

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(dle vyhlášky č. 27/1999 Sb.)

Datum vydání: 20.12.2000

Strana 1 z 6

Datum revize: 19.11.2002

Ozn. Berner CZ

Název výrobku: **Pěna na pneumatiky, RES 500**

20

1. IDENTIFIKACE LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU A VÝROBCE A DOVOZCE

1.1 Chemický název látky/obchodní název přípravku: **Pěna na pneumatiky, RES 500**

Číslo CAS: nemá přípravek

Číslo ES (EINECS): nemá přípravek

Další názvy látky: výrobek č. 103617, 148020 kód 800641

1.2 Identifikace výrobce/dovozce:

Jméno nebo obchodní jméno: Berner spol. s r.o.,

Místo podnikání nebo sídlo: Jinonická 80, 15800 Praha 5

Identifikační číslo: 62582771

Telefon: 225 390 665-6

Fax: 225 390 660

dovozce: 225 390 665-6

Nouzové telefonní číslo: 2 2491 9293, 2 24915402, 2 24914575

(Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha2)

Identifikace dodavatele:

Jméno nebo obchodní jméno: Albert Berner GmbH & Co.

Místo podnikání nebo sídlo: KG, Bernerstr. 4, 74653 Künzelsau

Telefon: (+49 7940)121-0

Fax: (+49 7940)121139

2. INFORMACE O SLOŽENÍ LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky: Pěna na pneumatiky ve spreji. Čistící a ošetřující pěna pneumatiky na bázi silikonových olejů v obalech se stlačeným plynem

Chemický název: Dimethylether (DME)

Obsah v (%): 10

Číslo CAS: 115-10-6

Číslo ES (EINECS): 204-065-8

Indexové číslo: 603-019-00-8

Výstražný symbol nebezpečnosti: F+

R-věta: 12

S-věta: (2-)9-16-33

hnačí plyn

Chemický název: propan

Obsah v (%): < 20

Číslo CAS: 74-98-6

Číslo ES (EINECS): 200-827-9

Indexové číslo: 601-003-00-5

Výstražný symbol nebezpečnosti: F+

R-věta: 12

S-věta: (2-)9-16

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(dle vyhlášky č. 27/1999 Sb.)

Datum vydání: 20.12.2000

Strana 2 z 6

Datum revize: 19.11.2002

Ozn. Berner CZ

Název výrobku:

Pěna na pneumatiky, RES 500

20

Chemický název: butan
Obsah v (%): < 20
Číslo CAS: 106-97-8
Číslo ES (EINECS): 203-448-7
Indexové číslo 601-004-00-0
Výstražný symbol nebezpečnosti: F+
R-věta: 12
S-věta: (2)-9-16

3. ÚDAJE O NEBEZPEČNOSTI LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

- 3.1 Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání látky/přípravku:
při správném způsobu používání nemá výrazné nebezpečné účinky na zdraví
- 3.2 Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání látky/přípravku:
zabránit úniku do životního prostředí
- 3.3 Možné nesprávné Při používání může vytvářet hořlavé nebo výbušné směsi se vzduchem, zvláště
použití látky/přípravku: při zemi. Nebezpečí roztržení.
- 3.4 Další údaje:

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

- 4.1 Všeobecné pokyny: vyvést postiženého z nebezpečného prostoru, zajistit dostatečný přívod čerstvého vzduchu, v případě nutnosti použít umělé dýchání. Pokud je postižený v bezvědomí uložte jej do stabilizované polohy a přivolejte lékařskou pomoc.
- 4.2 Při nadýchání: okamžitě odložte kontaminovaný oděv, pokožku ihned opláchnout vodou a mýdlem
- 4.3 Při styku s kůží: okamžitě vyplachovat větším množstvím vody při otevřených víčkách po dobu nejméně 10 minut, vyhledejte lékaře
- 4.4 Při zasažení očí: nevyvolávat zvracení, postiženého udržovat v klidu, ihned vyhledat lékařskou pomoc
- 4.5 Při požití: nevyvolávat zvracení, postiženého udržovat v klidu, ihned vyhledat lékařskou pomoc
- 4.6 Další údaje: obahuje složku, která po požití může způsobit poškození plic

5. OPATŘENÍ PRO HASEBNÍ ZÁSAH

- 5.1 Vhodná hasiva: hasící prášek, vodní mlha, oxid uhličitý
- 5.2 Nevhodná hasiva: plný vodní proud
- 5.3 Zvláštní nebezpečí: nebezpečí roztržení dóz
- 5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: ochranný oděv, izolační dýchací přístroj
- 5.5 Další údaje: při požáru pokud možno ihned odstranit neporušené dózy z nebezpečné oblasti, případně je chladit vodou – nebezpečí roztržení!

