

# SAFETY DATA SHEET **R290**

---

VERSION 2.0



# TABLE OF CONTENTS

## COUNTRY

---

Austria	1
Belgium	8
Bulgaria	15
Czechia	22
Denmark	29
Germany	36
United Kingdom	43
Spain	50
Ethiopia	57
Finland	64
France	71
Greece	78
Croatia	85
Hungary	92
Iceland	99
Italy	106
Lithuania	113
Luxembourg	120
Latvia	127
Netherlands	134
Norway	141
Poland	148
Portugal	155
Romania	162
Russia	169
Sweden	176
Slovakia	183
Slovenia	190
Switzerland	197

# Fișa cu date de securitate

Pregătit 14-12-2020  
Revizuire: (data) 16-07-2021  
SDS versiune 1.1

## SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/intreprinderii

### 1.1. Identificator de produs

Denumire produs: R290  
Cod produs: -  
CAS-nr.: 74-98-6

### 1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

#### Utilizări relevante identificate:

Industria chimică.

#### Moduri de utilizare care nu se recomandă:

Se poate utiliza numai așa cum este descris mai sus, alte moduri de utilizare se convin cu furnizorul.

### 1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

#### Furnizorul fișei cu date de securitate:

Arctiko A/S  
Oddesundvej 39  
DK-6715 Esbjerg N  
+45 70 20 03 28  
<https://www.arctiko.com>

#### De contact și e-mail:

[info@arctiko.com](mailto:info@arctiko.com)

#### Fișa cu date de securitate este pregătit și validat de către:

Mediator A/S, Centervej 2, 6000 Kolding. Consultant: DH

### 1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

International emergency number: Telefon: +49 180 2273-112

## SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

### 2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

CLP (1272/2008):  
Flam. Gas 1;H220  
Press. Gas (Liq.);H280

Consultați textul complet al frazelor H în secțiunea 16.

### 2.2. Elemente de etichetare



#### Cuvânt de semnalizare:

Pericol

Gaz extrem de inflamabil. (H220)

Conține un gaz sub presiune; pericol de explozie în caz de încălzire. (H280)

A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scânteii, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis. (P210)

Incendiu cauzat de o scurgere de gaz: nu încercați să stingeți, decât dacă scurgerea poate fi oprită în siguranță. (P377)

În caz de scurgeri, eliminați toate sursele de aprindere. (P381)

A se depozita într-un spațiu bine ventilat. (P403)

### 2.3. Alte pericole

Poate cauza arsuri sau leziuni criogenice.

#### Alte etichetarea:

-

#### Alte

-

## Fișa cu date de securitate

### SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

#### 3.1./3.2. Substanțe/ Amestecuri

Nume	Index-nr. / REACH-nr.	CAS-nr.	EC-nr.	Clasificare conform CLP	Wt/Wt %	Note
Propan	601-003-00-5 / 01-2119486944-21-xxxx	74-98-6	200-827-9	Flam. Gas 1;H220, Press. Gas;H280	100	-

Consultați textul complet al frazelor H în secțiunea 16.

### SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

#### 4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

##### **Inhalare:**

Inhalarea gazelor poate provoca iritarea căilor respiratorii superioare. Risc de sufocare la concentrații înalte în spații etanșe.

##### **Ingerare:**

Irelevant.

##### **Contactul cu pielea:**

Scoateți imediat îmbrăcămintea contaminată.

În zona cu degerături: clătiți cu foarte multă apă caldă (max. 37°C). Nu scoateți îmbrăcămintea până când persoana nu s-a încălzit. Solicitați asistență medicală.

##### **Contactul cu ochii:**

Spălați cu apă (de preferință cu ajutorul echipamentului de spălare a ochilor) până când iritația dispare. Solicitați asistență medicală dacă simptomele persistă.

##### **Arsuri:**

Spălați cu apă până când durerea încetează. Scoateți îmbrăcămintea care nu este lipită de piele – solicitați asistență medicală/transport la spital. Dacă este posibil, continuați să spălați până când obțineți asistență medicală.

##### **Alte:**

Atunci când obțineți asistență medicală, arătați fișa tehnică de securitate sau eticheta.

