

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

35510 Multigas 300

Datum vytvoření	25. červenec 2000
Datum revize	12. září 2008

1. Identifikace látky nebo přípravku a společnosti nebo podniku
- 1.1. Identifikace látky nebo přípravku 35510 Multigas 300
Číslo 35510
Další názvy látky/přípravku
- 1.2. Použití látky nebo přípravku
- 1.3. Identifikace společnosti nebo podniku
Výrobce
Jméno nebo obchodní jméno Rothenberger Werkzeuge und Maschinen
Adresa Industriestrasse 7 D-65779
Kelkheim/Ts.
Germany (Spolková republika Německo)
Telefon 06195/8001
Fax 06195/74422
Distributor
Jméno nebo obchodní jméno Rothenberger Nářadí a stroje s.r.o.
Adresa Lnářská 907/12, 104 00 Praha 10 -
Uhřetěves
Czech Republic (Česká republika)
Telefon 271730183
Fax 267310187
Odborně způsobilá osoba odpovědná za bezpečnostní list
Jméno nebo obchodní jméno ROK servis s.r.o.
Adresa Vlkova 507/16, 130 00 Praha 3
Czech Republic (Česká republika)
Telefon 222 211 584
Fax 222 211 584
Adresa elektronické pošty info@rokservis.cz
Adresa www stránek www.rokservis.cz
- 1.4. Telefonní číslo pro mimořádné situace
Společnost nebo poradenský subjekt
Klinika nemocí z povolání, Toxikologické informační středisko (TIS), Na Bojišti 1, 128
08 Praha 2
Telefonní číslo pro poskytování informací při mimořádných situacích
nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402 nebo 224 914 575

2. Identifikace rizik
- 2.1. Klasifikace látky nebo přípravku
Výstražný symbol
 F+ - extrémně hořlavý
R-věty
R 12
- 2.2. Nepříznivé fyzikálně-chemické účinky, účinky na zdraví a životní prostředí, symptomy
související s použitím a možným nevhodným použitím
Přípravek je extrémně hořlavý. Přípravek nepředstavuje žádné riziko pro člověka.
Nepředpokládá se, že může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky v životním prostředí.
- 2.3. Jiná rizika nebo účinky na životní prostředí
neuvečeno

3. Složení nebo informace o složkách
- 3.1. Chemická charakteristika přípravku
Směs uhlovodíků.
- 3.2. Přípravek obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými
koncentracemi v pracovním ovzduší

Identifikační čísla	Chemický název látky	Koncentra ce [%]	Výstražný symbol a R věty
CAS: 74-98-6 ES(Einecs): 200-827-9 Index.čís: 601-003-00-5	Propan	35 - 40	F+ R-12

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

35510 Multigas 300

CAS: 106-97-8
ES(Einecs): 203-448-7
Index.čís: 601-004-00-0a

Butan

60 - 65 F+
R-12

Plné znění R vět je uvedeno v bodě 16. bezpečnostního listu.

4. Pokyny pro první pomoc

4.1. Všeobecné pokyny

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto Bezpečnostního listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou, a dbejte o průchodnost dýchacích cest, nikdy nevyvolávejte zvracení. Zvrací-li postižený sám, dbejte aby nedošlo k vdechnutí zvratků.

4.2. Při nadýchání

Dopravte postiženého na čerstvý vzduch a zajistěte tělesný i duševní klid. Nenechte prochladnout. Vyhledejte lékařskou pomoc.

4.3. Při styku s kůží

Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem. Nikdy nepoužívejte rozpouštědel nebo ředidel! Při přetrvávajícím dráždění vyhledejte lékařskou pomoc. Při kontaktu s kapalným plynem hrozí omrzliny.

4.4. Při zasažení očí

Při násilně otevřených víčkách a nejméně 15 minut vyplachujte čistou pokud možno vlažnou tekoucí vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

4.5. Při požití

Nepředpokládá se.

5. Opatření pro hasební zásah

5.1. Vhodná hasiva

pěna - střední, plyn - oxid uhličitý, prášek

5.2. Hasiva, která z bezpečnostních důvodů nelze použít

voda

5.3. Zvláštní nebezpečí způsobené expozicí látky nebo přípravku, produktům hoření nebo vznikajícím plynům

Při požáru vzniká oxid uhelnatý a uhličitý. Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví.

5.4. Speciální ochranné prostředky pro hasiče

Izolační dýchací přístroj.

