

Fișa de securitate conform CE

Denumire comercială: RoButan

Numărul produsului: 1500003504

Versiune actuală: 2.0.0, întocmită la: 02.03.2021

Versiune înlocuită : 1.0.0, întocmită la: 24.03.2020

Regiune: RO

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1 Element de identificare a produsului

Denumire comercială

RoButan

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului

Gaz combustibil

Utilizări nerecomandate

Nu există date disponibile.

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Adresă

ROTHENBERGER Industrial GmbH

Sodener Strasse 47

65779 Kelkheim

Număr de telefon +49 (0) 61 95 / 9981 - 0

Număr de fax +49 (0) 6195 / 9981 - 7910

e-mail info-diy@rothenberger.com

Consiliere privind fișa tehnică de securitate

sdb_info@umco.de

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

+40 21 318 36 06 (Institutul National de Sanatate Publica (INSP))

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Încadrarea conform Dispoziției (CE) Nr. 1272/2008 (CLP)

Flam. Gas 1A; H220

Press. Gas; H280

Indicații privind încadrarea

Clasificarea produsului a fost stabilită pe baza următoarelor proceduri conform articolului 9 și criteriilor Dispoziției (CE) Nr. 1272/2008:

Pericole fizice: Evaluarea datelor de verificare conform anexei I, partea 2

Pericole pentru sănătate și mediu: Procedura de calcul conform anexei I, partea 3, 4 și 5.

2.2 Elemente pentru etichetă

Marcare conform Dispoziției (CE) Nr. 1272/2008 (CLP)

Pictograme de pericol



GHS02

Cuvântul de avertizare

Pericol

Fraze de pericol

H220

Gaz extrem de inflamabil.

H280

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

Fraze de precauție

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.

Fișa de securitate conform CE

Denumire comercială: RoButan

Numărul produsului: 1500003504

Versiune actuală: 2.0.0, întocmită la: 02.03.2021

Versiune înlocuită : 1.0.0, întocmită la: 24.03.2020

Regiune: RO

P210	A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scânteii, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.
P377	Incendiu cauzat de o scurgere de gaz: nu încercați să stingeți, decât dacă scurgerea poate fi oprită în siguranță.
P381	În caz de scurgeri, eliminați toate sursele de aprindere.
P410+P403	A se proteja de lumina solară. A se depozita într-un spațiu bine ventilat.
P412	Nu expuneți la temperaturi care depășesc 50 °C/122 °F.

2.3 Alte pericole

Evaluării PBT

Produsul nu se consideră ca fiind PBT.

Evaluării vPvB

Produsul nu se consideră ca fiind vPvB.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componentii

3.1 Substanțe

Nu se aplică. Produsul este un amestec.

3.2 Amestecuri

Caracteristici chimice

Amestec complex de hidrocarburi alifatic. Componenta principală este formată din n-butan. Restul este format din izobutan, buten, etan, propen și hidrocarburi superioare.

Conținut de substanțe periculoase

Nr.	Denumirea substanței	Referințe suplimentare	
	Nr. CAS / CE / Index / REACH	Încadrarea (CE) 1272/2008 (CLP)	Concentrație
			%
1	butan		
	106-97-8	Flam. Gas 1A; H220	< 100,00
	203-448-7	Press. Gas; H280	
	601-004-00-0		
	-		

Textul complet al frazelor H și EUH: a se vedea Capitolul 16

Nr.	Nota	Limite de concentrație specifice	Factor M (acută)	Factor M (cronică)
1	C, U	-	-	-

Textul complet al observațiilor: a se vedea Capitolul 16 "Notele privind identificarea, clasificarea și etichetarea substanțelor ((CE) NR. 1272/2008, ANEXA VI)".

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

Informații generale

Îmbrăcămintea și încălțămintea contaminată se va dezbrăca imediat și se va curăța corespunzător înainte de a o refolosi. În cazul în care tulburările nu dispar se va consulta un medic.

În caz de inhalare

Persoana afectată se scoate din zona periculoasă respectând măsurile adecvate de protecție a respirației. Se va aerisi. În cazul unor simptome de durată, se va consulta medicul.

