

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(dle vyhlášky č. 231/2004 Sb.)

Datum vydání: 12.10.2000

Strana: 1 ze 6

Datum revize č.3: 6.8.2004

Název výrobku:

Uvolňovač šroubů a rzi / 07.35 /

1. IDENTIFIKACE LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU A VÝROBCE A DOVOZCE

- 1.1** Chemický název látky/obchodní název přípravku: **Uvolňovač šroubů a rzi**
Číslo CAS: **nemá přípravek**
Číslo ES (EINECS): **nemá přípravek**
Další názvy látky:
- 1.2** Použití látky nebo přípravku: **Pro uvolnění zkorodovaných šroubových spojů.**
- 1.3** Identifikace výrobce/dovozce/distributor:
Jméno nebo obchodní jméno: **Den Braven Czech and Slovak s.r.o.**
Místo podnikání nebo sídlo: **793 91 Úvalno 353**
Spisová značka: **oddíl C. vložka 155 20 vedeného**
Krajským soudem v Ostravě
Identifikační číslo: **25 36 64 83**
Telefon: **554648200**
Fax: **554648 205**
- 1.4** Nouzové telefonní číslo: **224919293 , 224915402 , 224914575**
(Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha2)

2. INFORMACE O SLOŽENÍ LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

Chemické složení: Sprej rozpouštědla rzi na bázi minerálních olejů, petroleje a sírníku molybdeničitého. Pohonný plyn: směs plynů propanu/butanu.
Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

CAS	EINECS / Indexové číslo	Nebezpečná složka	Konc. %	Symbol	R-věty	S-věty
111-76-2	203-905-0 603-014-00-0	2-Butoxyethanol	1 - 3	Xn	20/21/22-36/38	(2-)36/37-46
64742-47-8	265-149-8 649-422-00-2	Petrolej	40 - 50	Xn	65	2-23-24-62
Hnací plyn:						
74-98-6	200-827-9 601-003-00-5	Propan	30 - 50	F+	12	(2-)9-16
106-97-8	203-448-7 601-004-00-0	Butan		F+	12	(2-)9-16

Poznámka: Úplné znění R – vět viz. bod 16 bezpečnostního listu.

3. ÚDAJE O NEBEZPEČNOSTI LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

- 3.1** Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání látky/přípravku: F+ - extrémně hořlavý, R 18 - Při používání může vytvářet hořlavé nebo výbušné směsi par se vzduchem. R 38 - Dráždí kůži. R 20/21/22 Zdraví škodlivý při vdechování, styku s kůží a při požití. R 36/38 Dráždí oči a kůži.
- 3.2** Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky na životní prostředí při používání látky/přípravku:
- 3.3** Možné nesprávné použití látky/přípravku – další rizika: Nádoba je pod tlakem, chránit před slunečními paprsky a teplotami nad 50 °C. I po aplikaci neotvírat násilím ani spalovat. Nestříkat proti otevřenému ohni ani na žhnoucí předměty. Z blízkosti produktu odstranit zápalné zdroje – nekouřit. Mohou se tvořit výbušné směsi par se vzduchem.

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

- 4.1** Všeobecné pokyny: **Není nutná okamžitá lékařská pomoc, ale při**

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(dle vyhlášky č. 231/2004 Sb.)

Datum vydání: 12.10.2000

Strana: 2 ze 6

Datum revize č.3: 6.8.2004

Název výrobku:

Uvolňovač šroubů a rzi / 07.35 /

- přetrvávajících potížích vyhledejte lékaře.
- 4.2 Při nadýchání:** Přemístěte zasaženého na čerstvý vzduch a udržujte jej v klidu. Při nepravidelném dýchání, nebo zástavě dechu, poskytněte postiženému umělé dýchání. Pokud přetrvávají potíže, obraťte se na lékaře.
- 4.3 Při styku s kůží:** Sundejte znečištěnou oděv. Postižené místo omyjte vodou a mýdlem a natřete krémem. Pokud přetrvávají potíže, obraťte se na lékaře.
- 4.4 Při zasažení očí:** Okamžitě vyplachujte oči velkým množstvím vody po dobu alespoň 15 minut při otevřených očních víčkách a důkladně v prostoru pod nimi. Pokud přetrvávají potíže, obraťte se na lékaře.
- 4.5 Při požití:** Nevyvolávejte zvracení, okamžitě vyhledejte lékaře a poskytněte mu tento bezpečnostní list.
- 4.6 Další údaje:**

5. OPATŘENÍ PRO HASEBNÍ ZÁSAH

- 5.1 Vhodná hasiva:** Oxid uhličitý, pěna, suché hasící prostředky, písek, vodní clona.
- 5.2 Nevhodná hasiva:** Přímý proud vody.
- 5.3 Zvláštní nebezpečí způsobené expozicí látky / přípravku, produkty hoření nebo vznikající plyny:**
- 5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** Běžné ochranné prostředky pro hasiče, ochranný oděv a izolační dýchací přístroj.
- 5.5 Další údaje:** Ohrožené nádoby přemístit z nebezpečného prostoru a chladit proudem vody, aby nedošlo k jejich prasknutí.

