



Název výrobku: **BOLT-OFF ODSTRAŇOVAČ CA LEPIDLA**

Datum vydání: 01.06.2009
Datum revize: 01.01.2010

1. Identifikace látky nebo přípravku a výrobce nebo dovozce

- 1.1 Chemický název látky/obchodní název přípravku: BOLT-OFF Debonder – Odstraňovač CA lepidla
- 1.2 Číslo CAS: 75-52-5
- 1.3 Číslo ES (EINECS): 200-876-6
- 1.4 Další názvy látky/výrobku
- 1.5 Doporučený účel použití látky/přípravku: Rozpouštění Ca lepidel BOLT
- 1.6 Identifikace výrobce/dovozce:
 - 1.6.1 Výrobce/Dovozce: Výrobce
 - 1.6.2 Jméno nebo obchodní jméno: BUPAK s.r.o.
 - 1.6.3 Místo podnikání nebo sídlo: Lipenská 37, 37001 České Budějovice
 - 1.6.4 Identifikační číslo (IČO): 28099583
 - 1.6.5 Telefon: 387 420 116
 - 1.6.6 Fax: 387 420 117
 - 1.6.7 E-mail: safety@bupak.eu
- 1.7 Nouzové telefonní číslo: Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2; telefon (24 hodin/den) 224 919 293

2. Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku

Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání látky/přípravku: Nebezpečné při požití nebo zasažení očí, dráždí oči a pokožku při velké expozici



Xn Zdraví škodlivý
F Hořlavý



R 5 Zahřívání může způsobit výbuch
R 10 Hořlavý
R 22 Zdraví škodlivý při požití



H 226 Hořlavá kapalina a páry
H 302 Zdraví škodlivý při požití
P 260 Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly
P 370 V případě požáru: Vykliďte prostor. Z důvodu nebezpečí výbuchu haste z dostatečné vzdálenosti
P 380
P 375

Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání látky/přípravku: Bez vlivu na životní prostředí

Možné nesprávné použití látky/přípravku: Neopatrné zacházení, záměna za jiný materiál

Další údaje: Netoxická látka, zahřátí může způsobit vzplanutí-výbuch.

3. Informace o složení látky nebo přípravku

Chemická charakteristika výrobku: Nitromethan-Nitrocarbol
Číslo CAS: 75-52-5
Identifikační číslo:
Číslo ES (EINECS): 200-876-6
Indexové číslo: 609-036-00-7
R-věta: 5-10-22
S-věta: 41

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním ovzduší:
Nitromethan-Nitrocarbol

4. Pokyny pro první pomoc

- 4.1 **Všeobecné pokyny:** Při všech význačnějších expozicích je nutná lékařská pomoc.
- 4.2 **Při nadýchání:** Přemístěte osobu na čerstvý vzduch. Při větší expozici použijte kyslíkový přístroj – teplo. Kontaktujte lékaře.
- 4.3 **Při styku s kůží:** Symptomy: U citlivého jedince může dojít k podráždění kůže. Při zasažení umýt exponované místo velkým množstvím vody a mýdla. V případě rozsáhlejší expozice a následných problémech kontaktujte lékaře.
- 4.4 **Při zasažení očí:** Symptomy: Může dojít k podráždění oka. Při zasažení vyplachujte oko nejméně 15 min. čistou vodou. Následně vyhledejte lékaře.
- 4.5 **Při požití:** Ihned vypijte větší množství mléka nebo vody a vyhledejte lékaře.
- 4.6 **Další údaje:**

5. Pokyny pro hasební zásah

- 5.1 **Vhodná hasiva:** Pěna, CO₂, Prášek, Nepoužívat vodu
- 5.2 **Nevhodná hasiva:** Voda
- 5.3 **Zvláštní nebezpečí:** Při požáru se může uvolnit CO nebo CO₂, Nox (nebo HCN)
- 5.4 **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** Dýchací přístroj s uzavřeným oběhem a běžné ochranné prostředky (obuv, oděv, ochranné rukavice a přilba s obličejovým štítem).
- 5.5 **Další údaje:** Činnost při požáru: Nejprve, pokud je to možné přemístit ohrožené nádoby od ohně jestliže tak můžete učinit bez nebezpečí a evakuovat zaměstnance. Následně použít vhodné hasební prostředky a zlikvidovat ohnisko požáru. Použijte vodu pro chlazení sudů. Zamezte, aby se voda dostala dovnitř nádob.