#### 4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Poate provoca o ușoară iritare a pielii și a ochilor.

#### 4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Prezentați medicului sau secției de urgență această fișă cu date de siguranță.

### SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

#### 5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Stingeți cu pudră, spumă, dioxid de carbon sau apă pulverizată.

Nu utilizați șuvoi de apă, deoarece aceasta poate extinde focul.

#### 5.2. Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec

Lichid și vapori extrem de inflamabili.

Încălzirea va provoca o creștere a presiunii în ambalaj, cu risc de explozie.

Fumul periculos se formează în condiții de incendiu.

Expunerea la produsele de descompunere poate reprezenta un pericol la adresa sănătății.

#### 5.3. Recomandări destinate pompierilor

Dacă există risc de expunere la vapori și gaze de ardere, trebuie purtat un aparat de respirat autonom

Deplasați containerele din zona de pericol dacă acest lucru se poate face fără risc. Evitați inhalarea de vapori și de gaze de ardere – căutați să ieșiți la aer proaspăt.

Personalul de intervenție trebuie să utilizeze echipamentul propriu de protecție.

## Fișa cu date de securitate

### SECȚIUNEA 6: Măsuri împotriva pierderilor accidentale

#### 6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Consultați secțiunea 8 pentru tipul de echipament de protecție.

Luați măsuri de precauție împotriva descărcărilor statice. Utilizați unelte fără scântei și echipamente rezistente la explozie.

Evitați inhalarea și contactul cu pielea și ochii.

#### 6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Evitați eliberarea inutilă în mediu.

#### 6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Asigurați o ventilație corespunzătoare.

#### 6.4. Trimiteri către alte secțiuni

Consultați secțiunea 8 pentru tipul de echipament de protecție.

Consultați secțiunea 13 pentru instrucțiuni privind eliminarea.

### SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

#### 7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Consultați secțiunea 8 pentru informații despre măsuri de precauție pentru utilizare și echipamente individuale de protecție.

Trebuie să fie disponibile apă curentă și echipamente pentru spălarea ochilor.

Trebuie să fie disponibil un duș de siguranță.

Sunt interzise fumatul și flăcările deschise.

Evitați șocurile și loviturile.

#### 7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

Produsul trebuie depozitat în siguranță, nu trebuie lăsat la îndemâna copiilor și trebuie păstrat la distanță de alimente, furaje pentru animale, medicamente etc.

Depozitați într-o zonă uscată, rece, bine ventilată.

#### 7.3. Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

Vezi secțiunea de aplicație 1.

### SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

#### 8.1. Parametri de control

Valorile limitelor expunerii ocupaționale:

Nume	Valoare maximă (8 ore) mg/m <sup>3</sup> / ppm	Termen scurt (15 minute) mg/m <sup>3</sup> / ppm	Note
Propan	1400 / 778	1800 / 1000	-

#### Valoarea-DNEL/PNEC:

Lipsă date.

#### 8.2. Controale ale expunerii

Nu exista scenarii de expunere pentru acest produs.

#### Controale tehnice corespunzătoare:

Purtați echipamentul individual de protecție specificat mai jos.

Spălați-vă pe mâini înainte de pauze, înainte de utilizarea toaletei și la sfârșitul lucrului.

Nu consumați alimente, băuturi și nu fumați atunci când utilizați acest produs.

## Fișa cu date de securitate

### Echipamentul de protecție personală:



### Protecția respiratorie:

În mod normal, nu este indispensabil.

Dispozitivele de protecție a căilor respiratorii trebuie să îndeplinească unul dintre următoarele standarde: EN 136/140/145.

### Protecția mâinilor:

Recomandare:

Purtați mănuși de protecție din piele.

### Protecția ochilor/feței:

În mod normal, nu este indispensabil.

Purtați ochelari de protecție dacă există risc de stropire în ochi.

Echipamentul de protecție pentru ochi trebuie să respecte EN 166.

### Protecția pielii:

Echipamentul special de lucru trebuie utilizat.

### Controlul expunerii mediului:

Asigurați conformarea cu reglementările locale pentru emisii.

