



## ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

### 1.1 Identifikator izdelka

**arecal Bohr Schneidhelfer Bio Cut**  
**Številka artikla: 0896410400**

### 1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

#### 1.2.1 Ustrezne uporabe

Glejte informacije o izdelku.

#### 1.2.2 Odsvetovane uporabe

Ni znano.

### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

#### Podatki o dobavitelju

reca d.o.o. Slovenija  
 Pesnica pri Mariboru 32E  
 2211 Pesnica pri Mariboru / REPUBLIKA SLOVENIJA  
 Tel. +386 / 02 / 250 11 45  
 Faks +386 / 02 / 250 11 55  
 Domača stran [www.reca.si](http://www.reca.si)  
 E-pošta: [reca@reca.si](mailto:reca@reca.si)

#### Informacije

#### Tehnične informacije

[reca@reca.si](mailto:reca@reca.si)

#### Varnostni List

[sdb@chemiebuero.de](mailto:sdb@chemiebuero.de)

### 1.4 Telefonska številka za nujne primere

#### Podatki o dobavitelju

v primeru zastupitve se posvetujte z (osebnim) zdravnikom oz. v skrajnem primeru pokličite center za zastupitve 112 (+43 1 406 43 43)

## ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Aerosol 1: H222 Zelo lahko vnetljiv aerosol. H229 Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.

### 2.2 Elementi etikete

Produkt mora biti označen po Uredbi (ES) 1272/2008 (CLP).

#### Piktogrami za nevarnost



#### Opozorilna beseda

NEVARNO

#### Stavki o nevarnosti

H222 Zelo lahko vnetljiv aerosol.  
 H229 Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.

#### Previdnostni stavki

P210 Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.  
 P211 Ne pršiti proti odprtemu ognju ali drugemu viru vžiga.  
 P251 Ne preluknjajte ali sežigajte je niti, ko je prazna.  
 P410+P412 Zaščititi pred sončno svetlobo. Ne izpostavljati temperaturam nad 50 °C / 122 °F.  
 P261 Ne vdihavati hlapov / razpršila.  
 P271 Uporabljati le zunaj ali v dobro prezračenem prostoru.

### 2.3 Druge nevarnosti

#### Fizikalne-kemične nevarnosti

Segrevanje povzroča zvišanje tlaka in nevarnost razpočenja.

#### Nevarnosti za zdravje

Pogost in trajen stik s kožo lahko povzroči draženje kože.

#### Nevarnosti za okolje

Ne vsebuje nobenih PBT oz. vPvB snovi.

#### Druge nevarnosti

nobena



### ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

#### Vrsta proizvoda:

Pri tem produktu gre za mešanico.

Konc. [%]	Snov
20 - 30	Butan
	CAS: 106-97-8, EINECS/ELINCS: 203-448-7, EU-INDEX: 601-004-00-0, Reg-No.: 01-2119474691-32-XXXX
	GHS/CLP: Flam. Gas 1: H220 - Press. Gas: H280
0 - 10	Propan
	CAS: 74-98-6, EINECS/ELINCS: 200-827-9, EU-INDEX: 601-003-00-5
	GHS/CLP: Flam. Gas 1: H220 - Press. Gas: H280

#### Komentar sestavin

Snovi, ki vzbujajo veliko zaskrbljenost - SVHC (Kandidatna lista snovi, ki vzbujajo veliko zaskrbljenost): ne vsebuje ali vsebuje manj kot 0,1% navedenih snovi.  
Celotno besedilo stavkov H: glejte ODDELEK 16.

### ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

#### 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

<b>Splošni napotki</b>	Sleči kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo.
<b>Vdihavanje</b>	Poskrbite za sveži zrak. V primeru simptomov poiškati zdravniško pomoč.
<b>Če pride v stik s kožo</b>	Ob stiku s kožo sperite z vodo in milom. V primeru trajajočega draženja kože se obrnite na zdravnika.
<b>Če pride v stik z očmi</b>	Previdno izpirajte z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem. Če draženje oči ne preneha: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.
<b>Če snov zaužijemo</b>	Takoj pokličite zdravnika.

