

Název produktu: RBR 310 Datum vytvoření: 29.06.17 Version : 2.0
Ref. č.: UDS000149_13_20170629 (CZ) Nahrazuje: UDS000149_20150330

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

RBR 310
hromadný

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

separační činidla

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

CRC Industries UK Ltd.
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 Telefonní číslo pro naléhavé situace

(+44)(0)1278 72 7200 (office hours)
Česká republika: Toxikologické informační středisko +420 224 91 92 93 Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008

| | |
|---------------------------------------|---|
| Fyzikální: | Hořlavá kapalina, kategorie 3 Hořlavá kapalina a páry. |
| Klasifikace je založena na testování. | |
| Zdraví: | Žíravost pro kůži, kategorie 1B Dráždí kůži. Podráždění očí, kategorie 2 Způsobuje vážné podráždění očí. |
| Klasifikaci na metoda výpočtu. | |
| Životní prostředí: | Není klasifikován |
| Klasifikaci na metoda výpočtu. | |
| Jiná nebezpečí: | Není klasifikován |

| | | | |
|------------------------|----------------------------|-------------------------|------------------------|
| Název produktu: | RBR 310 | Datum vytvoření: | 29.06.17 Version : 2.0 |
| Ref. č.: | UDS000149_13_20170629 (CZ) | Nahrazuje: | UDS000149_20150330 |

2.2 Prvky označení

Označování dle nařízení (ES) č. 1272/2008

Piktogramy označující nebezpečí:



| | |
|---------------------------------------|--|
| Signální slovo: | Varování |
| Údaje o nebezpečnosti: | H226 : Hořlavá kapalina a páry. H315 : Dráždí kůži. H319 : Způsobuje vážné podráždění očí. |
| Pokyny pro bezpečné zacházení: | P101 : Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku. P102 : Uchovávejte mimo dosah dětí. P210 : Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. P280 : Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít. P305/351/338 : PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. P337/313 : Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. P501-2 : Obsah nebo obal likvidujte ve schválených sběrných místech. |

2.3 Další nebezpečnost

Informace nejsou k dispozici

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky

Nelze použít.

3.2 Směsi

| riziková přísada | Registrační číslo | č. CAS | EC-nr | w/w % | Třída a kategorie nebezpečnosti | Poznámka | Standardní věta o nebezpečnosti | Poznámky |
|-----------------------|-------------------|-----------|-----------|-------|---|----------|---------------------------------|----------|
| 2- Methylpropan-2- ol | 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 |
| Amoniak, roztok 25% | 01-2119982985-14 | 1336-21-6 | 215-647-6 | <5 | Skin Corr. 1B, Aquatic Acute 1 | | H314,H400 | |

Explanation notes

B : látka, jejíž použití je omezeno na pracovišti dle státních norem

(* Vysvětlení rizikových vět: viz kapitolu 16)

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

| | | | |
|-----------------|----------------------------|------------------|------------------------|
| Název produktu: | RBR 310 | Datum vytvoření: | 29.06.17 Version : 2.0 |
| Ref. č.: | UDS000149_13_20170629 (CZ) | Nahrazuje: | UDS000149_20150330 |

4.1 Popis první pomoci

| | |
|----------------------------|---|
| Kontakt s očima: | Jestliže se látka dostala do očí, vymyjte si je hned velkým množstvím vody a pokračujte alespoň 15 minut Vyměňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Jestliže podráždění neustupuje, vyhledejte lékařskou pomoc |
| Kontakt s pokožkou: | Ihned odstraňte kontaminované oblečení a zasaženou kůži omyjte velkým množstvím vody. Umývejte vodu s mýdlem. Jestliže podráždění neustupuje, vyhledejte lékařskou pomoc |
| Vdechnutí: | Setrvejte na čerstvém vzduchu, v teple a v klidu. Projeví-li se negativní účinky, vyhledejte lékařskou pomoc |
| Požítí: | V případě polknutí nevyvolávejte zvracení Vyhledejte lékařskou pomoc |

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

| | |
|----------------------------|---|
| Vdechnutí: | Nadměrné vdechování par rozpouštědla může vyvolat nevolnost, bolesti hlavy a závratě |
| Požítí: | Může vyvolat poruchy trávení Příznaky: bolest v krku, bolest břicha, nevolnost, zvracení |
| Kontakt s pokožkou: | Dráždí pokožku Příznaky: zarudlost a bolest |
| Kontakt s očima: | dráždí oči Příznaky: zarudlost a bolest, zhoršené vidění |

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

| | |
|---------------------|---|
| Obecné rady: | Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc (je-li to možné, ukažte lékaři nálepku) Pokud příznaky přetrvávají, vždy volejte lékaře |
|---------------------|---|

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

pěna, kysličník uhličitý nebo vysoušedlo

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Může vytvářet hořlavé směsi páry se vzduchem
Vytváří nebezpečné produkty rozkladu
CO,CO2

5.3 Pokyny pro hasiče

Nádoby(y) v blízkosti ohně ochlazujte stříkající vodou
V případě požáru nevědechujte dým.