În caz de contact cu pielea

După contactul cu pielea se spală cu apă. În caz de degerături, spălați cu multă apă. Nu îndepărtați obiectele de îmbrăcăminte. Dacă iritația pielii nu dispăre se va consulta un medic.

În caz de contact cu ochii

Îndepărtați lentilele de contact. Ochiul se spală timp de 10-15 minute cu apă curgătoare ținând pleoapele deschise și protejând ochiul neafectat. Immediat tratament oftalmologic.

În caz de ingerare

Clătiți bine gura cu apă. Nu provocați vomă. Persoanelor inconștiente nu li se va administra nimic.

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

Fișa de securitate conform CE

Denumire comercială: RoButan

Numărul produsului: 1500003504

Versiune actuală: 2.0.0, întocmită la: 02.03.2021

Versiune înlocuită : 1.0.0, întocmită la: 24.03.2020

Regiune: RO

Nu există date disponibile.

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

Se va trata simptomatic.

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Agenți de stingere recomandați

Bioxid de carbon; Praf de stingere; Jet de apă pulverizat

Agenți de stingere neadecvați

Jet integral de apă

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

În cazul unui incendiu pot fi emise gaze toxice/vapori; monoxid de carbon și bioxid de carbon; În caz de incendiu: Posibilitate de formare de presiune și pericol datorat spargerii recipientelor.

5.3 Recomandări destinate pompierilor

Folosiți masca de gaze cu autonomie. Nu inhalați gazele de explozie și de ardere. Purtați echipamentul de protecție. Recipientele în pericol se scot pe cât posibil din zona periculoasă. Răci recipientele închise, expuse la foc cu apă. Reziduurile de ardere și apa de stingere contaminată se vor elimina conform prevederilor date de autoritățile locale.

SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență

Respectați normele de protecție (vezi cap. 7-8). A se feri de surse de foc. Transportați persoanele la loc sigur.

Pentru personalul care intervine în situații de urgență

Echipament de protecție personală - vezi secțiunea 8.

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

Nu lăsați produsul să se scurgă în canalizare/ape de suprafață/pânza freatică. Nu lăsați produsul să se scurgă în sol/pământ.

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

A se lăsa să se vaporizeze.

6.4 Trimiteri către alte secțiuni

Pentru informații privind manipularea în condiții de siguranță vezi secțiunea 7. Pentru informații privind echipamentul de protecție personală vezi secțiunea 7. Pentru informații privind eliminarea deșeurilor vezi cap. 13.

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Instrucțiuni privind manipularea în condiții de siguranță

Riscul existent la manipularea acestui produs se poate reduce la minim prin aplicarea unor măsuri de protecție și prevenire a accidentelor. Metoda de lucru se va alege pe cât posibil în așa fel, încât substanțele periculoase să nu se poată degaja în exterior sau să nu vină în contact cu pielea. Asigurați o aerisire corespunzătoare a spațiilor închise, la nevoie se va aspira aerul de la locul de muncă. Se va evita contactul cu pielea și cu ochii.

Măsuri generale de protecție și de igienă

Se interzice în timpul fumatului și consumul de alimente și băuturi. Se va păstra la loc ferit de alimente și băuturi. Nu inhalați vaporii degajați. Evitați contactul cu ochii și pielea. Se vor spăla mâinile înainte de pauză și după terminarea lucrului. Îmbrăcămintea contaminată și încălțămintea contaminată se dezbracă și se curăță temeinic înainte de refolosire.

Instrucțiuni privind prevenirea incendiului și exploziei

Vaporii pot forma cu aerul amestecuri explozive. Izolați de surse de căldură, scântei și flacără deschisă. Se iau măsuri împotriva încărcărilor electrostatice (împământare la transvazare). Se vor folosi aparate/armături cu protecție la explozie și scule care nu generează scântei.

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

Fișa de securitate conform CE

Denumire comercială: RoButan

Numărul produsului: 1500003504

Versiune actuală: 2.0.0, întocmită la: 02.03.2021

Versiune înlocuită : 1.0.0, întocmită la: 24.03.2020

Regiune: RO

Măsuri tehnice și condiții de depozitare

Păstrați recipientul închis ermetic, la loc rece și bine aerisit. A se feri de căldură excesivă și acțiunea directă a razelor solare. A se feri de temperaturi peste 50°C.

