



BEZPEČNOSTNÍ LIST/MSDS

Podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH) a č.1272/2008

Název výrobku: **BOLT-UP FF (Foam Friendly) AKTIVÁTOR CA LEPIDLA**

Datum vydání: 01.06.2009
Datum revize: 01.08.2011

1. Identifikace látky nebo přípravku a výrobce nebo dovozce

- 1.1 Chemický název látky/obchodní název přípravku: BOLT-UP FF Accelerator – Aktivátor CA lepidla
- 1.2 Číslo CAS: 142-82-5
- 1.3 Číslo ES (EINECS): 205-563-8
- 1.4 Další názvy látky/výrobku
- 1.5 Doporučený účel použití látky/přípravku: Urychlení vytvrzování 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, Zdraví škodlivý – vdechování par může způsobit závratě a ospalost. Vysoce toxický pro vodní organismy.

Klasifikace látky nebo směsi dle nařízení (ES) č.1272/2008

Hořlavé kapaliny	Kategorie 2
Nebezpečnost při vdechnutí	Kategorie 1
Dráždivost pro kůži	Kategorie 2
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Kategorie 3
Akutní toxicita pro vodní prostředí	Kategorie 1
Chronická toxicita pro vodní prostředí	Kategorie 1

Podle evropské směrnice 67/548/EHS ve smyslu pozdějších znění a dodatků



- Xn Zdraví škodlivý
- F Vysoce hořlavý
- N Nebezpečný pro životní prostředí



- R 11 Vysoce hořlavý
- R 38 Dráždí kůži
- R 50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí
- R 65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic
- R 67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě

- S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí
- S 9 Uchovávejte obal na dobře větraném místě
- S 16 Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení – Zákaz kouření
- S 29 Nevylévejte do kanalizace
- S 33 Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny
- S 60 Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad
- S 61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz. Speciální pokyny nebo bezpečnostní listy
- S 62 Při požití nevyvolávejte zvracení: okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení



- H 225 Vysoce hořlavá kapalina a páry
- H 304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt
- H 315 Dráždí kůži
- H 336 Může způsobit ospalost nebo závratě
- H 410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky



- P 210 Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy – zákaz kouření
- P 260 Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly
- P 273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí
- P 301+P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře
- P 331 NEVYVOLÁVEJTE zvracení
- P 370+P380+P375 V případě požáru: Vykliďte prostor. Z důvodu nebezpečí výbuchu haste z dostatečné vzdálenosti
- P 501 Odstraňte obsah/obal v zařízení schváleném pro likvidaci odpadů

Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání látky/přípravku: Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky na životní prostředí

Možné nesprávne použitie látky/přípravku: Neopatrné zacházení, záměna za jiný materiál
Další údaje: Zahřátí může způsobit vzplanutí-výbuch.
Jiná rizika: Žádná

3. Informace o složení látky nebo přípravku

Chemická charakteristika výrobku:	Heptan C ₇ H ₁₆ 95-100%
Číslo CAS:	142-82-5
Identifikační číslo:	
Číslo ES (EINECS):	205-563-8
Indexové číslo:	601-008-00-2
R-věta:	11-38-50/53-65-67
S-věta:	2-9-16-29-33-60-61-62
Chemická charakteristika výrobku:	Substituted Amine 0,1 – 0,5%
Číslo CAS:	Trade secret
Identifikační číslo:	
Číslo ES (EINECS):	N/A
Indexové číslo:	N/A

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním ovzduší:
Heptan C₇H₁₆

4. Pokyny pro první pomoc

- 4.1 Všeobecné pokyny:** Při všech význačnějších expozicích je nutná lékařská pomoc. Předložte tento **bezpečnostní list**.
- 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. Nevvolávejte zvracení. Následně vyhledejte lékaře.
- 4.6 Další údaje:**

5. Pokyny pro hasební zásah

- 5.1 Vhodná hasiva:** Pěna, CO₂, Prášek. Pro velké ohně použít vodu z co největší vzdálenosti - mlha - rozpráshit - (zaplavení). Ochlazovat zasažené nádoby zaplavením množstvím vody.
- 5.2 Nevhodná hasiva:** Nejsou. Proud vody – neúčinný.
- 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. Hasit z dostatečné vzdálenosti kvůli nebezpečí výbuchu.