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

- 6.1 Bezpečnostní opatření pro ochranu osob: Dbát bezpečnostních předpisů.
- 6.2 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí: Zabraňte úniku do vodního prostředí
- 6.3 Doporučené metody čištění a znehodnocení: Vytékající a netěsné dózy vytrít a vyprázdnit vystříkáním. Vyteklý výrobek zachytit savým materiálem a zneškodnit.
- 6.4 Další údaje:

7. POKYNY PRO ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

- 7.1 Pokyny pro zacházení: Nádobka je pod stálým tlakem. Chraňte před sluncem a nevystavujte působení teplot nad 50°C. Dbát předpisů. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. Při požáru odstranit ohrožené nádobky s místa nebezpečí. Nebezpečí roztržení.

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(dle vyhlášky č. 27/1999 Sb.)

Datum vydání: 20.12.2000

Strana 3 z 6

Datum revize: 19.11.2002

Ozn. Berner CZ

Název výrobku:

Pěna na pneumatiky, RES 500

20

7.2 Pokyny pro skladování: Elektrická zařízení musí odpovídat normám. Zákaz kouření. Přístup nepovolaným osobám je zakázán Skladovat při teplotách 5 až 35°C v suchých a dobře větraných prostorách. Chraňte před sluncem a nevystavovat působení teplot nad 50°C. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. Pokyny k ochraně před požárem a výbuchem: Páry rozpouštědel jsou těžší než vzduch a šíří se při zemi. Při používání může vytvářet hořlavé nebo výbušné směsi se vzduchem.

8. KONTROLA EXPOZICE A OCHRANA OSOB:

8.1 Technická opatření: Zajistit dobré větrání např. pomocí lokálního odsávání nebo všeobecným odtokem vzduchu. Udržovat koncentrace par (aerosolů) pod limitní hodnoty PEL, NPK-P. Pracovní hygiena: O přestávkách a po práci si omyjte ruce. Při práci nejzte, nepijte a nekuřte. Nevdechujte výpary / aerosoly.

8.2 Kontrolní parametry:

Dimethylether	-	2000	mg/ m ³
---------------	---	------	--------------------

8.3 Osobní ochranné prostředky: Před přestávkou a koncem pracovní doby umýt ruce. Při práci ,nejíst nepít a nekuřit.

Ochrana dýchacích cest: Nutná v nedostatečně větraných prostorách.

Ochrana očí: ochranné brýle

Ochrana rukou: ochranné rukavice

Ochrana kůže: ochranný oděv

8.4 Další údaje: Pracovní hygiena: Před přestávkami a po skončení práce si umyjte ruce vodou a mýdlem. Při práci nejíst, nepít, nekuřit.

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

Skupenství (při 20°C): aerosol

Barva: nevedena

Zápach (vůně): neveden

Hodnota pH (při °C): 9,38

Teplota (rozmezí teplot) tání (°C): nezjištěno

Teplota (rozmezí teplot) varu (°C): nezjištěno

Bod vzplanutí (°C): není udán

Hořlavost: nevedena

Samozápalnost: nevedena

Meze výbušnosti: horní mez (% obj.): nevedena

dolní mez (% obj.): nevedena

Oxidační vlastnosti: nevedeny

Tlak par (při 20°C): 4,2 - 4,5 baru (20°C) ; 9,6 - 10.0 baru (50°C)

Hustota (při °C): nevedena

Rozpustnost (při °C):

- ve vodě Mísitelný s vodou

- v tucích nevedeno

(včetně specifikace oleje):

Rozdělovací koeficient a-oktanol/voda: nevedeno

Další údaje: Zápalná teplota: 260 °C

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(dle vyhlášky č. 27/1999 Sb.)

Datum vydání: 20.12.2000

Strana 4 z 6

Datum revize: 19.11.2002

Ozn. Berner CZ

Název výrobku:

Pěna na pneumatiky, RES 500

20

10. STABILITA A REAKTIVITA

- 10.1 Podmínky, za kterých je výrobek stabilní: při řádném používání stabilní
10.2 Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:
10.3 Látky a materiály, s nimiž výrobek nesmí přijít do styku:
10.4 Nebezpečné rozkladné produkty:
10.5 Další údaje:

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

- 11.1 Akutní toxicita:
- LD₅₀, orálně, potkan (mg.kg⁻¹): > 2000mg/kg
- LD₅₀, dermálně, potkan nebo králík (mg.kg⁻¹):
- LC₅₀, inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice:
- LC₅₀, inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.l⁻¹):
11.2 Subchronická - chronická toxicita:
11.3 Senzibilizace:
11.4 Karcinogenita:
11.5 Mutagenita:
11.6 Toxicita pro reprodukci:
11.7
Zkušenosti u člověka:
11.8 Provedení zkoušek na zvířatech:
11.9 Další údaje:

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

- 12.1 Akutní toxicita pro vodní organismy
- LC₅₀, 96 hod., ryby (mg.l⁻¹):
- EC₅₀, 48 hod., dafnie (mg.l⁻¹):
- IC₅₀, 8 hod., řasy (mg.l⁻¹):
12.2 Rozložitelnost:
12.3 Toxicita pro ostatní prostředí:
12.4 Další údaje: Třída ohrožení vod WGK: 1 (samostatná klasifikace).
12.5 CHSK:
12.6 BSK5:

13. INFORMACE O ZNEŠKODŇOVÁNÍ

- 13.1 Klasifikace odpadu dle Katalogu odpadů a seznamu nebezpečných odpadů (vyhláška č. 381/2001 Sb.) Kód odpadu:
Kovové obaly obsahující nebezpečnou výplňovou hmotu včetně prázdných tlakových nádob 15 01 11*
Absorpční činidla, čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami 15 02 02*
Způsoby zneškodňování přípravku/ kontaminovaného obalu:
13.2 Zabránit vtoku do kanalizace. Neodstraňovat současně s domácím odpadem. Likvidovat dle předpisů pro nebezpečný odpad – viz zařazení odpadu (Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech a jeho prováděcí předpisy).
13.3 Další údaje:

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(dle vyhlášky č. 27/1999 Sb.)

Datum vydání: 20.12.2000

Strana 5 z 6

Datum revize: 19.11.2002

Ozn. Berner CZ

Název výrobku: **Pěna na pneumatiky, RES 500**

20

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1 Pozemní přeprava:

ADR/RID: Třída: 2 Číslo/písmeno: 5f
Číslo UN: 1950

Poznámka:

Výstražná tabule: obaly se stlačeným plynem/aerosoly

14.2 Vnitrozemská vodní přeprava:

ADN/ADNR: Třída: 2 Číslo/písmeno: 5f
Kategorie:

14.3 Námořní přeprava:

IMDG: Třída: 9 Číslo UN: 1950 Typ obalu: II

Látky znečišťující moře:

EmS 2-13 MFGA 311

Technický název: obaly se stlačeným plynem/aerosoly, obsahují propan-butan

14.4 Letecká doprava:

ICAO/IATA: Třída: 2.1 Číslo UN: 1950 Typ obalu: II

Technický název: obaly se stlačeným plynem/aerosoly, obsahují propan-butan

Poznámky:

Další údaje:

15. INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPÍSECH

Právní předpisy, které se vztahují na látku/přípravek:

Dle zákona č. 157/1998 Sb., ve znění novely 352/1999 Sb., je přípravek klasifikován jako:
extrémně hořlavý F+

Nebezpečná látka: Propan, Butan

R-věta: 12

R12 extrémně hořlavý

S-věta: (2-)9-16-23-51

S(2-) uchovávejte mimo dosah dětí

S16 uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení – Zákaz kouření

S23 nevdechujte aerosoly

S51 používejte pouze v dobře větraných prostorech

Další povinný text dle nařízení vlády č. 194/2001 Sb.

Nádobka je pod tlakem: nevystavujte slunečnímu záření a teplotám nad 50°C. Ani vyprázdňovanou nádobku neprorážejte a nehazujte do ohně. Nestříkejte do otevřeného ohně nebo na žhavé předměty

– Zákaz kouření. Uchovávejte mimo dosah dětí.

Zvláštní značení určitých přípravků: Hmatatelný varovný symbol pro nevidomé

16. DALŠÍ INFORMACE

Kategorie těkavých organických látek § 3 vyhlášky č. 355/02 Sb.:

Kategorie a (%)	Kategorie b (%)	Kategorie c (%)
0	0	40

Značení dle vyhlášky č. 355/2002 Sb., příloha č. 5

hustota g/cm ³	netěkavé látky – sušina %	organická rozpouštědla kg/kg produktu	celkový organický uhlík kg/kg produktu
-	-	0,10	0,175

Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem výrobku v době publikace. Tyto informace slouží pouze k správnější a bezpečnější manipulaci, skladování, dopravě a odstranění výrobku. Nelze na ně pohlížet jako na záruku nebo objasnění kvality výrobku. tyto informace se vztahují pouze na výslovně udaný materiál a neplatí, je-li použit v kombinaci s jinými materiály nebo jinými, v textu tohoto bezpečnostního listu výslovně neudanými procesy.

Všechny obsahové látky tohoto výrobku jsou uvedeny v EINECS, ELINCS nebo NLP

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(dle vyhlášky č. 27/1999 Sb.)

Datum vydání: 20.12.2000

Strana 6 z 6

Datum revize: 19.11.2002

Ozn.Berner CZ

Název výrobku:

Pěna na pneumatiky, RES 500

20