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

- 6.1 Preventivní opatření na ochranu osob:** Chraňte se osobními ochrannými prostředky, které jsou popsány v kapitole 8. Netěsné dózy vytrítidit a odstranit, jak je popsáno v kapitole 13. Zajistit dostatečné větrání. Nepřibližujte ke zdrojům ohně.
- 6.2 Preventivní opatření na ochranu životního prostředí:** Zamezit úniku do vodních toků a půdy. Pro zabránění znečištění vody a půdy, použijte bariéru z písku, zeminy, nebo jiného vhodného materiálu.
- 6.3 Doporučené metody čištění a znehodnocení:** Mechanicky zachytit materiálem vázajícím vodu (např. písek, silikagel, prostředky vázající kyselinu, univerzální sorbční prostředky, dřevěná moučka). Pro odstranění dejte do vhodných a uzavřených nádob.

7. POKYNY PRO ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

- 7.1 Pokyny pro zacházení:** Manipulujte s výrobkem v dobře větraných prostorách. Chránit před zápalnými zdroji - nekouřit. Se vzduchem tvoří hnací plyn výbušnou směs.
- 7.2 Pokyny pro skladování:** Dodržovat úřední předpisy pro skladování obalů na stlačený plyn. Nádoby skladovat těsně uzavřené na suchém místě s teplotami 18 - 25°C. Chránit před žářem a slunečními paprsky. Nádoba je pod tlakem, chránit před slunečními paprsky a teplotami nad 50 °C. I po aplikaci neotvírat násilím ani spalovat. Nestříkat proti otevřenému ohni ani na žhnoucí předměty. Z blízkosti produktu odstranit zápalné zdroje – nekouřit. Při nedostatečném větrání se mohou tvořit výbušné směsi. Nepřevážet uvnitř osobních aut. Dbát skladovacích předpisů pro aerosoly.
- 7.3 Specifické použití:** Viz. technický list.

8. KONTROLA EXPOZICE A OCHRANA OSOB:

- 8.1 Expoziční limity:** NPK P v mg .m⁻³:
2-Butoxyethanol - průměrná: 100, mezní: 200; D – při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží.
Nafta – průměrná: 200, mezní: 1000
(informativně - MAC propan/butan 1000 ppm, MAC 2-Butoxyethanol 20 ppm, MAC petrolej 100 ppm)
- 8.2 Omezování expozice:**
- 8.2.1 Omezování expozice pracovníků:** Úplný soubor specifických ochranných a preventivních opatření viz. bod 7 bezpečnostního listu. Použijte obvyklá preventivní opatření při zacházení

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(dle vyhlášky č. 231/2004 Sb.)

Datum vydání: 12.10.2000

Strana: 3 ze 6

Datum revize č.3: 6.8.2004

Název výrobku:

Uvolňovač šroubů a rzi / 07.35 /

s chemikáliemi.

Osobní ochranné prostředky:

8.2.1.1 Ochrana dýchacích cest:

Používat v dobře větraných prostorech.

V nedostatečně větraných prostorech plynová maska, nebo dýchací přístroj.

8.2.1.2 Ochrana očí:

Ochranné brýle.

8.2.1.3 Ochrana rukou:

Vhodné ochranné rukavice.

8.2.1.4 Ochrana kůže:

Ochranný oděv.

8.2.2 Omezování expozice životního prostředí:

8.3 Další údaje:

Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Při přestávkách a

po práci si umyjte ruce. Nemněte si ani si nesahejte špinavýma rukama do očí.

