

Naziv proizvoda: RBR 310 Datum izrade: 29.06.17 Version : 2.0
Ref. br.: UDS000149_29_20170629 (HR) Nadomješta: UDS000149_20150330

ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću

1.1. Identifikacija proizvoda

RBR 310
Masa

1.2. Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju

Sredstva za otpuštanje

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

CRC Industries UK Ltd.
Ambersil House - Wylds Road
Castlefield Industrial Estate
TA6 4DD Bridgwater Somerset
United Kingdom
Tel.: +44 1278 727200
Fax.: +44 1278 425644
E-mail : hse.uk@crcind.com

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

(+44)(0)1278 72 7200 (office hours)
Hrvatska: +385 12 34 83 42 Institute for Medical Research and Occupational Health Ksaverska cesta 2 POB
291 HR-10001 Zagreb Croatia

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Klasifikacija u skladu s odredbom (EZ) br. 1272/2008

Fizičko:	Flammable liquid, category 3 Zapaljiva tekućina i pare.
Klasifikacija na osnovi ispitivanja.	
Zdravlje:	Skin corrosion, category 1B Nadražuje kožu. Eye irritation, category 2 Uzrokuje ozbiljno nadraživanje oka.
Klasifikacija na računsku metoda.	
Okoliš:	Nije klasificirano
Klasifikacija na računsku metoda.	
Ostale opasnosti:	Nije klasificirano

Naziv proizvoda: RBR 310 **Datum izrade:** 29.06.17 Version : 2.0
Ref. br.: UDS000149_29_20170629 (HR) **Nadomješta:** UDS000149_20150330

2.2. Elementi označivanja

Označavanje u skladu s odredbom (EZ) br. 1272/2008

Piktogram(i) opasnosti:



Signalna riječ:	Upozorenje
Izjava(e) o opasnosti(ma):	H226 : Zapaljiva tekućina i pare. H315 : Nadražuje kožu. H319 : Uzrokuje ozbiljno nadraživanje oka.
Izjava o mjerama opreza:	P101 : Ako vam bude potreban liječnički savjet, držite pri ruci spremnik s proizvodom ili naljepnicu. P102 : Čuvati izvan dohvata djece. P210 : Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti. P280 : Koristite zaštitne rukavice/zaštitnu odjeću/zaštitu za oči/zaštitu za lice. P305/351/338 : U SLUČAJU KONTAKTA S OČIMA: Pažljivo ispirite vodom nekoliko minuta. Izvadite kontaktne leće, ako ih imate i možete. Nastavite ispirati. P337/313 : Ako nadraženost oka ustraje: Potražite liječnički savjet/skrb. P501-2 : Odložite sadržaj/spremnik u ovlaštenu centar za zbrinjavanje otpada.

2.3. Ostale opasnosti

Nisu dostupne informacije

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

3.1. Tvari

Nije primjenjivo.

3.2. Smjese

Opasan sastojak	Registracijski broj	CAS-br	EC-nr	w/w %	Razred i kategorija opasnosti	Oznaka upozorenja	Bilješke
2-methylpropan-2-ol; tert-butyl alcohol	01-2119444321-51	75-65-0	200-889-7	1-10	Flam. Liq. 2, Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2, STOT SE 3	H225,H332,H319,H335	B
ammonia %	01-2119982985-14	1336-21-6	215-647-6	<5	Skin Corr. 1B, Aquatic Acute 1	H314,H400	

Bilješke s objašnjenjem

B : sastojak s ograničenjem izlaganja na nacionalnom radnom mjestu

(* Objašnjenja fraza o opasnosti: pogledajte poglavlje 16)

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći

2 / 9

CRC Industries UK Limited
Ambersil House, Wylds Road, Castlefield Industrial Estate, Bridgwater,
Somerset, TA6 4DD
Tel: +44 (0)1278 727200 Fax: +44 (0)1278 425644 web: www.ambersil.com