3 / 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

| | | | |
|-----------------|----------------------------|------------------|------------------------|
| Název produktu: | RBR 310 | Datum vytvoření: | 29.06.17 Version : 2.0 |
| Ref. č.: | UDS000149_13_20170629 (CZ) | Nahrazuje: | UDS000149_20150330 |

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Vypněte všechny zápalné zdroje
Zabezpečte odpovídající větrání
Noste vhodné ochranné oblečení včetně ochranných prostředků na oči a tvář.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Nepřipusťte proniknutí do veřejné kanalizace a vodních toků

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Absorbujte vyteklé množství vhodným inertním materiálem

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Další informace, viz část 8.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Držte mimo dosah tepelných a zápalných zdrojů
Přijměte bezpečnostní opatření proti statickým výbojům
Zařízení by mělo být uzemněno.
Používejte elektrické/ventilační/osvětlovací/.../zařízení do výbušného prostředí.
Používejte pouze nářadí z nejměkčího kovu.
Nevdechujte aerosoly ani páry.
Zabezpečte odpovídající větrání
Vyhýbejte se styku s pokožkou a s očima.
Po použití se důkladně umyjte
Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
Měly by být k dispozici láhve na vymývání očí

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Nádobu uchovávejte hermeticky uzavřenou na chladném a dobře větraném místě.
Uchovávejte mimo dosah dětí.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

separační činidla

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

| | | | |
|------------------------|----------------------------|-------------------------|------------------------|
| Název produktu: | RBR 310 | Datum vytvoření: | 29.06.17 Version : 2.0 |
| Ref. č.: | UDS000149_13_20170629 (CZ) | Nahrazuje: | UDS000149_20150330 |

Limitní hodnoty expozice

K dispozici nejsou žádné informace.

8.2 Omezování expozice

| | |
|---------------------------|---|
| Kontrolní postupy: | Zabezpečte odpovídající větrání Držte mimo dosah tepelných a zápalných zdrojů Přijměte bezpečnostní opatření proti statickým výbojům |
| Ochrana osob: | Přijměte bezpečnostní opatření, aby se při manipulaci s produktem zabránilo kontaktu s kůží a očima. Zabezpečte odpovídající větrání |
| vdechnutí: | V případě nedostatečné ventilace noste vhodnou dýchací masku. |
| ruce a pokožka: | Noste vhodné ochranné rukavice Doba průniku rukavic by měla být delší než celková doba používání výrobku. Pokud práce trvá déle, než je doba průniku, měly by se rukavice průběžně měnit. |
| Doporučené rukavice | (nitril) |
| oči: | Noste ochranné brýle podle normy EN 166. |

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

| | |
|--|-----------------------------------|
| Vzhled: fyzický stav: | Kapalina. |
| barva: | Bezbarvý. |
| pach: | Alkohol. |
| pH: | Není k dispozici. |
| Bod varu / rozmezí bodu varu: | 100 °C |
| Bod vzplanutí: | 46 °C (zavřený kelímeček) |
| Rychlost odpařování: | Není k dispozici. |
| Hranice výbuchu: horní hranice: | Není k dispozici. |
| dolní hranice: | Není k dispozici. |
| Tlak páry: | Není k dispozici. |
| relativní hustota: | 1.015 g/cm ³ (@ 20°C). |
| Rozpustnost ve vodě: | Rozpustný ve vodě |
| Samovznícení: | > 200 °C |
| Viskozita: | Není k dispozici. |

9.2 Další informace

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Nejsou známy nebezpečné reakce, jestliže se používá k zamýšlenému účelu



5 / 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

| | | | |
|-----------------|----------------------------|------------------|------------------------|
| Název produktu: | RBR 310 | Datum vytvoření: | 29.06.17 Version : 2.0 |
| Ref. č.: | UDS000149_13_20170629 (CZ) | Nahrazuje: | UDS000149_20150330 |

10.2 Chemická stabilita

Stabilní

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy nebezpečné reakce, jestliže se používá k zamýšlenému účelu

