

ENVI GROUP s.r.o.
Bělojarská 1475
347 01 Tachov
tel./fax 374 725509

Číslo:
021

Bezpečnostní karta

PROPAN-BUTAN

(směs propan-butan letní a směs propan-butan zimní)

Vydání; verze:
6/2008; 1

info@envigroup.cz

**WWW.ENVI
GROUP.CZ**

Popis nebezpečné látky / přípravku

Charakteristika: zkapalněný plyn propan-butan v tlakové láhvi

Skupenství: plynné nebo kapalné **Barva:** bezbarvý **Zápach:** bez zápachu; slabý po benzínu; nebo po odorantu

Nebezpečí pro člověka a životní prostředí



Nebezpečí pro člověka (R-věty): R 12

Extremně hořlavý. Extremně vznětlivá látka, snadno vznětlivá při všech teplotách. Plyn působí slabě narkoticky. Styk s kapalinou působí omrzliny.

Nebezpečí pro životní prostředí: Nejsou známy závažné účinky.

Ochranné pomůcky a pokyny pro zacházení

Pokyny:



Všeobecné pokyny, podmínky na pracovišti:

Zajistit účinné větrání, dodržovat hodnoty přípustných koncentrací. Dodržovat veškeré bezpečnostní předpisy pro práci s plyny a se zkapalněnými plyny – vyvarovat se přímého kontaktu. Používat osobní ochranné pomůcky. V daném prostoru vyloučit možné zdroje vznícení. Používat nářadí v nejiskřivějším provedení. Stlačený plyn v ocelových lahvích skladovat v suchých, chladných, dobře ventilovaných prostorách s vyloučením působení slunečního světla, mimo dosah zdrojů tepla a zdrojů vznícení. Teplota ocelové lahve by nikdy neměla přestoupit 40°C. V dosahu by neměly být hořlavé, spalitelné nebo hoření podporující materiály. Ventilační systém a elektrická instalace musí být v příslušném provedení. Při práci se zkapalněným plynem se doporučuje instalace bezpečnostní sprchy a oční fontánky na pracovišti.

Ochrana dýchacích orgánů:

Při práci s plynem ve vyšších koncentracích a se zkapalněným plynem používat izolační dýchací přístroj.

Ochrana očí:

Používejte ochranné brýle a obličejový štít při nebezpečí potřísnění zkapalněným plynem.

Ochrana rukou:

Používejte ochranné rukavice vhodné pro nízké teploty.

Ochrana kůže:

Antistatický ochranný pracovní oblek a obuv, v případě požárního zásahu protipožární oblek, při práci s kapalinou tepelně izolační oblek.

Zákazy:



Pokyny pro bezpečné nakládání (S-věty):

S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí.

S 9 Uchovávejte obal na dobře větraném místě.

S 16 Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapalení – Zákaz kouření.

S 33 Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.

Opatření v případě požáru, úniku či havárie (telefon hasiči: 150)



Opatření pro hasební zásah:

Vhodné hasící prostředky: CO₂, střední pěna, hasící prášky, vodní mlha, tříštěné vodní proudy; při požárech zkapalněného plynu používat přednostně střední pěnu.

Nevhodné: vodní proud.

Zvláštní nebezpečí: přípravek je extrémně hořlavá látka. Zkapalněný plyn je mimořádně vznětlivá kapalina při

všech teplotách. Uvolněná kapalina přechází velmi rychle do plynného stavu, tvoří se velké množství chladné mlhy. Plyn i mlha jsou těžší než vzduch a šíří se daleko do okolí, tvoří se vzduchem výbušné směsi. Uvolněný plyn může vytěsnit vzduch z místnosti a může dojít k zadušení. Při úniku přípravku do kanalizace nebo odpadních vod vzniká nebezpečí výbuchu. Zapálení je možné působením horkých povrchů, jiskrou nebo otevřeným plamenem. Při hoření vznikají oxid uhličitý a uhelnatý.

Zvláštní ochranné pomůcky: izolační dýchací přístroj a úplný ochranný oblek.

Opatření při úniku:

Uzavřít nebezpečnou zónu s ohledem na směr větru. V daném prostoru vyloučit všechny možné zdroje vznícení, zabránit vzniku statické elektřiny. Zastavit stroje, vypnout motory vozidel, nekouřit, uhasit otevřený oheň. Zastavit unikání látky do okolí, pokud je to technicky možné a bez rizika pro zasahujícího. V případě úniku zkapalněného plynu tvoří se plyn a mlha se mohou shromažďovat v prohlubních terénu a vniknout do prostorů ležících pod úrovní terénu nebo do kanalizačních systémů a vzniká nebezpečí výbuchu. Je nutno zakrýt kanálové vpusti a zabránit vytečení látky do vodních toků. Zkapalněný plyn se rychle odpařuje. Kapalně zbytky látky zakrýt nehořlavým savým materiálem – např. suchou zemí, pískem, mletým vápencem, hydrofobizovaným křemičitanem apod. a v uzavřené nádobě odvézt na bezpečné místo k likvidaci.

Pokyny pro první pomoc (telefon pro první pomoc: 155)



Všeobecné pokyny:

Opustit zamožené místo, odstranit potřísněný nebo nasáknutý oděv, kontrola základních životních funkcí (krevní oběh, dýchání, vědomí), prevence podchlazení. Při bezvědomí se spontánním dýcháním a oběhem uložení do stabilizované polohy. Při zástavě dýchání a oběhu okamžitá resuscitace – masáž srdce, umělé dýchání. Přivolat ihned odbornou lékařskou pomoc. Při práci s látkou nepoužívat kontaktní čočky.

Při požití:

Neaplikuje se.

Při zasažení očí:

Vyplachovat mírným proudem vlažné vody min. 20 minut.

Při nadýchání:

Přenést na čerstvý vzduch, popř. umělé dýchání.

Při styku s kůží: Při zasažení kůže studenou kapalinou postižené místo rozehrát vlažnou vodou, potřísněný oděv odstranit.

Informace o zneškodňování



Látka/přípravek:

Není adekvátní. V případě nutnosti (unikající lahve) vypustit látku malým proudem do ovzduší na volném prostranství bez zdrojů zápalu.

Obal: Vratné tlakové nádoby - likvidace je možná pouze vrácením nádoby distributorovi. Ostatní typy nádob: prázdné likvidovat jako ostatní odpad. Nádoby se zbytky přípravku (např. spreje) jsou nebezpečným odpadem.