6. Opatření v případě náhodného úniku

- 6.1 **Bezpečnostní opatření pro ochranu osob:** Nasadit ochranný dýchací přístroj, nosit ochrannou výstroj. Dostatečně větrat. Nepřibližovat se s ohněm. Evakuovat osoby z místa úniku, zajistit aby nedošlo ke styku osob s uniklou látkou. Odstranit potencionální zdroje zapálení, přidat suchý materiál, který bude absorbovat tekutinu.
- 6.2 **Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:** Nedopustte, aby látka byla uvolněna do životního prostředí bez příslušných vládních povolení.
- 6.3 **Doporučené metody čištění a zneškodnění:** Sebrat s materiály vázícími kapaliny (písek, štěrkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny). Větší množství doporučeno provést odbornou firmou a to spalováním.
- 6.4 **Další údaje:**

7. Pokyny pro zacházení a skladování

- 7.1 **Pokyny pro zacházení:** Při manipulaci a práci s přípravkem používat doporučené ochranné pomůcky (kap.8.3). Je nutno vyloučit riziko iniciace požáru otevřeným ohněm a tepelnými zdroji. Při práci dbát maximální opatrnosti, udržovat pracoviště čisté a přehledné pro zamezení rozlití a následnému potřísnění pokožky, nebo jiných částí těla. Vyloučit z dosahu dětí. Při práci s přípravkem je zakázáno jíst, pít a kouřit. Pracoviště udržovat dle konkrétních podmínek dostatečně větrané přirozenou ventilací nebo ventilací nucenou. Zajistit proti elektrostatickému náboji. Páry mohou se vzduchem vytvářet exploze schopné směsi.
- 7.2 **Pokyny pro skladování:** Skladovat na určeném místě v suchu a chladnu, separátně od kyselin a alkálií (louhů). Pro látku používat pouze originální obaly, aby nedošlo k záměně s jinou látkou. V místě skladování vyloučit všechny zdroje tepla, ohně včetně jisker. Produkt je hydroskopický.

8. Kontrola expozice a ochrana osob

- 8.1 **Technická opatření na omezení expozice osob:** Odvětrání pracoviště, nejlépe chemickou digestoří pro nebezpečné chemické látky s rychlostí 30m/min. Čistota a pořádek na pracovišti, používání ochranných pomůcek v případě vyšší expozice.
- 8.2 **Kontrolní parametry (nejvyšší přípustné koncentrace v pracovním ovzduší):**

ACGIH TLV	20ppm
Denmark TWA	100ppm
Finland TWA	100ppm; 150-STEEL
France TWA	100 ppm
Germany TWA	100ppm
Ireland	100ppm; 150 STEEL
Netherlands TWA	20ppm
Switzerland TWA	100ppm
United Kingdom TWA	100ppm; 150 STEEL
USA PEL	100ppm
- 8.3 **Osobní ochranné prostředky:**
 - 8.3.1 **Ochrana dýchacích orgánů:** Respirátor s organickým filtrem
 - 8.3.2 **Ochrana očí:** Ochranné brýle nebo ochranný štít
 - 8.3.3 **Ochrana rukou:** Polyetylenové rukavice
 - 8.3.4 **Ochrana celého těla:** Ochranný oděv
- 8.4 **Další údaje včetně všeobecných hygienických opatření:** Zákaz kouření, jídla a pití na pracovišti. Zajistit odvětrání pracoviště.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

- 9.1 **Skupenství (při 20°C):** Kapalné
- 9.2 **Barva:** Bezbarvá
- 9.3 **Zápach (vůně):** Charakteristický
- 9.4 **Hodnota pH (při 0°C a koncentraci v %)**
- 9.5 **Teplota (rozmezí teplot) tání:** -29°C
- 9.6 **Teplota (rozmezí teplot) varu (°C):** 101°C
- 9.7 **Bod vzplanutí (°C):** 36°C
- 9.8 **Hořlavost:** menší než 7,3%
- 9.9 **Samozápalnost (pyrofirické vlastnosti):** 418°C
- 9.10 **Meze výbušnosti: horní mez (%obj.):** 63 Vol %
dolní mez (%obj.): 7,3Vol %
- 9.11 **Oxidační vlastnosti:**
- 9.12 **Tenze par (při 20°C):** 36 hPa
- 9.13 **Hustota (při 20°C):** 1,113 g/cm³
- 9.14 **Rozpuštnost (při 20°C):**
 - ve vodě:** mírná (1-10%)
 - v tucích (včetně specifikace oleje):**
 - v alkoholech:** Plně smísitelná
- 9.15 **Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:**
- 9.16 **Další údaje (na př.viskozita, index lomu):** 0,61mPas