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vyhýbejte se přehřátí

10.5 Neslučitelné materiály

Silné oxysličovadlo

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

CO,CO2

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

| | |
|---|---|
| akutní toxicita: | na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna |
| žiravost/dráždivost pro kůži: | Dráždí kůži. |
| vážné poškození očí/podráždění očí: | Způsobuje vážné podráždění očí. |
| senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže: | na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna |
| mutagenita v zárodečných buňkách: | na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna |
| karcinogenita: | na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna |
| toxicita pro reprodukci: | na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna |
| toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: | na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna |
| toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice: | na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna |
| nebezpečnost při vdechnutí: | na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna |

Informace o pravděpodobných cestách expozice:

| | |
|---------------------|---|
| Vdechnutí: | Vdechování par rozpouštědla může vyvolat nevolnost, bolesti hlavy a závratě |
| Kontakt s pokožkou: | Dráždí pokožku |
| Kontakt s očima: | dráždí oči |

Toxikologické údaje:



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

| | | | |
|------------------------|----------------------------|-------------------------|------------------------|
| Název produktu: | RBR 310 | Datum vytvoření: | 29.06.17 Version : 2.0 |
| Ref. č.: | UDS000149_13_20170629 (CZ) | Nahrazuje: | UDS000149_20150330 |

K dispozici nejsou žádné informace.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Není klasifikován

Ekotoxikologické údaje:

K dispozici nejsou žádné informace.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Informace nejsou k dispozici

12.3 Bioakumulační potenciál

Informace nejsou k dispozici

12.4 Mobilita v půdě

Rozpustný ve vodě

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Informace nejsou k dispozici

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Informace nejsou k dispozici

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

| | |
|----------------------------|---|
| Produkt: | Tento materiál a/nebo nádobu na něj je třeba likvidovat bezpečným způsobem. Nevylévejte do kanalizace ani do okolního prostředí, zlikvidujte odvozem na místo schválené pro sběr odpadu. |
| Kontaminovaný obal: | Likvidace by se měla provádět podle místních, státních nebo národních předpisů |

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 Číslo OSN



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

| | | | |
|-----------------|----------------------------|------------------|------------------------|
| Název produktu: | RBR 310 | Datum vytvoření: | 29.06.17 Version : 2.0 |
| Ref. č.: | UDS000149_13_20170629 (CZ) | Nahrazuje: | UDS000149_20150330 |

Číslo SN: 1120

14.2 Náležitý název OSN pro zásilku

Správný technický název: BUTANOLS

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravuTřída: 3
ADR/RID – Kód klasifikace: F1**14.4 Obalová skupina**

Obalová skupina: III

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředíADR/RID – Nebezpečné vůči životnímu prostředí: Ne
IMDG - látka znečišťující moře: No
IATA/ICAO – Nebezpečné vůči životnímu prostředí: Ne**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**ADR/RID – Tunnelcode (Kód tunelu): (D/E)
IMDG - Ems: F-E, S-D
IATA/ICAO - PAX: 355
IATA/ICAO - CAO: 366**14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL a předpisu IBC**

Nelze použít.

ODDÍL 15: Informace o předpisech**15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**Bezpečnostní list je sestaven podle aktuálních požadavků ES.
Evropské Regulation (EC) No 1906/2006 (REACH)
Evropské Regulation (EC) No 1272/2008**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

K dispozici nejsou žádné informace.



| | | | |
|------------------------|----------------------------|-------------------------|------------------------|
| Název produktu: | RBR 310 | Datum vytvoření: | 29.06.17 Version : 2.0 |
| Ref. č.: | UDS000149_13_20170629 (CZ) | Nahrazuje: | UDS000149_20150330 |

ODDÍL 16: Další informace

*Standardní věta o nebezpečnosti

H225 : Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H314 : Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H319 : Způsobuje vážné podráždění očí.

H332 : Zdraví škodlivý při vdechování.

H335 : Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H400 : Vysoce toxický pro vodní organismy.

REVIZE V KAPITOLE:

8.2 Omezování expozice

acronyms and synonyms:

TWA = time weight average

STEL = short time exposure limit

VOC:

PBT = persistant bioaccumulative toxic

vPvB = very persitant very bioaccumulative

Při skladování tohoto výrobku, manipulaci s ním a během jeho používání je třeba dodržovat běžné průmyslové hygienické postupy a platnou právní úpravu. Informace zde uvedené jsou založeny na současném stavu našich znalostí a jejich cílem je popsat naše výrobky z hlediska bezpečnostních požadavků. Nezaručují žádné konkrétní vlastnosti. Kromě přiměřeného použití za účelem studia, výzkumu a posuzování zdravotních, bezpečnostních a ekologických rizik nesmí být žádná část těchto dokumentů kopírována libovolnou formou bez písemného povolení uděleného CRC.