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Skupenství (při 20°C):

Aerosol

Barva:

Šedá

Zápach (vůně):

Charakteristický po minerálních oleji

9.2 Hodnota pH (při °C):

NA

Bod varu / rozmezí bodu varu (°C):

NA

Bod vzplanutí (°C):

NA

Hořlavost:

>250°C

Samozápalnost:

Výbušné vlastnosti:

meze výbušnosti: horní mez (% obj.):

Neudána

dolní mez (% obj.):

1,2

Oxidační vlastnosti:

Tenze par (při 20°C):

3,8 mbar

(při 50°C)

7,1 mbar

Hustota (při °C):

0,69 g/ml

Rozpustnost (při °C):

ve vodě

Nerozpustné

v toluenu

v tucích (včetně specifikace oleje):

Rozdělovací koeficient *n*-oktanol/voda:

Viskozita:

Hustota par:

Rychlost odpařování:

9.3 Teplota vznícení:

Bod tání / rozmezí bodu tání (°C):

Mísitelnost:

Vodivost:

9.4 Další informace:

10. STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Podmínky, za kterých je výrobek stabilní:

10.2 Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:

Chraňte před zdroji zápalu, přímým slunečním zářením a teplotami nad 50°C – hrozí nebezpečí prasknutí dóz.

10.3 Látky a materiály, s nimiž výrobek nesmí přijít do styku:

10.4 Nebezpečné rozkladné produkty:

Žádné při používání podle předpisu.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Akutní toxicita:

LD₅₀, orálně, potkan (mg.kg⁻¹):

- LD₅₀, dermálně, potkan nebo králik (mg.kg⁻¹):

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(dle vyhlášky č. 231/2004 Sb.)

Datum vydání: 12.10.2000

Strana: 4 ze 6

Datum revize č.3: 6.8.2004

Název výrobku:

Uvolňovač šroubů a rzi / 07.35 /

- LD₅₀, inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.l⁻¹):

- LD₅₀, inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.l⁻¹):

- MAK hodnota (ppm):

11.2 Subchronická – chronická toxicita:

11.3 Senzibilizace:

11.4 Karcinogenita:

11.5 Mutagenita:

11.6 Toxicita pro reprodukci:

11.7 Zkušenosti u člověka:

může vést k narkotickým projevům.

Vdechnutí par rozpouštědla a pohonného plynu

11.8 Provedení zkoušek na zvířatech:

11.9 Další údaje:

bezpečnostního listu.

Více informací o nebezpečných látkách viz. bod 2

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Ekotoxicita - akutní toxicita pro vodní organismy:

- LC₅₀, 96 hod., ryby (mg.l⁻¹):

- EC₅₀, 48 hod., dafnie (mg.l⁻¹):

- IC₅₀, 72 hod., řasy (mg.l⁻¹):

12.2 Mobilita:

12.3 Persistence a rozložitelnost:

12.4 Bioakumulační potenciál:

12.5 Toxicita pro ostatní prostředí:

Znečišťující vodu. Nesmí se dostat do odpadních nebo volných vod a půdy.

Třída ohrožení vody: 2 (vlastní zařazení).

12.6 CHSK:

12.7 BSK₅:

12.8 Další údaje :

13. INFORMACE O ZNEŠKODŇOVÁNÍ

13.1 Způsoby zneškodňování látky/přípravku:

zcela vyprázdnit (včetně pohonného plynu). Pak není třeba zvláštních opatření.

Zneškodněte v souladu s příslušnými předpisy. Dózy

13.2 Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:

v platném znění. Katalogové číslo odpadu: 16 05 04* - Plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky.

Dle příslušných předpisů a Zákona o odpadech

13.3 Legislativa: Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění, Vyhláška č. 381/2001 Sb. katalog odpadů, Vyhláška č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady, Vyhláška č. 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů atd.

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Číslo UN: 1950

14.1 Pozemní přeprava ADR/RID:

Třída: 2, Klasifikační kód: 5F, Obalová skupina: NA, Omezené množství: LQ2 (1L/30kg, 1L/20kg).

Bezpečnostní značky: 2.1

14.2 Vnitrozemská vodní přeprava ADN/ADNR:

Třída: 2

14.3 Námořní přeprava IMDG:

Třída: 2.1, Typ obalu: , Limited Quantity:

14.4 Letecká doprava ICAO/IATA:

Třída: 2.1, Obalová skupina II

Další údaje: Přepravní název: ” AEROSOLY, hořlavé ”

Poznámka: Pozor! Pokud balení přesáhne limity LQ, spojte se před manipulací (plněním, balením,

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(dle vyhlášky č. 231/2004 Sb.)

Datum vydání: 12.10.2000

Strana: 5 ze 6

Datum revize č.3: 6.8.2004

Název výrobku:

Uvolňovač šroubů a rzi / 07.35 /

odesláním, dopravou, příjmem) se svým Bezpečnostním poradcem, dle platného zákona ADR/RID.

15. INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPISECH

15.1 Na obalu musí být uvedeno:

F+ - extrémně hořlavý

R - věty:

R 12 Extrémně hořlavý

S - věty:

S (2) Uchovávejte mimo dosah dětí

S 9 Uchovávejte obal na dobře větraném místě

S 16 Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení – Zákaz kouření

S 23 Nevdechujte páry a aerosoly

S 46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení

Obsahuje: 2-Butoxyethanol – označení ES 203-905-0, Petrolej – označení ES 265-149-8, Propan – označení ES 200-827-9, Butan – označení ES 203-448-7.

Pro přepravu, pokud balení splňuje limity LQ – čtvercem, postaveným na vrchol s označením UN 1950 uprostřed.

POKYNY PRO PRVNÍ POMOC viz. bod 4.

Zvláštní označení sprejů dle nařízení vlády č. 194/2001 Sb.:

Nádobka je pod tlakem: nevystavujte slunečnímu záření a teplotám nad 50 °C. Ani vyprázdňovanou nádobku neprorážejte a nevhazujte do ohně. Nestříkejte do otevřeného ohně, nebo na žhavé předměty. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. Při nedostatečném větrání se mohou tvořit výbušné směsi.

Uchovávejte mimo dosah dětí.

Označení podle požárních předpisů - normy ČSN 65 0201- věta: hnací plyn - Hořlavina I.třídy.

Ukládat mimo dosah dětí.

15.2 Specifická ustanovení pro přípravek dle EU: NA

Dle zákona o ochraně ovzduší:

Charakteristika	Jednotka
Hustota produktu	0,71 g/ml
Obsah organických rozpouštědel - VOC	0,98 kg/kg
Obsah celkového organického uhlíku - TOC	0,83663 kg/kg
Obsah netěkavých látek	2 %

15.3 Používaná legislativa: Zákon č. 356/2003 Sb., v platném znění, Vyhláška č. 232/2004 Sb., vyhláška č. 231/2004 Sb., zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, vyhláška č. 381/2001 Sb., Katalog odpadů, vyhláška č.383//2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, vyhláška č. 89/2001 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, vyhláška č. 6/2003 Sb., kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí obytných místností některých staveb, zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, vyhláška č. 355/2002 Sb., kterou se stanoví emisní limity a další podmínky provozování ostatních stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší emitujících těkavé organické látky z procesů aplikujících organická rozpouštědla a ze skladování a distribuce benzínu, vyhláška č. 356/2002 Sb., kterou se stanoví seznam znečišťujících látek, obecné emisní limity, způsob předávání zpráv a informací, zjišťování množství vypouštěných znečišťujících látek, tmavosti kouře, přípustné míry obtěžování zápachem a intenzity pachů, podmínky autorizace osob, požadavky na vedení provozní evidence

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(dle vyhlášky č. 231/2004 Sb.)

Datum vydání: 12.10.2000

Strana: 6 ze 5

Datum revize č.3: 6.8.2004

Název výrobku:

Uvolňovač šroubů a rzi / 07.35 /

zdrojů znečišťování ovzduší a podmínky jejich uplatňování, zákon č. 477/2001 Sb. o obalech, vyhláška č. 115/2002 Sb. o podrobnostech nakládání s obaly, sdělení č. 57/1997 Sb. ve znění sdělení č.54/1999 Sb.(ADR), sdělení č. 60/1999 Sb. (RID), sdělení č. 65/2003 Sb.(ADR), sdělení č. 9/2002 Sb. (RID), české státní normy, atd...

16. DALŠÍ INFORMACE

R – věty:

- R 12 Extrémně hořlavý
- R 65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic
- R 20/21/22 Zdraví škodlivý při vdechování, styku s kůží a při požití
- R 36/38 Dráždí oči a kůži

S – věty:

- S (2) Uchovávejte mimo dosah dětí
- S 9 Uchovávejte obal na dobře větraném místě
- S 16 Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení – Zákaz kouření
- S 23 Nevdechujte aerosoly
- S 24 Zamezte styku s kůží
- S 45 V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení)
- S 46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení
- S 53 Zamezte expozici – před použitím si obstarejte speciální instrukce
- S 36/37 Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice
- S 62 Při požití nevyvolávejte zvracení: okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení

Klasifikace byla provedena dle údajů a podkladů výrobce a originálních bezpečnostních listů.

Poskytování technických informací: viz. bod 1.3.

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. Nabízíme našim zákazníkům individuální konzultace a na přání podle možností zajistíme i provedení zkušebních testů.

Všechny obsahové látky tohoto výrobku jsou uvedeny v EINECS nebo ELINCS.

NA-nedá se použít.

Zpracoval: Orgoník Milan , autorizace č. 810/30/99 tel.č. +420606108702