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. Zabraňte vzniku výbušné koncentrace nahromaděním par. Páry se mohou shromažďovat v níže položených místech
- 6.2 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:** Nedopusťte, aby látka byla uvolněna do životního prostředí bez příslušných vládních povolení. Nenechte vniknout do kanalizace.
- 6.3 Doporučené metody čištění a zneškodnění:** Sebrat s materiály vázícími kapaliny (písek, šterkový 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. Uchovávat pod inertním plynem..

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):**
- | | |
|---------|------------------------|
| USA PEL | 1000 mg/m ³ |
| NPK-P | 2000 mg/m ³ |
| TWA | 2000 mg/m ³ |
- 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: -90°C

9.6 Teplota (rozmezí teplot) varu (°C): 94-99°C

9.7 Bod vzplanutí (°C): -5°C

9.8 Hořlavost: silně hořlavá

9.9 Samozápalnost (pyrofirické vlastnosti): 215°C

9.10 Meze výbušnosti: horní mez (%obj.): 6,7 Vol %
dolní mez (%obj.): 1,1 Vol %

9.11 Oxidační vlastnosti:

9.12 Tenze par (při 20°C): 4,7 kPa

9.13 Hustota (při 20°C): 0,68 g/cm³

9.14 Rozpustnost (při 20°C):

ve vodě: žádná

v tucích (včetně specifikace oleje): rozpustný v mnoha organických rozpouštědlech
v alkoholech:

9.15 Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: 4,66

9.16 Další údaje (na př.viskozita, index lomu): 0,4mPas

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: látka napadá některé plasty

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

11.1 Akutní toxicita: Netoxický

11.2 Subchronická - chronická toxicita: Vyrážky

11.3 Dráždivost: Ano

11.4 Senzibilisace: Není uváděna

11.5 Karcinogenita: Není uváděna

11.6 Mutagenita: Není 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 zvířetech: Není uváděno

11.10 Další údaje: RTECS: MI7700000

Relevantní hodnoty LD/LC 50

Orálně LD 50 150.000 mg/kg (potkan)

Pokožkou LD 50 není k dispozici

Inhalováním LCLo/1H

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

12.1 Akutní toxicita pro vodní organismy LC 50 4,0mg/l – 24h (karas zlatý)

EC 50 1,5mg/l – 48h (perloočka velká)

12.2 Rozložitelnost:

12.3 Další údaje:

12.4 CHSK:

12.5 BSK5:

12.6 Další údaje: Dle německé klasifikace WGK: 1 (slabě škodlivý pro vodní prostředí). Toxický pro vodní organismy. Nevylévejte do kanalizace.

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.185/2001Sb.,směrnice Evropského parlamentu a rady 2006/12/ES, 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 1206

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 1206

Etiketa 3

Obalová skupina: II

14.4 Letecká přeprava (ICAO/IATA):

3

SN/ID 1206

Etiketa 3
Obalová skupina: II
Technický název: Heptany

15. Informace o právních předpisech: K přípravku se vztahují následující právní předpisy: zákon č.356/2003 Sb. Ve znění pozdějších předpisů Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 (REACH)

Symbol nebezpečí: F Vysoce Hořlavý
Xn Zdraví škodlivý
N Nebezpečný pro životní prostředí

R-věty: R 11 Vysoce Hořlavý
R 38 Dráždí kůži
R 50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí
R 65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic
R 67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě

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 29 Nevylévejte do kanalizace
S 33 Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny
S 60 Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad
S 61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz. Speciální pokyny nebo bezpečnostní listy
S 62 Při požití nevyvolávejte zvracení: okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení

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.