

VARNOSTNA NAVODILA ZA SUHI LED



Brošura št. 11 / 2012



Brnčičeva 27
1231 Črnuče
Slovenija
Tel. +386 2 669 03 35
Fax +386 1 561 00 20

Kriogeni plini so zelo hladni. Prav tak je tudi suhi led, saj gre za trden ogljikov dioksid (CO₂). Temperatura proizvoda je -78,5°C. Za razliko od vodnega ledu se suhi led ne topi, ampak prehlapi (spremeni agregatno stanje naravnost iz trdnega v plinasto), izpusti CO₂ paro, ki je težja od zraka. CO₂ zatre kisik v utesnjenih prostorih. V slabo prezračevanih prostorih lahko nadomesti zrak in povzroči zadušitev. Da bi pri rokovanju s suhim ledom preprečili/zmanjšali tveganje poškodbe kože, oči in dihalnega sistema, sledite naslednjim osnovnim varnostnim ukrepom.



Zelo hladno. Suhi led ima temperaturo -78,5°C. Kakršenkoli kontakt s kožo ter očmi vodi do opeklin.



Zaščitite svoje oči. Vedno uporabljajte zaščito za obraz in varnostna očala s stransko zaščito.



Nikoli se ne dotikajte suhega ledu z golo kožo. Vedno uporabljajte posebej izolirane rokavice. Priporočljivi so tudi dolgi rokavi, dolge hlače in čevlji.



Zaužitje. Ne vstavljajte suhega ledu v usta. Zaužitje lahko povzroči hude notranje poškodbe.



Shranjujte varno pred otroki. Suhi led ni sladoleđ. Vedno ga spravite proč od otrok. Z njim naj rokujejo odrasli.



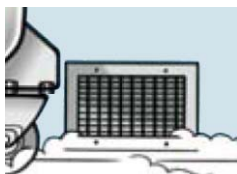
Rokovanje na splošno. Ohranite suhi led v obliki, ki jo boste uporabljali. Ne žagajte ga, ne razbijajte ga s kladivom na manjše kose. Pazljivi bodite, ko je suhi led zdrobljen. Pazljivo rukujte z njim, kadar ga prelagate iz večje v manjšo posodo, saj se lahko raztrešči. Ne uporabljajte ga v utesnjenih prostorih. Suhi led izpušča CO₂ paro, ki povzroča hitro zadušitev.



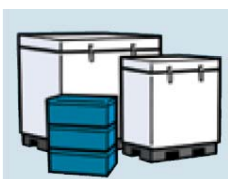
Prevažanje. Suhi led prevažajte v prtljažniku vašega vozila. Nikoli ne sme biti shranjen v potniškem delu, brez zadostnega prezračevanja. Nikoli ga ne puščajte v parkiranem vozilu. Hlapienje suhega ledu v zaprtem vozilu, povzroča zadušljivo kopičenje ogljikovodikove pare. Brez dodatne ventilacije je suhi led varno prepeljan v zaprtem transportnem prostoru. Preden vstopite v takšen prostor na v vozilu, ga prezračujte najmanj 5 minut.



Brnčičeva 27
1231 Črnuče
Slovenija
Tel. +386 2 669 03 35
Fax +386 1 561 00 20



Primerno prezračevanje in kontrola koncentracije CO₂. Pri skladiščenju suhega ledu vedno zagotovite zadovoljivo prezračevanje. Plin CO₂ malo nad tlemi je zadušljiv zato, ker odriiva kisik iz ozračja. Možno je, da se CO₂ para nakopiči v nizko ležečih prostorih, brez vrat, z zelo malo vetra, prepriha. Priporočljivo je namestiti detektor plina/ alarmno napravo, kki meri koncentracijo ogljikovodika in kisika znotraj in zunaj skladišča, kjer je shranjen suhi led.



Pravilno skladiščenje. Suhi led mora biti shranjen v posebej za to namenjeni embalaži. Ne postavljajte ga v direkten kontakt s hitro pokvarljivo hrano ali ustekleničeno pijačo. Produkt lahko zamrzne in eksplodira. Niti ga ne postavljajte v hermetično zaprto posodo, steklenico ali hladilnik. Suhi led se namreč uplinja in lahko povzroči eksplozijo posode zaradi prevelikega tlaka.



Odstranitev neuporabljenega suhega ledu. Ne poskušajte odvreči neuporabljenega suhega ledu v smetnjak. Počakajte, da se uplini na dobro prezračenem prostoru, kjer se ne more pojaviti prevelika koncentracija CO₂-ja. Ne odlagajte ga v odtočne kanale ali stranišča. Ekstremno mrzla temperatura bo poškodovala napeljavo. Prav tako ga ne odlgajte na javna smetišča.



Preverjanje zaščite. Priporočamo, da opravljate redne obdobjne preglede vaše opreme, ki jih uporabljate za transport suhega ledu. Poučite se o pravilnem ukrepanju v primeru nesreče. Vedno preberite varnostna navodila.



Nadaljnje informacije. Če imate kakšne dvome ali vprašanja, nas pokličite na spodnjo številko.

Ta publikacija ustreza stanju tehničnega znanja v času objave. Uporabnik mora, za vsak primer posebej, preveriti uporabnost in ustreznost verzije na lastno odgovornost. Odgovornost in obveznost GIZTP, in tistih, ki so sodelovali pri pripravi publikacije, je izključena.