

BEZPEČNOSTNÍ LIST
Isobutan
podle nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006

Číslo BL: 0075

Revize: 03

Datum vydání: 1.11.1999

Datum revize: 3.9.2007

- 1. Identifikace látky / přípravku a společnosti / podniku**
- 1.1 Identifikace látky nebo přípravku: isobutan, isobutan 3.5, isobutan 2.5**
 Registrační číslo: bude doplněno po registraci podle nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006
 Další název látky: 2-methylpropan
- 1.2 Použití: laboratorní účely**
- 1.3 Identifikace společnosti nebo podniku**
 Jméno nebo obchodní jméno: ČATP
 Místo podnikání nebo sídlo: U Technoplynu 1324, 198 00 Praha 9
 Identifikační číslo (IČO):
 Telefon: 2 72 100 143
 Fax:
 Zpracovatel BL: envikon@envikon.cz
- 1.4 Telefonní číslo pro mimořádné události : Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, telefon (24 hodin/den) - 2 24919293**
- 2. Identifikace nebezpečnosti**
- 2.1 Klasifikace látky nebo přípravku: extrémně hořlavý, zdraví škodlivá, karcinogenní**
 Výstražný symbol nebezpečnosti: F+
 R-věta: 12
 S-věta: (2)-9-16
 Úplné znění R-vět a S-vět je uvedeno v bodě č. 16 tohoto bezpečnostního listu.
- 2.2 Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání látky/přípravku: extrémně hořlavý. Ve vysoké koncentraci působí dusivě. V nižších koncentracích může mít narkotický účinek. Při dlouhodobé expozici hrozí vznik rakoviny. Má mutagenní účinky – může vyvolat poškození dědičných vlastností**
- 2.3 Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání látky/přípravku:**
- 2.4 Možné nesprávné použití látky/přípravku:**
- 2.5 Další údaje:**
- 3. Složení / informace o složkách**
 Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky: Isobutan
 Chemický název: isobutan
 Výstražný symbol nebezpečnosti: F+
 R-věta: 12
 S-věta: (2)-9-16
 Obsah v (%): min 99,5
 Číslo CAS: 75-28-5
 Číslo ES/EINECS: 200-857-2
- 4. Pokyny pro první pomoc**
- 4.1 Všeobecné pokyny: postíženého dopravit na čerstvý vzduch. Udržovat v teple klidu. Přivolat lékaře. Při zástavě dechu použít umělé dýchání.**
- 4.2 Při nadýchání: Postíženého dopravit za pomoci nezávislého dýchacího přístroje na čerstvý vzduch. Při bezvědomí zajistit základní životní funkce, uložit do stabilizované polohy. Udržovat v klidu a teple. Přivolat lékaře**
- 4.3 Při styku s kůží: omýt proudem vody**
- 4.4 Při zasažení očí: nezpůsobuje poškození**
- 4.5 Při požití: není považováno za možný způsob expozice**
- 4.6 Další údaje: -**
- 5. Opatření pro hašení požáru**
- 5.1 Vhodná hasiva: lze použít všechna známá hasiva. nutno přizpůsobit je okolí**
- 5.2 Nevhodná hasiva:**
- 5.3 Zvláštní nebezpečí: působení ohně může způsobit roztržení/explozi nádoby**
- 5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:**
- 5.5 Další údaje: pokud je možné zastavit únik plynu. Nehasit hořící plyn, pokud to není nutné. Nebezpečí tvoření výbušné směsi se vzduchem. Nádoby evakuovat nebo chladit z chráněné pozice vodou**
- 6. Opatření v případě náhodného úniku**
- 6.1 Bezpečnostní opatření pro ochranu osob: evakuovat prostor. Dostatečně větrat. Odstranit zdroje zápalu**
- 6.2 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:.**
- 6.3 Doporučené metody čištění a zneškodnění: Vytěrat prostor**
- 6.4 Další údaje: je těžší než vzduch. zabránit vniknutí do kanalizace, sklepů, pracovní jam a jiných míst, kde hrozí nahromadění plynu a kde by mohlo dojít k vytvoření nebezpečné koncentrace**
- 7. Zacházení a skladování**
 Pokyny pro zacházení: vyloučit zdroje zápalu, včetně statické elektřiny
 Pokyny pro skladování: nádobu zajistit proti pádu. Skladovat na dobře větraném místě při teplotě nižší než 50°C. Skladovat odděleně od oxidujících plynů a ostatních látek podporujících hoření.
- 8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky**
- 8.1 Expoziční limity:**
- 8.2 Omezování expozice**
 Technická opatření: zajistit dostatečné větrání. při práci nekouřit
 Osobní ochranné prostředky
 Ochrana dýchacích orgánů: zajistit dostatečné větrání. Při zacházení s produktem nekouřit
 Ochrana očí: ochranné brýle
 Ochrana rukou: vhodné pracovní rukavice

- 15.1 Právní předpisy, které se vztahují na látku/přípravek:** zákon č. 356/2003 Sb. včetně platných vyhlášek a nařízení, zákon č. 258/2000 Sb., ve znění pozdějších předpisů, včetně platných vyhlášek a nařízení, odstraňování odpadů se řídí zákonem č. 185/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů (také nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006)
- 15.2 Klasifikace:** F+: extrémně hořlavá , Karc. Kat.1: karcinogenní, Mut. Kat. 2: mutagenní
- 15.3 Symbol nebezpečí:** F+,T
- 15.4 Nebezpečné látky:** isobutan (obsah 1,3-butadienu < 0,1%)
- 15.5 Další předpisy:** Pokyny pro případ nehody CSN 07 8304 Tlakové nádoby na plyny. Provozní pravidla

- 16. Další informace**
- R-věty (úplné znění):** R12 Extrémně hořlavý
- S-věty (úplné znění):** (S2) Uchovávejte mimo dosah dětí)
S9 Uchovávejte obal na dobře větraném místě
S16 uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení – zákaz kouření

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné 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.

Je nutno se přesvědčit, zda pracovníci jsou proškoleni pro práci s nebezpečnými chemickými látkami a přípravky, ochrannými pomůckami, v bezpečnosti práce a požární ochraně.