#### 4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Glavobol

#### 4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Zdravite simptomatsko.

### ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

#### 5.1 Sredstva za gašenje

<b>Ustrezna sredstva za gašenje</b>	Pena, gasilni prašek, vodni pršilni curek, ogljikov dioksid.
<b>Sredstva za gašenje, ki se ne smejo uporabljati iz varnostnih razlogov</b>	Poln vodni curek.

#### 5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Pri požaru se lahko sprostijo:  
ogljikov monoksid (CO)  
Razpokajoče se doze aerosola lahko priletijo z veliko močjo iz požara.

#### 5.3 Nasvet za gasilce

Uporabite dihalne aparate, neodvisne od zraka v okolju.  
Ogrožene posode hladite s pršilnim vodnim curkom.  
Ostanke požara in kontaminirano vodo za gašenje je potrebno odstraniti v skladu z uradnimi krajevnimi predpisi.

### ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

#### 6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Preprečite nastajanje virov vžiga.  
Poskrbite za zadostno zračenje.



## 6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Ne sme prodreti v kanalizacijo/površinske vode/podtalnico.

## 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Posrkajte mehansko.

Ostanke posrkajte z materialom, ki veže tekočino (npr. pesek, žagovina, univerzalno vezivo, kremenkovina).

Posrkan material odstranite po predpisih.

## 6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Glejte ODDELKA 8+13

## ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

### 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Uporabljajte le v dobro zračenih območjih.

Ne pršiti v odprt plamen ali žareče telo. Hraniti ločeno od virov vžiga - Ne kaditi.

Hlapi lahko tvorijo z zrakom eksplozivno mešanico.

Pri delu ne jejte, pijte, kadite, njuhajte.

Sleči kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo.

Pred odmori in ob koncu dela si umijte roke.

Preventivna zaščita kože z zaščitno kremo za kožo.

### 7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Predvidite zatesnjeno dno, obstojno na razredčila.

Zanesljivo preprečite vdor v tla.

Ne skladiščite skupaj z oksidacijskimi sredstvi.

Hranite na dobro zračenem mestu.

Skladiščite na hladnem, segrevanje povzroča zvišanje tlaka in nevarnost razpočenja.

Posoda je pod tlakom: zaščitite jo pred sončno svetlobo in je ne izpostavljajte temperaturi višji od 50°C.

Skladiščite na suhem.

### 7.3 Posebne končne uporabe

Glejte ODDELEK 1.2

## ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

### 8.1 Parametri nadzora

Sestavine z mejnimi vrednostmi, ki jih je treba upoštevati in nadzorovati na delovnem mestu (SL)

Snov
Butan
CAS: 106-97-8, EINECS/ELINCS: 203-448-7, EU-INDEX: 601-004-00-0, Reg-No.: 01-2119474691-32-XXXX
maksimalne dopustne koncentracije nevarne snovi v delovnem okolju (MDK): 1000 ppm, 2400 mg/m <sup>3</sup>
Propan
CAS: 74-98-6, EINECS/ELINCS: 200-827-9, EU-INDEX: 601-003-00-5
maksimalne dopustne koncentracije nevarne snovi v delovnem okolju (MDK): 1000 ppm, 1800 mg/m <sup>3</sup>
Kratkotrajno (15-minutno): 4



## 8.2 Nadzor izpostavljenosti

<b>Dodatni napotki za razvoj tehnične opreme</b>	Na delovnem mestu poskrbite za zadostno prezračevanje. Meritveni postopki za izvedbo meritev na delovnem mestu morajo izpolnjevati zahteve po DIN EN 482. Priporočila so navedena npr. na seznamu nevarnih snovi (IFA).
<b>Zaščitoza oči / obraz</b>	Zaščitna očala. (EN 166:2001)
<b>Zaščito rok</b>	Navedeni podatki so priporočila. Za dodatne informacije navežite stike z dobaviteljem za rokavice. 0,4 mm Butilni kavčuk, >480 min (EN 374-1/-2/-3).
<b>Zaščito kože</b>	Ni potrebno, pod normalnimi pogoji.
<b>Drugo</b>	Ne vdihujte plinov/hlapov/aerosolov. Preprečite stik z očmi in kožo. Zaščitno obleko izbrati glede na delovno mesto (glede na koncentracijo in količino zdravju nevarnih snovi). Odpornost zaščitne obleke proti kemikalijam mora biti zagotovljena s strani dobavitelja.
<b>Zaščito dihal</b>	Dihalna zaščita pri visokih koncentracijah. Kratkočasna filtrirna naprava, filter A. (DIN EN 14387)
<b>Toplotno nevarnostjo</b>	ni določeno
<b>Nadzor izpostavljenosti okolja</b>	Ščitite okolje s pomočjo ustreznih nadzornih ukrepov za preprečevanje ali omejevanje emisij.

## ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

### 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

<b>Oblika</b>	aerosol
<b>Barva</b>	rumeno
<b>Vonj</b>	karakteristično
<b>Mejne vrednosti vonja</b>	ni določeno
<b>pH-vrednost</b>	ni uporabno
<b>pH-vrednost [1%]</b>	ni uporabno
<b>Začetno vrelišče in območje vrelišča [°C]</b>	ni uporabno
<b>Plamenišče [°C]</b>	ni uporabno
<b>Vnetljivost (trdno, plinasto) [°C]</b>	ni uporabno
<b>Spodnja meja eksplozivnosti</b>	1,5 Vol.-%
<b>Zgornja meja eksplozivnosti</b>	10,9 Vol.-%
<b>Oksidativne lastnosti</b>	ne
<b>Parni tlak [kPa]</b>	ni uporabno
<b>Relativna gostota [g/ml]</b>	0,92 (DIN EN ISO 12185) (20 °C / 68,0 °F)
<b>Vlivna gostota [kg/m<sup>3</sup>]</b>	ni uporabno
<b>Topnost v / se meša s/z voda</b>	praktično netopljivo
<b>Porazdelitveni koeficient [n-oktanol/voda]</b>	ni določeno
<b>Viskoznost</b>	ni uporabno
<b>Relativna gostota nanašajoč se na zrak</b>	ni uporabno
<b>Hitrost izparevanja</b>	ni uporabno
<b>Tališče/ledišče [°C]</b>	ni uporabno
<b>Temperatura samovžiga [°C]</b>	ni uporabno
<b>Temperatura razpadanja [°C]</b>	ni uporabno

### 9.2 Drugi podatki

nobena



## ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

### 10.1 Reaktivnost

Glejte ODDELEK 10.3.

### 10.2 Kemijska stabilnost

Pri običajnih okoljskih pogojih (temperatura prostora) stabilno.

### 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Zaradi visokega tlaka hlapov obstaja pri povišanju temperature nevarnost razpočenja posod.

Možno sproščanje vnetljivih mešanic v zraku pri segrevanju nad vnetiščem in/ali pri razpršitvi ali megličanju.

### 10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Glejte ODDELEK 7.2.

Močno segrevanje.

### 10.5 Nezdržljivi materiali

ni določeno

### 10.6 Nevarni produkti razgradnje

Vnetljivi plini/hlapi.



## ODDELEK 11: Toksikološki podatki

### 11.1 Podatki o toksikoloških učinkih

#### Akutna strupenost

Proizvod
vdihanje, Na podlagi razpoložljivih informacij razvrstitveni kriteriji niso izpolnjeni.:
dermalen, Na podlagi razpoložljivih informacij razvrstitveni kriteriji niso izpolnjeni.:
oralen, Na podlagi razpoložljivih informacij razvrstitveni kriteriji niso izpolnjeni.:
Snov
Butan, CAS: 106-97-8
LC50, vdihanje, Podgana: 658 mg/L (IUCLID).
Propan, CAS: 74-98-6
LC50, vdihanje, Podgana: 658 mg/l (4h) (IUCLID).