10. Stabilita a reaktivita

- 10.1 Podmínky, za nichž je výrobek stabilní:** Za normální teploty a tlaku stabilní.
10.2 Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat: Teplota, otevřený oheň a jiskry
10.3 Látky a materiály, s nimiž výrobek nesmí přijít do styku: Kyseliny, zásady, Oxidační činidla, Aminy, Uhlovodíky.
10.4 Nebezpečné rozkladné produkty: CO nebo CO₂, Nitrozní plyny, nebo HCN
10.5 Další údaje:

11. Toxikologické informace o látce / přípravku (případně složkách přípravku):

- 11.1 Akutní toxicita:** Netoxický
11.2 Subchronická - chronická toxicita: Netoxický
11.3 Dráždivost: Ano
11.4 Senzibilisace: Nebyla uváděna
11.5 Karcinogenita: Nebyla uváděna
11.6 Mutagenita: Nebyla uváděna
11.7 Toxicita pro reprodukci: Netoxický
11.8 Zkušenosti z působení na člověka: Uváděna pouze dráždivost u citlivých jedinců
11.9 Provedení zkoušek na zvířatech: Nebyla uváděna
11.10 Další údaje: Relevantní hodnoty LD/LC 50

Orálně	LD 50	950 mg/kg (mus)
		1210 mg/kg (rat)
Pokožkou	LD 50	>2000 mg/kg (rbt)
Inhalováním	LCLo/1H	12750 mg/m ³ /1H (rat)

12. Ekologické informace o látce/přípravku (případně složkách přípravku):

- 12.1 Akutní toxicita pro vodní organismy**
12.2 Rozložitelnost:
12.3 Další údaje:
12.4 CHSK:
12.5 BSK5:
12.6 Další údaje: Nedovolte, aby látka byla uvolněna do životního prostředí bez příslušných vládních povolení

13. Informace o zneškodňování:

- 13.1 Způsoby zneškodňování látky/přípravku:** Spalováním
13.2 Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu: Spalováním
13.3 Další údaje (zařazení odpadu podle vyhlášky č.337/1997Sb., kód druhu odpadu, název odpadu, kategorie odpadu): Odpad je klasifikován jako O

14. Informace pro přepravu

- 14.1 Pozemní přeprava (ADR/RID):**
3 (F1) Hořlavé kapaliny
UN 1261
Obalová skupina: II
Omezené množství: LQ4
Přepravní kategorie: 2
Kód omezení pro tunely: E
- 14.2 Vnitrozemská vodní přeprava (ADN/ADNR):**
14.3 Námořní přeprava (IMDG):
3
SN 1261
Etiketa 3
Obalová skupina: II
Látka neznečisťující moře
- 14.4 Letecká přeprava (ICAO/IATA):**
3
SN/ID 1261
Etiketa 3
Obalová skupina: II
Látka neznečisťující moře

- 15. Informace o právních předpisech:** K přípravku se vztahují následující právní předpisy: zákon č.157/1998 Sb. ve znění novel - komponenty jsou vedeny v seznamu látek, které dle §6, odst.2 písmeno a) tohoto zákona nepodléhají povinnosti registrace, směrnice Hlavního hygienika ČR čj. HEM_340.2.-21.3.85 č.66/1985 o hygienických požadavcích na pracovní prostředí, kde jsou uvedeny v příloze č.2 nejvyšší přípustné koncentrace plynů, par a aerosolů s toxickým účinkem v pracovním ovzduší.

Klasifikace a označení látky/přípravku podle zákona č.157/1998 Sb.:

Symbol nebezpečí: F Hořlavina I. Třídy
Xn Zdraví škodlivý

R-věty: 5 Zahřívání může způsobit výbuch
10 Hořlavý
22 Zdraví škodlivý při požítí

S-věty: 41 V případě požáru nebo výbuchu nevedejte dýmy

Označení podle § 9 vyhl.: Nepodléhá

- 16. Další informace:** Upozornění pro uživatele: výše uvedené informace vycházejí ze současného stavu poznatků a informací výrobce, tedy firmy BUPAK s.r.o. Cílem bylo popsat produkt z hlediska požadavků na bezpečnost, ochranu zdraví a životního prostředí. Výrobce přípravku přezkoumal informace obsažené v tomto bezpečnostním listu a je přesvědčen, že jsou správné. Nelze však zaručit jejich absolutní přesnost nebo úplnost. Uvedené informace nemohou být v žádném případě pokládány za ručení specifických vlastností produktu. Za správné a bezpečné zacházení s výrobkem podle příslušných zákonů odpovídá uživatel.