---

## SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

---

### 9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Starea fizică:	Gaz
Culoare:	Incolor
Miros:	Inodor
Punctul de topire/punctul de înghețare (°C):	-187,6
Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere (°C):	-42,1
Inflamabilitatea:	-
Limita inferioară și superioară de explozie (vol-%):	1,7 / 10,9
Punctul de inflamabilitate (°C):	-
Temperatura de autoaprindere (°C):	450
Temperatura de descompunere (°C):	-
pH:	-
Viscozitatea cinematică (mm <sup>2</sup> /s):	-
Solubilitatea:	75 mg/l
Coeficientul de partiție n-octanol/apă (valoarea log):	-
Presiunea vaporilor:	953,25 kPa (25 °C)
Densitatea și/sau densitatea relativă:	0,5853 (-45 °C)
Densitatea relativă a vaporilor:	1,56
Caracteristicile particulei:	-

### 9.2. Alte informații

Temperatura de descompunere (°C):	650
Vâscozitatea:	0,08 mPa.s (17,9 °C)

---

## SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

---

### 10.1. Reactivitate

Lipsă date.

### 10.2. Stabilitate chimică

Produsul este stabil atunci când se utilizează în conformitate cu indicațiile furnizorului.

### 10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Vaporii pot forma amestecuri explozive în combinație cu aerul.

### 10.4. Condiții de evitat

Evitați încălzirea și contactul cu sursele de aprindere.

Împiedicați contactul cu aerul.

### 10.5. Materiale incompatibile

Evitați contactul cu agenții de oxidare puternici.

### 10.6. Prođuși de descompunere periculoși

Produsul se descompune în condiții de incendiu sau atunci când este încălzit la temperaturi ridicate și se pot emite gaze toxice precum COx.

## Fișa cu date de securitate

### SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

#### 11.1. Informații privind efectele toxicologice Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

##### **Toxicitatea acută:**

Pe baza datelor existente, nu corespunde clasificării.

Substanță	expunere	Specie	Test	Valoare
Propan	Vdechnuți	Șobolan	LC50/ 0,25 Ore	1443 mg/L air

##### **Corodarea/iritarea pielii:**

Poate irita pielea – poate provoca înroșirea.

##### **Lezarea gravă/iritarea ochilor:**

Poate provoca iritarea ochilor.

##### **Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii:**

Pe baza datelor existente, nu corespunde clasificării.

##### **Mutagenitatea celulelor germinative:**

Pe baza datelor existente, nu corespunde clasificării.

##### **Cancerigenitatea:**

Pe baza datelor existente, nu corespunde clasificării.

##### **Toxicitatea pentru reproducere:**

Pe baza datelor existente, nu corespunde clasificării.

##### **STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică:**

Pe baza datelor existente, nu corespunde clasificării.

##### **STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată:**

Pe baza datelor existente, nu corespunde clasificării.

##### **Pericolul prin aspirare:**

Pe baza datelor existente, nu corespunde clasificării.

#### 11.2. Informații privind alte pericole

Nu sunt disponibile date de testare.

### SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

#### 12.1. Toxicitatea

Substanță	Durăta	Specie	Test	Valoare
Propan	96 Ore	Pești	LC50	49,9 mg/L
Propan	48 Ore	Daphnia	LC50	69,43 mg/L
Propan	96 Ore	Alge	EC50	19,37 mg/L

#### 12.2. Persistență și degradabilitatea

Substanță	Persistență și degradabilitate	Test	Valoare
Propan	Da	Gas exchange-biodegradation	385,5 Ore 100%

#### 12.3. Potențial de bioacumulare

Substanță	Potențialul de bioacumulare	LogPow
Propan	Nu	2,8

#### 12.4. Mobilitatea în sol

Nu sunt disponibile date de testare.

#### 12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Produsul nu îndeplinește criteriile pentru PBT sau vPvB.

## Fișa cu date de securitate

### 12.6. Proprietăți de perturbator endocrin

Nu sunt disponibile date de testare.

### 12.7. Alte efecte adverse

Niciuna.

---

## SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

---

### 13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Acest produs este acoperit de regulamentele privind deșeurile periculoase.