Naziv proizvoda:	RBR 310	Datum izrade:	29.06.17 Version : 2.0
Ref. br.:	UDS000149_29_20170629 (HR)	Nadomješta:	UDS000149_20150330

Kontakt s očima:	Ako je sastojak dospio u oči, odmah barem 15 minuta ispirite s mnogo vode. Izvadite kontaktne leće, ako ih imate i možete. Nastavite ispirati. Ako iritacija ne prestaje, potražite pomoć liječnika
Kontakt s kožom:	Odmah skinite onečišćenu odjeću i isperite oštećenu kožu s mnogo vode. Isperite vodom i sapunom. Ako iritacija ne prestaje, potražite pomoć liječnika
Udisanje:	Svjež zrak, održavajte toplim i na miru. Ako učinak ne prestaje, potražite pomoć liječnika
Gutanje:	Ako progutate, ne izazivajte povraćanje. Potražite savjet liječnika

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Udisanje:	Pretjerano udisanje para otapala može izazvati mučnine, glavobolje i vrtoglavice.
Gutanje:	Može uzrokovati gastrointestinalne smetnje Simptomi: bolno grlo, bol u trbuhu, mučnina, povraćanje
Dodir s kožom:	Nadražuje kožu Simptomi: crvenilo i bol
Dodir s očima:	Nadražuje oči Simptomi: crvenilo i bol, oštećeni vid

4.3. Hitna liječnička pomoć i posebna obrada

Općeniti savjet:	Ako se ne osjećate dobro, potražite savjet liječnika (pokažite naljepnicu, ako je to moguće) Ako se simptomi nastave, uvijek pozovite liječnika.
-------------------------	---

ODJELJAK 5.: Mjere gašenja požara

5.1. Sredstva za gašenje

pjena, ugljik dioksid ili sredstvo za sušenje

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Može stvoriti eksplozivnu mješavinu pare/zraka
Stvara opasne proizvode koji se raspadaju
CO, CO₂

5.3. Savjeti za gasitelje požara

Kontejner(e) koji su bili izloženi vatri održavajte hladnim tako da ga prskate vodom
U slučaju vatre ne udišite dim

ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti



3 / 9

CRC Industries UK Limited
Ambersil House, Wylids Road, Castlefield Industrial Estate, Bridgwater,
Somerset, TA6 4DD
Tel: +44 (0)1278 727200 Fax: +44 (0)1278 425644 web: www.ambersil.com

Naziv proizvoda:	RBR 310	Datum izrade:	29.06.17 Version : 2.0
Ref. br.:	UDS000149_29_20170629 (HR)	Nadomješta:	UDS000149_20150330

Isključite sve izvore paljenja
Pobrinite se za prikladnu ventilaciju
Nosite prikladnu zaštitnu odjeću, uključujući zaštitu za oči/lice.

6.2. Mjere zaštite okoliša

Ne dozvolite ulaz javnog odvoda i vodenog toka

6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Prikladnim inertnim materijalom usišite proliveno

6.4. Uputa na druge odjeljke

Za više informacije pogledajte poglavlje 8

ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Držite podalje od vrućine i izvora zapaljenja
Primijenite mjere predostrožnosti protiv pražnjenja statičkog elektriciteta
Oprema mora biti uzemljena
Koristite električnu opremu/opremu za prozračivanje/rasvjetu otporne na eksploziju.
Koristite isključivo alate koji ne proizvode iskre.
Ne udišite aerosole ili pare.
Pobrinite se za prikladnu ventilaciju
Izbjegavajte dodir s kožom i očima.
Nakon upotrebe dobro operite
Koristite zaštitne rukavice/zaštitnu odjeću/zaštitu za oči/zaštitu za lice.
Bočice sa sredstvom za pranje očiju nakon nezgode moraju biti dostupne

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće nespojivosti

Kontejner držite dobro zatvorenim na hladnom i dobro provjetrenom mjestu.
Držite izvan dosega djece.