<b>Resne okvare oči/draženje</b>	Ne vsebuje relevantnega materiala, ki bi izpolnjeval razvrstitvene kriterije.
<b>Jedkost za kožo/draženje kože</b>	Ne vsebuje relevantnega materiala, ki bi izpolnjeval razvrstitvene kriterije.
<b>Preobčutljivost pri vdihanju in preobčutljivost kože</b>	Ne vsebuje relevantnega materiala, ki bi izpolnjeval razvrstitvene kriterije.
<b>Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost</b>	Ne vsebuje relevantnega materiala, ki bi izpolnjeval razvrstitvene kriterije.
<b>Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča se izpostavljenost</b>	Ne vsebuje relevantnega materiala, ki bi izpolnjeval razvrstitvene kriterije.
<b>Mutagenost</b>	Ne vsebuje relevantnega materiala, ki bi izpolnjeval razvrstitvene kriterije.
<b>Strupenost za razmnoževanje</b>	Ne vsebuje relevantnega materiala, ki bi izpolnjeval razvrstitvene kriterije.
<b>Rakotvornost</b>	Ne vsebuje relevantnega materiala, ki bi izpolnjeval razvrstitvene kriterije.
<b>Nevarnost pri vdihanju</b>	Ne vsebuje relevantnega materiala, ki bi izpolnjeval razvrstitvene kriterije.
<b>Dodatni toksikološki napotki</b>	Pogost in trajen stik s kožo lahko povzroči draženje kože. Toksikološki podatki celotnega produkta ne obstajajo. Navedeni toksični podatki sestavin so namenjeni izvajalcem zdravstvenih poklicev, strokovnjakom s področja varnosti in zdravstvenega varstva na delovnem mestu ter toksikologom. Navedene toksične podatke sestavin so posredovali proizvajalci surovin.

## ODDELEK 12: Ekološki podatki

### 12.1 Strupenost

### 12.2 Obstojnost in razgradljivost

<b>Obnašanje v okoljskih kompartmentih</b>	ni določeno
<b>Obnašanje v čistilnih napravah</b>	ni določeno
<b>Biološka razgradljivost</b>	ni določeno

### 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

ni določeno

### 12.4 Mobilnost v tleh

ni uporabno

### 12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Na osnovi vseh razpoložljivih podatkov se ne uvršča med PBT oz. vPvB snovi.



## 12.6 Drugi škodljivi učinki

Ekološko podatki celotnega produkta ne obstajajo.  
Ne spuščajte produkta nekontrolirano v okolje.

## ODDELEK 13: Odstranjevanje

### 13.1 Metode ravnanja z odpadki

Ostanke izdelka je potrebno zavreči v skladu s smernico glede odstranjevanja odpadkov 2008/98/ES ter nacionalnimi in regionalnimi predpisi. Za ta izdelek ni mogoče določiti ključno številko za odpad v skladu z evropskim katalogom za odpad (seznam odpada), kajti šele namen uporabe s strani uporabnika omogoča razvrstitev. Ključno številko odpada v okviru EU je potrebno določiti v dogovoru z odstanjevalcem odpadkov.

#### Proizvod

Potrebno je upoštevati vse nacionalne in lokalne predpise glede odstranjevanja odpadkov (priprava in embalaža).  
Odstranite med nevarne odpadke.

#### EAK- števil. (priporočena)

160504\* plini v tlačnih posodah (vključno s haloni), ki vsebujejo nevarne snovi

#### Neočiščena embalaža

Polne/delono izpraznjene posode je potrebno odstraniti v skladu z uradnimi predpisi kot posebne odpadke.  
Embalažo, ki ni kontaminirana, lahko dostavite v recikliranje.

#### EAK- števil. (priporočena)

150110\* embalaža, ki vsebuje ostanke nevarnih snovi ali je onesnažena z nevarnimi snovmi

## ODDELEK 14: Podatki o prevozu

### 14.1 Številka ZN

kopenski transport (ADR/RID) 1950

rečna plovba (ADN) 1950


Pomorski transport v skladu z IMDG 1950


Zračni transport v skladu z IATA 1950

**14.2 Pravilno odpremno ime ZN**

kopanski transport (ADR/RID)	Aerosoli
- Razvrstitveni kod	5F
- Nalepke nevarnosti	
- ADR LQ	1 I
- ADR 1.1.3.6 (8.6)	Prevozna skupina (tunnel restriction code) 2 (D)

rečna plovba (ADN)	Aerosoli
- Razvrstitveni kod	5F
- Nalepke nevarnosti	

Pomorski transport v skladu z IMDG	Aerosols
- EMS	F-D, S-U
- Nalepke nevarnosti	
- IMDG LQ	1 I