5.5. Další údaje

Uzavřené nádoby s přípravkem v blízkosti požáru chlaďte vodou, jsou pod stálým tlakem, při teplotách nad 50C je nebezpečí roztržení obalu..

6. Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Preventivní opatření pro ochranu osob

Odstraňte všechny zdroje zapálení, zajistěte dostatečné větrání. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Postupujte podle pokynů, obsažených v kapitolách 7 a 8.

6.2. Preventivní opatření pro ochranu životního prostředí

Nepředpokládá se vliv na životní prostředí.

6.3. Metody čištění

Přípravek se za normálního tlaku okamžitě vypařuje.

7. Zacházení a skladování

7.1. Zacházení

7.1.1. Preventivní opatření pro bezpečné zacházení s látkou nebo přípravkem

Zabraňte tvorbě plynů a par v zápalných nebo výbušných koncentracích a koncentracích přesahujících nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) pro pracovní ovzduší. Přípravek používejte jen v místech, kde nepřichází do styku s otevřeným světlem, ohněm a jinými zápalnými zdroji. Při používání může dojít ke vzniku elektrostatického náboje; při přečerpávání používejte pouze uzemněné potrubí (hadic). Doporučuje se používat antistatický oděv i obuv. Používejte nejiskřící nástroje. Nevdechujte plyny a páry. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle kapitoly 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochranně zdraví.

7.1.2. Preventivní opatření na ochranu životního prostředí

Přechovávejte pouze v nádobách, které odpovídají originálnímu balení. Dbejte pokynů uvedených na etiketě přípravku.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

35510 Multigas 300

- 7.1.3. **Specifické požadavky nebo pravidla vztahující se k látce nebo přípravku**
Páry (plyn) ve směsi se vzduchem vytváří výbušnou směs.
- 7.2. **Skladování**
- 7.2.1. **Podmínky pro bezpečné skladování**
Skladujte v těsně uzavřených obalech na místech k tomu určených, chraňte před teplem, slunečním zářením a zdroji zapálení.
- | | |
|--------------------|-------------------|
| Obsah | 332 g |
| Druh obalu | Plech aero nádoba |
| Skladovací teplota | 5 - 50 °C |
- 7.2.2. **Množstevní limit při daných skladovacích podmínkách**
neuvedeno
- 7.2.3. **Specifické (specifická) použití**
Přechovávejte pouze v nádobách, které odpovídají originálnímu balení. Dbejte pokynů uvedených na etiketě přípravku.
-
8. **Omezování expozice / osobní ochranné prostředky**
- 8.1. **Expoziční limity**
žádné
- 8.2. **Omezování expozice**
- 8.2.1. **Omezování expozice pracovníků**
Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci a zejména na dobré větrání. Toho lze dosáhnout pouze místním odsáváním nebo účinným celkovým větráním. Jestliže tak není možno dodržet NPK-P, musí být používána vhodná ochrana dýchacího ústrojí.
- 8.2.1.1. **Ochrana dýchacích orgánů**
Nevyžaduje se.
- 8.2.1.2. **Ochrana rukou**
Ochranné rukavice s tepelnou ochranou (podle charakteru vykonávané práce).
- 8.2.1.3. **Ochrana očí**
Ochranné brýle.
- 8.2.1.4. **Ochrana kůže**
Ochranný antistatický oděv z přírodních vláken (bavlna) nebo syntetických vláken, odolávajících zvýšeným teplotám.
- 8.2.2. **Omezování expozice životního prostředí**
Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2.
-
9. **Fyzikální a chemické vlastnosti**
- 9.1. **Obecné informace**
- | | |
|---------------|------------------|
| Skupenství | plynné při 20°C |
| Barva | bezbarvý |
| Zápach (vůně) | charakteristický |
- 9.2. **Důležité informace z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí**
- | | |
|---------------------|----------------------------------|
| Meze výbušnosti | 0,8 - 8 %obj. |
| Relativní hustota | 0,55 g/cm ³ při 20 °C |
| Rozpustnost ve vodě | nerozpustný |
- 9.3. **Další informace**
- | | | |
|-----------|-------|-----------|
| Tlak par | 5 bar | při 20 °C |
| neuvedeno | | |
-
10. **Stálost a reaktivita**
- 10.1. **Podmínky, kterým je třeba zamezit**
Za normálního způsobu použití je přípravek stabilní, k rozkladu nedochází. Chraňte před teplem, slunečním zářením a zdroji zapálení včetně elektrostatického náboje.
- 10.2. **Materiály, které nelze použít**
neuvedeno
- 10.3. **Nebezpečné produkty rozkladu**
Při hoření a při požáru vznikají nebezpečné produkty, jako např. oxid uhelnatý a oxid uhličitý.
-
11. **Toxikologické informace**
- 11.1. **Nepříznivé účinky na zdraví způsobené expozicí látky nebo přípravku**
Dráždivost pro kůži: Při zmrazení - poškození pokožky. Dráždivost pro oči: Dráždí. Zkušenosti z působení na člověka: Vdechování par rozpouštědel nad hodnoty překračující NPK-P může mít za následek vznik akutní inhalační otravy, a to v závislosti na výši koncentrace a době expozice. Může docházet k podráždění sliznic a dýchacích cest jakož i k ovlivnění centrální nervové soustavy. Objevují se tyto symptomy: Bolesti hlavy, závratě, únava, malátnost, celková slabost, narkotické působení ve výjimečných případech bezvědomí. Přípravek se může vstřebávat i neporušenou pokožkou. Zasažení oka může vyvolat vážné poškození. Při používání podle návodu a dodržování zásad osobní hygieny nebyly pozorovány nepříznivé účinky na člověka.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