Cerințele privind spațiile de depozitare și recipientele

Închideți cu atenție recipientele deschise și depozitați-le în poziție verticală pentru a împiedica degajarea produsului. Se va păstra permanent în recipiente asemănători cu cei originali.

Instrucțiuni de depozitare în comun

Pentru substanțe de evitat vezi secțiunea 10.

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

Nu există date disponibile.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1 Parametri de control

Nu există parametri care trebuie urmăriți.

8.2 Controale ale expunerii

Controale tehnice corespunzătoare

Se va asigura o bună ventilație. Aceasta se realizează fie prin exhaustare locală fie a întregii încăperi. Dacă aceasta nu este suficientă pentru a menține concentrația substanței sub valorile limită permise în aer, trebuie purtat un echipament adecvat de protecție a respirației.

Echipamente de protecție individuală

Protecția organelor respiratorii

În cazul depășirii parametrilor limită la locul de muncă se va folosi o masă de gaze corespunzătoare. Dacă nu sunt la dispoziție valori limită de concentrație maximă admisibilă la locul de muncă, în cazul producerii de aerosoli și de ceață trebuie asigurate măsuri suficiente pentru protecția organelor respiratorii

Protecția ochilor / feței

Ochelari de protecție cu protecție laterală (EN 166)

Protecția mâinilor

În cazul contactului cu pielea, folosirea mănușilor care au fost testate, de exemplu, conform Normelor Europene 374, poate asigura o protecție suficientă. Înaintea folosirii, mănușile de protecție trebuie obligatoriu verificate dacă corespund condițiilor existente la locul de muncă (rezistență mecanică, compatibilitate cu produsul utilizat, proprietăți antistatice, etc.). A se respecta instrucțiunile și informațiile date de producătorul mănușilor de protecție privitoare la modul lor de utilizare, depozitare, îngrijire și schimbare. Mănușile de protecție se vor schimba imediat în momentul în care s-au deteriorat sau uzat. Operațiunile de lucru se vor organiza în așa fel, încât mănușile de protecție să nu trebuiască purtate permanent.

Material adecvat

Neopren

Material adecvat

Cauciuc nitrilic

Altele

Îmbrăcăminte de lucru rezistentă la substanțe chimice.

Limitarea și supravegherea expunerii în mediul ambiant

Nu există date disponibile.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Starea de agregare

gaz

Formă/Culoare

gaz comprimat

incolor

Miros

insipid

Valoare pH

Fișa de securitate conform CE

Denumire comercială: RoButan

Numărul produsului: 1500003504

Versiune actuală: 2.0.0, întocmită la: 02.03.2021

Versiune înlocuită : 1.0.0, întocmită la: 24.03.2020

Regiune: RO

Nu există date		
Punct de fierbere / domeniu de fierbere		
Valoare	-0,5 °C	
Punctul de topire/punctul de înghețare		
Valoare	-138 - -187,6 °C	
Temperatura de descompunere		
Nu există date		
Punct de inflamabilitate		
Valoare	-60 °C	
Temperatură de aprindere		
Nu există date		
Temperatura de autoaprindere		
Valoare	405 °C	
Proprietăți explozive		
Produsul este explozibil.		
Inflamabilitatea		
ușor inflamabil		
Limita inferioară de explozie		
Valoare	1,8 % de vol.	
Limita superioară de explozie		
Valoare	8,4 % de vol.	
Presiunea vaporilor		
Valoare	0,11	mPa
Temperatură de referință	20	°C
Valoare	0,47	mPa
Temperatură de referință	40	°C
Densitatea relativă a vaporilor		
Valoare	2,46	
Temperatură de referință	200	°C
Densitatea relativă		
Valoare	2,1	
Remarcă	Aer = 1	
Densitate		
Nu există date		
Solubilitate		
Nu există date		
Coeficientul de partiție n-octanol/apă (valoarea log)		
Nu există date		
Viscozitate		
Nu există date		
Caracteristicile particulei		

9.2 Alte informații

Alte informații
Nu există date disponibile.