Zračni transport v skladu z IATA	Aerosols, flammable
- Nalepke nevarnosti	

**14.3 Razredi nevarnosti prevoza**

kopanski transport (ADR/RID)	2
rečna plovba (ADN)	2
Pomorski transport v skladu z IMDG	2.1
Zračni transport v skladu z IATA	2.1

**14.4 Skupina embalaže**

kopanski transport (ADR/RID)	ni uporabno
rečna plovba (ADN)	ni uporabno
Pomorski transport v skladu z IMDG	ni uporabno
Zračni transport v skladu z IATA	ni uporabno

**14.5 Nevarnosti za okolje**

kopanski transport (ADR/RID)	ne
rečna plovba (ADN)	ne
Pomorski transport v skladu z IMDG	ne
Zračni transport v skladu z IATA	ne





#### 14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Odgovarjajoča navedba pod točko 6 do 8.

#### 14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC

ni določeno

### ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

#### 15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

**EGS-PREDPISI** 1991/689 (2001/118); 2010/75; 2004/42; 648/2004; 1907/2006 (REACH); 1272/2008; 75/324/EGS (2008/47/ES); 453/2010/ES; (EU) 2015/830

**TRANSPORT-PREDPISI** ADR (2015); IMDG-Code (2015, 37. Amdt.); IATA-DGR (2016)

**DRŽAVNI PREDPISI (SL):**

- \* Zakon o kemikalijah (Zkem-B - Ur.l.RS, št.110/2003 – uradno prečiščeno besedilo)
- \* Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih snovi (Ur.l.RS št. 35/2005, 54/07)
- \* Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih pripravkov (Ur.l.RS št. 67/05, 137/06)
- \* Zakon o varstvu okolja (Ur.l. RS, št.39/2006- ZVO-1-UPB1, uradno prečiščeno besedilo)
- \* Pravilnik o ravnanju z odpadki (Ur.l. RS, št.84/98, 45/00, 20/01, 13/03)
- \* Pravilnik o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo (Ur. l.RS, št.104/2000 in 12/2002).

- Upoštevajte omejitve zaposlovanja Upoštevajte omejitve, ki zadevajo zaposlovanje mladih.

- VOC (2010/75/ES) ni določeno

#### 15.2 Ocena kemijske varnosti

ni uporabno

### ODDELEK 16: Drugi podatki

#### 16.1 Stavki o nevarnosti (poglavje 03)

H280 Vsebuje plin pod tlakom; segrevanje lahko povzroči eksplozijo.  
H220 lo lahko vnetljiv plin.



## 16.2 Okrajšave in akronimi:

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses  
ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure  
CAS = Chemical Abstracts Service  
CLP = Classification, Labelling and Packaging  
DMEL = Derived Minimum Effect Level  
DNEL = Derived No Effect Level  
EC50 = Median effective concentration  
ECB = European Chemicals Bureau  
EEC = European Economic Community  
EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS = European List of Notified Chemical Substances  
GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
IATA = International Air Transport Association  
IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk  
IC50 = Inhibition concentration, 50%  
IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods  
IUCLID = International Uniform Chemical Information Database  
LC50 = Lethal concentration, 50%  
LD50 = Median lethal dose  
MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance  
PNEC = Predicted No-Effect Concentration  
REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals  
TLV®/TWA = Threshold limit value – time-weighted average  
TLV®/STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit  
VOC = Volatile Organic Compounds  
vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative

## 16.3 Drugi podatki

### Postopek razvrščanja

Aerosol 1: H222 Zelo lahko vnetljiv aerosol. ( ) H229 Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju. ( )

### Spremenjene pozicije

ODDELEK 7 been added: Sleči kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo.

ODDELEK 8 been added: Meritveni postopki za izvedbo meritev na delovnem mestu morajo izpolnjevati zahteve po DIN EN 482. Priporočila so navedena npr. na seznamu nevarnih snovi (IFA).

**Copyright: Chemiebüro®**