35510 Multigas 300

Akutní toxicita přípravku

Pro přípravek nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici. Vzhledem k vlastnostem jednotlivých komponent jde o přípravek akutně prakticky nejedovatý.

LC50, inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice 20 mg.l⁻¹/4 hod

11.2. Známé dlouhodobé i okamžité účinky a rovněž chronické účinky plynoucí z krátkodobé i dlouhodobé expozice

Chronická toxicita: Pro přípravek nestanovena. Komponenty přípravku nezpůsobují chronickou otravu. Senzibilace: Pro přípravek nestanovena. Není pravděpodobná.

Karcinogenita: Pro přípravek nestanovena. Komponenty přípravku nemají karcinogenní účinek. Mutagenita: Pro přípravek nestanovena. Toxicita pro reprodukci: Pro přípravek nestanovena. Komponenty přípravku nejsou toxické pro reprodukci. Zkoušky na zvířatech: Přípravek nebyl na zvířatech zkoušen. Je hodnocen konvenční výpočtovou metodou (podle přílohy č. 3 k nařízení vlády č. 25/1999 Sb.).

Akutní toxicita komponent přípravku

Butan (CAS: 106-97-8, ES: 203-448-7)

LC50, inhalačně, potkan, pro plyny a páry 658 mg.l⁻¹/4 hod

12. Ekologické informace

12.1. Ekotoxicita

Akutní toxicita přípravku pro vodní organismy
neuvedeno

Akutní toxicita komponent přípravku pro vodní organismy
neuvedeno

12.2. Mobilita

neuvedeno

12.3. Persistenceence a rozložitelnost

neuvedeno

12.4. Bioakumulační potenciál

neuvedeno

12.5. Výsledky posouzení PBT

neuvedeno

12.6. Jiné nepříznivé účinky

neuvedeno

13. Pokyny pro likvidaci

13.1. Nebezpečí při zacházení s přebytky nebo odpady (vznikajících při předpokládaném použití)

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č.185/2001 Sb. o odpadech a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů.

13.2. Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a všech znečištěných obalů

Postupujte podle předpisů o zneškodňování zvláštních odpadů na zajištěné skládce pro tyto odpady nebo ve spalovacím zařízení pro nebezpečné odpady. (Zákon č.185/2001 Sb.)

13.3. Právní předpisy o odpadech

Zákon 185/2001 Sb., o odpadech a zákon 188/2004 Sb., kterým se doplňuje zákon 185/2001.