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1 Reactivitate

Fișa de securitate conform CE

Denumire comercială: RoButan

Numărul produsului: 1500003504

Versiune actuală: 2.0.0, întocmită la: 02.03.2021

Versiune înlocuită : 1.0.0, întocmită la: 24.03.2020

Regiune: RO

Stabil la temperatura ambiantă.

10.2 Stabilitate chimică

Dacă se aplică instrucțiunile recomandate cu privire la depozitare și manevrare, este stabil (vezi secțiunea 7).

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Formează amestecuri explozive de gaze cu aerul.

10.4 Condiții de evitat

Căldură excesivă, flacără deschisă și alte surse de aprindere. A se feri de radiațiile solare.

10.5 Materiale incompatibile

Nu se cunosc.

10.6 Produși de descompunere periculoși

Nu există, dacă se utilizează în conformitate cu destinația.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

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

Toxicitate orală acută
Nu există date
Toxicitate acută dermală
Nu există date
Toxicitate acută prin inhalare
Nu există date
Corodarea/iritarea pielii
Nu există date
Lezarea gravă/iritarea ochilor
Nu există date
Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii
Nu există date
Mutagenitatea celulelor germinative
Nu există date
Toxic pentru reproducere
Nu există date
Cancerogenitatea
Nu există date
STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică
Nu există date
STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată
Nu există date
Pericol prin aspirare
Nu există date

11.2 Informații privind alte pericole

Proprietăți de perturbator endocrin

Nu există date disponibile.

Alte informații

Nu există date disponibile.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1 Toxicitatea

Fișa de securitate conform CE

Denumire comercială: RoButan

Numărul produsului: 1500003504

Versiune actuală: 2.0.0, întocmită la: 02.03.2021

Versiune înlocuită : 1.0.0, întocmită la: 24.03.2020

Regiune: RO

Toxicitatea asupra peștilor (acută)

Nu există date

Toxicitatea asupra peștilor (cronică)

Nu există date

Toxicitate la Daphnia (acută)

Nu există date

Toxicitate la Daphnia (cronică)

Nu există date

Toxicitate asupra algelor (acută)

Nu există date

Toxicitate asupra algelor (cronică)

Nu există date

Toxicitate pentru bacterii

Nu există date

12.2 Persistența și degradabilitatea

Nu există date disponibile.

12.3 Potențialul de bioacumulare

Nu există date disponibile.

12.4 Mobilitatea în sol

Nu există date disponibile.

12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Evaluări PBT

Produsul nu se consideră ca fiind PBT.

Evaluări vPvB

Produsul nu se consideră ca fiind vPvB.

12.6 Proprietăți de perturbator endocrin

Nu există date disponibile.

12.7 Alte efecte adverse

Nu există date disponibile.

12.8 Alte informații

Alte informații

Nu lăsați produsul să se scurgă necontrolat în mediul înconjurător.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Produs

Eliminarea se va face cu respectarea normelor legale și, după consultarea cu autoritățile locale competente și cu firma colectoare de deșeuri, într-o amenajare adecvată și autorizată în acest scop.

Atribuiți deșeurilor un cod conform Catalogului European al Deșeurilor (AAV), de comun acord cu organizația regională pentru eliminarea deșeurilor.

Ambalaj

Ambalajele trebuie golite perfect și transportate spre eliminare corespunzătoare, potrivit prevederilor legislative în vigoare. Ambalajele care nu au fost golite perfect, trebuie eliminate potrivit indicațiilor organizației regionale pentru eliminarea deșeurilor.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

14.1 Transport ADR/RID/ADN

Clasă

2

Cod de clasificare

5F

Numărul ONU

UN2037

Marcarea mărfurilor

RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS

Fișa de securitate conform CE

Denumire comercială: RoButan

Numărul produsului: 1500003504

Versiune actuală: 2.0.0, întocmită la: 02.03.2021

Versiune înlocuită : 1.0.0, întocmită la: 24.03.2020

Regiune: RO

Codul privind restricțiile în tunel D
Etichetă de securitate 2.1

14.2 Transport IMDG

Clasă 2
Numărul ONU UN2037
Denumirea corectă ONU pentru RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS
expediție
EmS F-D, S-U
Etichete 2.1

14.3 Transport ICAO-TI / IATA

Clasă 2.1
Numărul ONU UN2037
Denumirea corectă ONU pentru Receptacles, small, containing gas
expediție
Etichete 2.1

14.4 Alte informații

Nu există date disponibile.