EWC	Descriere
16 05 04	Butelii de gaze sub presiune (inclusiv haloni), cu conținut de substanțe periculoase

#### Etichetare specială:

-

#### Ambalajele contaminate:

Ambalajele goale și resturile se livrează la unitatea regională pentru reciclarea deșeurilor periculoase.

---

## SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

---

Produsul este acoperit de regulile de transport al bunurilor periculoase.

### 14.1 -14.4.

#### ADR

14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare	14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție	14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport	14.4. Grupul de ambalare
1978	PROPAN	2.1	-

#### IMDG

14.1. UN number or ID number	14.2. UN proper shipping name	14.3. Transport hazard class(es)	14.4. Packing group
1978	PROPANE	2.1	-

### 14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

-

### 14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

-

### 14.7. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

Irelevant.

---

## SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

---

### 15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

#### Surse:

-

#### Alte etichetarea:

-

#### Restricții:

Se va acorda o atenție deosebită angajaților cu vârsta sub 18 ani.

#### Cerințe pentru învățământul special:

-

### 15.2. Evaluarea securității chimice

Niciuna.



## Fișa cu date de securitate

### SECȚIUNEA 16: Alte informații

Conform Regulamentului (EC) Nr. 1907/2006 (REACH)

#### Alte informații:

##### Surse:

Conform regulamentului (EC) Nr. 1907/2006 (REACH).  
Reglamentul (CE) nr. 1272/2008 (CLP).  
EC regulamentului nr. 276/2010  
Directiva 2000/532/CE  
ECHA - Între autoritățile de reglementare, Agenția Europeană pentru Produse Chimice

#### Descrierea completă a frazelor H la care se face referire în secțiunile 2 și 3:

H220 Gaz extrem de inflamabil.  
H280 Conține un gaz sub presiune; pericol de explozie în caz de încălzire.

#### Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008:

Flam. Gaz 1;H220 Avizul experților  
Press. Gaz (Liq.);H280 Avizul experților

#### Abrevierilor și a acronimelor utilizate în fișa cu date de securitate:

REACH: Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice.  
CLP: Regulamentul privind clasificarea, etichetarea și ambalarea. Regulamentul (CE) nr. 1272/2008.  
CAS Numărul.: Numărul CAS (Chemical Abstracts Service number).  
Număr CE: Număr EINECS și ELINCS (a se vedea, de asemenea, EINECS și ELINCS).  
DNEL: Nivel calculat fără efect.  
PNEC: Concentrație predictibilă fără efect.  
STOT: Toxicitate asupra unui organ țintă specific.  
LD50: Doză letală până la 50 % din populația-test (doză letală medie).  
LC50: Concentrație letală până la 50 % din populația-test.  
EC50: Concentrația efectivă a substanței care produce 50% din reacția maximă.  
PBT: Substanță persistentă, bioacumulativă și toxică.  
vPvB: Foarte persistent și foarte bioacumulativ.  
NOEC: Concentrația la care nu se observă niciun efect este cea mai ridicată concentrație testată la care, într-un studiu, nu este observat un efect semnificativ din punct de vedere statistic în populația expusă, în comparație cu un grup de control corespunzător.  
NOAEL: Nivelul la care nu se observă niciun efect advers este cea mai ridicată doză sau nivel de expunere testat la care nu există creșteri semnificative din punct de vedere statistic în frecvența sau gravitatea efectelor adverse între populația expusă și un grup de control corespunzător; anumite efecte se pot produce la acest nivel, dar nu sunt considerate adverse sau precursori ale efectelor adverse.

#### Alte:

Nu este necesară nicio instruire specială, dar o cunoaștere amănunțită a prezentei fișe tehnice de securitate trebuie să constituie o condiție necesară.

#### Modificări minore au fost făcute în următoarele secțiuni:

Actualizare generală.

#### Această fișă tehnică de securitate materiale înlocuiește versiunea:

1.0



# ARCTIKO

true cooling specialists

**ARCTIKO A/S** | Oddesundvej 39 | 6715 Esbjerg N | Denmark  
+45 70 20 03 28 | [www.arctiko.com](http://www.arctiko.com) | [info@arctiko.com](mailto:info@arctiko.com)

Follow us on:

