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

Data imprimării

Revizie: 11.04.2018

---

**Denumire comercială: 035901-A/B C200 TSS, 190g**


---

(Cont. pag. 6)

**Clasa (clasele) de pericol**

pentru transport

**ADR**

(Cont. pag. 6)

**Clasa:** 2 Gaze  
**Eticheta:** 2,1

**IMDG, IATA**

**Clasa:** 2 5F 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

**ADR**

Cantități limitate 1L  
Categorie transport 2  
Restricție cod tunel D  
**UN "Reglementare Model":** UN2037, RECIPIENTE MICI, CARE CONȚIN GAZE (CARTUȘE DE GAZ), 2.1

---

**15 Informații privind reglementările****Regulamentele/legislația în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice/-ă pentru substanța sau amestecul în cauză**

Nu există alte informații relevante.

**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.

**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: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

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

Flam. Gaz 1 Gaze inflamabile, categoria de pericol 1

Presiune Gaz: Gaze sub presiune: Gaz comprimat