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Sredstva za otpuštanje

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1. Nadzorni parametri

Ograničenja izlaganja:

Nisu dostupne informacije

Naziv proizvoda:	RBR 310	Datum izrade:	29.06.17 Version : 2.0
Ref. br.:	UDS000149_29_20170629 (HR)	Nadomješta:	UDS000149_20150330

8.2. Nadzor nad izloženošću

Postupci kontrole:	Pobrinite se za prikladnu ventilaciju Držite podalje od vrućine i izvora zapaljenja Primijenite mjere predostrožnosti protiv pražnjenja statičkog elektriciteta
Osobna zaštita:	Tijekom rukovanja proizvodom poduzmite mjere za izbjegavanje kontakta s kožom i očima. Pobrinite se za prikladnu ventilaciju
udisanje:	U slučaju nedovoljne ventilacije nosite prikladnu opremu za disanje.
ruke i koža:	Nosite prikladne zaštitne rukavice Vrijeme probijanja materijala za rukavice mora biti duže od ukupnog trajanja upotrebe proizvoda. Ako rad traje duže od vremena probijanja materijala, rukavice treba mijenjati u toku rada.
Preporučene rukavice:	(nitril)
oči:	Nosite zaštitne naočale prema standardu EN 166.

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Izgled: fizičko stanje:	Tekućina.
boja:	Bezbojno.
miris:	Alkohol.
pH:	Nije dostupno.
Točka/domet vrenja:	100 °C
Točka bljeskanja:	46 °C (Zatvoreni poklopac)
Stupanj isparavanja:	Nije dostupno.
Ograničenja eksplozije: gornja granica:	Nije dostupno.
donja granica:	Nije dostupno.
Tlak pare:	Nije dostupno.
Relativna gustoća:	1.015 g/cm ³ (@ 20°C).
Topivost u vodi:	Topivo u vodi
Samostalno paljenje:	> 200 °C
Viskoznost:	Nije dostupno.

9.2. Ostale informacije

ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Nema poznatih opasnih reakcija, ako se koristi za namijenjenu uporabu

10.2. Kemijska stabilnost

Stabilno

Naziv proizvoda: RBR 310 Datum izrade: 29.06.17 Version : 2.0
Ref. br.: UDS000149_29_20170629 (HR) Nadomješta: UDS000149_20150330

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Nema poznatih opasnih reakcija, ako se koristi za namijenjenu uporabu

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Izbjegavajte prekomjerno zagrijavanje

10.5. Inkompatibilni materijali

Jako oksidirajuće sredstvo

10.6. Opasni proizvodi raspada

CO, CO2

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

11.1. Informacije o toksikološkim učincima

akutna toksičnost:	na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni
nagrizanje ili nadraživanje kože:	Nadražuje kožu.
teško oštećivanje ili nadraživanje očiju:	Uzrokuje ozbiljno nadraživanje oka.
izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože:	na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni
mutageni učinak na zametne stanice:	na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni
karcinogenost:	na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni
reproduktivna toksičnost:	na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni
STOT – jednokratno izlaganje:	na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni
STOT – ponavljano izlaganje:	na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni
opasnost od aspiracije:	na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni

Informacije o vjerojatnim putovima izlaganja:

Udisanje:	Udisanje para otapala može izazvati mučnine, glavobolje i vrtoglavice
Dodir s kožom:	Nadražuje kožu
Dodir s očima:	Nadražuje oči

Toksikološki podaci:

Nisu dostupne informacije

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

12.1. Toksičnost



6 / 9

CRC Industries UK Limited
Ambersil House, Wylds Road, Castlefield Industrial Estate, Bridgwater,
Somerset, TA6 4DD
Tel: +44 (0)1278 727200 Fax: +44 (0)1278 425644 web: www.ambersil.com

Naziv proizvođača:	RBR 310	Datum izrade:	29.06.17 Version : 2.0
Ref. br.:	UDS000149_29_20170629 (HR)	Nadomješta:	UDS000149_20150330