Kód druhu odpadu

160501

Kód druhu odpadu pro obal

160116

Název druhu odpadu (obal)

Nádrže na zkapalněný plyn

Kategorie

0

Podskupina odpadu

Vyřazená vozidla (autovraky)
z různých druhů dopravy (včetně
stavebních strojů) a odpady
z demontáže těchto vozidel a
z jejich údržby
Odpady v tomto katalogu jinak
neurčené

Skupina odpadu

14. Informace pro přepravu

14.1. Speciální preventivní opatření

neuvedeno

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

35510 Multigas 300

14.2.	Silniční přeprava ADR	
	UN číslo	1950
	Klasifikační kód	5F
	Třída nebezpečnosti	2 (Plyny)
	Pojmenování přepravovaných látek	OBALY NA AEROSOLY POD TLAKEM
	Bezpečnostní značky	2.1
	Železniční přeprava RID	
	UN číslo	1950
	Klasifikační kód	5A
	Třída nebezpečnosti	2 (Plyny)
	Pojmenování přepravovaných látek	OBALY NA AEROSOLY POD TLAKEM
	Bezpečnostní značky	2.2
	Letecká přeprava ICAO/IATA	
	UN číslo	1950
	Klasifikační kód	5A
	Třída nebezpečnosti	2 (Plyny)
	Pojmenování přepravovaných látek	OBALY NA AEROSOLY POD TLAKEM
	Bezpečnostní značky	2.2
	Námořní přeprava IMDG	
	UN číslo	1950
	Klasifikační kód	5A
	Třída nebezpečnosti	2 (Plyny)
	Pojmenování přepravovaných látek	OBALY NA AEROSOLY POD TLAKEM
	Bezpečnostní značky	2.2
	EMS	2-13
	MFAG	4
	Námořní znečištění	Ne

15. Informace o předpisech

15.1. Informace, které musí být podle zákona uvedeny na obalu

Přípravek je ve smyslu zákona č. 356/2003 Sb. v platném znění (č. 434/2005 Sb.), o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, a předpisů jej provádějících, na obale, etiketě apod. takto klasifikován a označen:

Výstražný symbol



F+ - extrémně hořlavý

Nebezpečné látky

R-věty (úplné znění)

R 12 Extrémně hořlavý

S-věty (úplné znění)

S 16 Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření

S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí

S 20/21 Nejezte, nepijte a nekuřte při používání

S 23 Nevdechujte páry

S 45 V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení)

Označení specifického nebezpečí (podle vyhlášky č. 232/2004 v platném znění) neuvedeno

Označení pro aerosolová balení

Nádobka je pod tlakem: nevystavujte slunečnímu záření a teplotám nad 50°C. Ani vyprázdněnou nádobku neprorázejte a nevhazujte do ohně. Nestříkejte do otevřeného ohně nebo na žhavé předměty. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.

Uchovávejte mimo dosah dětí.

Jiné hygienicky významné označení

Nádoba obsahuje směs propan/butan. Varování: Po použití neplnit.

15.2. Specifická ustanovení týkající se ochrany osob nebo životního prostředí na úrovni Evropských společenství

neuvedeno

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

35510 Multigas 300

- 15.3. Právní předpisy obsahující specifická ustanovení týkající se ochrany osob nebo životního prostředí
Zdravotnické předpisy
Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci. Zákon č. 20/1966 Sb., o péči o zdraví lidu v platném znění. Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví v platném znění. Směrnice MZD ČSR č. 49/1967 Sb., o posuzování zdravotní způsobilosti k práci. Vyhláška č. 56/1997 Sb., obsluha časového rozmezí preventivních prohlídek v platném znění.
Předpisy na ochranu ovzduší
Vyhláška č. 355/2002 Sb. v platném znění (č. 509/2005 Sb.), o emisních limitech.
Požární předpisy
Zákon ČNR č. 133/1985 Sb., ve znění platných předpisů. ČSN 65 0201 - Hořlavé kapaliny, proozy a sklady. Vyhláška č. 246/2001 Sb., o požární prevenci.

16. Další informace
Seznam všech R a S vět použitých v bodu 2 a 3
R 12 Extrémně hořlavý
S 16 Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření
S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí
S 20/21 Nejezte, nepijte a nekuřte při používání
S 23 Nevdechujte páry
S 45 V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení)
S 9 Uchovávejte obal na dobře větraném místě
Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka
Výrobek nesmí být - bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce - používán k jinému účelu, než je uvedeno v kapitole 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.
Pokyny pro školení
Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi s přípravkem.
Doporučená omezení použití
neuvezeno
Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), směrnice 67/548/EHS ve znění pozdějších předpisů a 1999/45/ES, seznam závazně klasifikovaných látek dle vyhlášky č. 232/2004 Sb. v platném znění, údaje společnosti nebo podniku, databáze nebezpečných látek.

Prohlášení

Bezpečnostní list obsahuje údaje pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.