14.5 Pericole pentru mediul înconjurător

Specificații privind periclitarea mediului înconjurător, dacă prezintă relevanță, a se vedea 14.1 - 14.3.

14.6 Precauții speciale pentru utilizatori

Nu există date disponibile.

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

Reglementări UE

Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH) ANEXA XIV (LISTA SUBSTANTELOR CARE FAC OBIECTUL AUTORIZĂRII)

Conform datelor existente și/sau conform specificațiilor furnizorilor din amonte, produsul nu conține nicio substanță / substanțe care să necesite autorizarea în conformitate cu Dispoziția REACH (CE) 1907/2006 Anexa XIV.

Lista REACH a substanțelor candidate deosebit de îngrijorătoare (SVHC) pentru procedura de aprobare

Conform datelor existente și/sau specificațiilor furnizorilor anteriori acest produs nu conține nicio substanță / substanțe la care se pune problema includerii în Anexa XIV (lista substanțelor cu autorizare obligatorie) în conformitate cu Articolul 57 și Articolul 59 al Dispoziției REACH (CE) 1907/2006.

Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH) ANEXA XVII: RESTRICȚIILE LA PRODUCEREA, INTRODUCEREA PE PIAȚĂ ȘI UTILIZAREA ANUMITOR SUBSTANȚE, PREPARATE ȘI ARTICOLE PERICULOASE

Produsul se supune Dispoziției (CE) REACH 1907/2006 Anexa XVII.

Nr. 40

DIRECTIVA 2012/18/UE privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase

Produsul intră sub incidența anexei I, partea 1, categoria de pericole:

P2

Alte prevederi

La utilizarea acestui produs se vor aplica prevederile legale naționale cu privire la protecția muncii și a sănătății.

15.2 Evaluarea securității chimice

Nu există date disponibile.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Sursele de date folosite pentru elaborarea fișei de securitate:

(EC) No 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP), versiunea curentă.

Directiva 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE, (UE) 2017/164.

Fișa de securitate conform CE

Denumire comercială: RoButan

Numărul produsului: 1500003504

Versiune actuală: 2.0.0, întocmită la: 02.03.2021

Versiune înlocuită : 1.0.0, întocmită la: 24.03.2020

Regiune: RO

Listele naționale din țările respective cuprinzând indicatorii limită de poluare atmosferică, versiunile curente.

Regulile de transport conf. ADR, RID, IMDG, IATA, versiunile curente.

Sursele de informare folosite la stabilirea datelor fizice, toxicologice și ecotoxicologice au fost menționate la capitolele respective.

Notele privind identificarea, clasificarea și etichetarea substanțelor și amestecurilor ((CE) NR. 1272/2008, ANEXA VI)

- | | |
|---|--|
| C | Unele substanțe organice pot fi comercializate într-o formă izomerică specifică sau ca un amestec al mai multor izomeri. În acest caz, furnizorul trebuie să specifice pe etichetă dacă substanța este un izomer specific sau un amestec de izomeri. |
| U | În momentul comercializării, gazele trebuie clasificate drept „gaze sub presiune”, într-una dintre grupele „gaze comprimate”, „gaze lichefiate”, „gaze lichefiate refrigerate” sau „gaze dizolvate”. Grupa respectivă depinde de starea fizică în care gazul este comercializat și, ca atare, trebuie să fie atribuită de la caz la caz. |

Secția care elaborează fișe de securitate

UMCO GmbH - D-21107 Hamburg, Georg-Wilhelm-Strasse 187, Tel.: +49(40)555 546 300, Fax: +49(40)555 546 357, e-mail: umco@umco.de

Datele se bazează pe informațiile și experiența noastră actuală. În Fișa tehnică de securitate se descriu produsele din punctul de vedere al riscurilor pe care le prezintă. Datele nu garantează proprietățile produsului.

Modificări/ completări ale textului:

Modificările din text sunt marcate pe marginea paginii.

Document protejat de drepturi de autor. Modificările și multiplicările necesită aprobarea univocă din partea societății UMCO GmbH.

Prod-ID 764459