Nije klasificirano

Ekotoksikološki podaci:

Nisu dostupne informacije

12.2. Postojanost i razgradivost

Nisu dostupne informacije

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Nisu dostupne informacije

12.4. Pokretljivost u tlu

Topivo u vodi

12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Nisu dostupne informacije

12.6. Ostali štetni učinci

Nisu dostupne informacije

ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

13.1. Metode obrade otpada

Proizvod: Ovaj materijal i njegov kontejner moraju biti disponirani na siguran način.
Ne sipajte u odvođe ili okoliš, odložite na ovlašteno mjesto skupljanja otpada.
Zagađeno pakiranje: Otpad mora biti u skladu s lokalnim, državnim ili nacionalnim zakonodavstvom

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

14.1. UN broj

UN-broj 1120

14.2. Ispravno otpremno ime UN

Ispravno tehničko ime: BUTANOLS

14.3. Prijevozni razred(i) opasnosti



7 / 9

CRC Industries UK Limited
Ambersil House, Wylds Road, Castlefield Industrial Estate, Bridgwater,
Somerset, TA6 4DD
Tel: +44 (0)1278 727200 Fax: +44 (0)1278 425644 web: www.ambersil.com

Naziv proizvoda:	RBR 310	Datum izrade:	29.06.17 Version : 2.0
Ref. br.:	UDS000149_29_20170629 (HR)	Nadomješta:	UDS000149_20150330

Razred: 3
ADR/RID - Klasifikacijski kod: F1

14.4. Skupina pakiranja

Grupa pakiranja: III

14.5. Opasnosti za okoliš

ADR/RID - Opasnosti po okolinu: Ne
IMDG - Onečišćenje mora: No
IATA/ICAO - Opasnosti po okolinu: Ne

14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

ADR/RID - Kod ograničenja za tunele: (D/E)
IMDG - Ems: F-E, S-D
IATA/ICAO - PAX: 355
IATA/ICAO - CAO: 366

14.7. Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC

Nije primjenjivo.

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

Sigurnosni podatkovni list napisan je u skladu s trenutnim europskih propisima.
Odredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH)
Odredba (EZ) br. 1272/2008

15.2. Ocjenjivanje kemijske sigurnosti

Nisu dostupne informacije

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

*Objašnjenje oznaka opasnosti: H225 : Visoko zapaljiva tekućina i pare.
H314 : Uzrokuje ozbiljne opekline kože i ozljede oka.
H319 : Uzrokuje ozbiljno nadraživanje oka.
H332 : Štetno u slučaju udisanja.
H335 : Može nadražiti dišne putove.
H400 : Vrlo otrovno za vodene organizme.

REVIZIJE U POGLAVLJU: 8.2. Nadzor nad izloženosti
acronyms and synonyms: TWA = time weight average
STEL = short time exposure limit

Naziv proizvoda:	RBR 310	Datum izrade:	29.06.17 Version : 2.0
Ref. br.:	UDS000149_29_20170629 (HR)	Nadomješta:	UDS000149_20150330

VOC:

PBT = persistant bioaccumulative toxic

vPvB = very persitant very bioaccumulative

Ovaj proizvod mora biti pohranjen, njime se treba rukovati te mora biti korišten u skladu s praksom dobre industrijske higijene te mora biti usklađen s bilo kakvim pravnim odredbama. Informacije koje su ovime sadržavane se baziraju na sadašnjem stanju vašeg znanja te su namijenjene opisivanju naših proizvoda u svrhu sigurnosnih zahtjeva. On ne jamči bilo kakva svojstva. Osim poštenog distribuiranja u svrhu studija, ispitivanja te pregleda opasnosti za zdravlje, sigurnost i okoliš, nijedan dio ovog dokumenta ne smije biti reproduciran bilo kakvim procesom bez pismene dozvole CRC-a.