



**IMPERGAM, s.r.o.**

Pionierska 15, 831 02 Bratislava, Slovenská republika

Telefón: +421 (0)2 / 492 12 405, Fax: +421 (0)2 / 492 12 499, e-mail: [info@impergam.sk](mailto:info@impergam.sk)

## **Technicko-informačný list výrobku**

# **PolarFluid C-6000**

**- rozpúšťadlo, riedidlo, odmasťovacia kvapalina -**

### **VŠEOBECNÉ INFORMÁCIE**

Prípravok **PolarFluid C-6000** je bezfarebná polárna kvapalina na báze oxo- a hydroxy-derivátov alifatických uhľovodíkov, obsahujúca zušľachtujúce prísady, ktoré výrobku dodávajú požadované funkčné vlastnosti ako nepenivosť, oxidačnú stabilitu a hydrofilnosť. Je to číra, homogénna kvapalina bez viditeľného obsahu vody a mechanických nečistôt, vo vode z väčšej časti rozpustná.

PolarFluid C-6000 neobsahuje aromatické uhľovodíky, neobsahuje benzén ani toluén, neobsahuje sírne ani chlórne deriváty. Obsah kyslíkatých derivátov alifatických uhľovodíkov v produkte predstavuje viac ako 98% hmot. Môže obsahovať farbivo organického pôvodu.

Podľa STN 65 0201 je horľavou kvapalinou II. triedy nebezpečnosti.

### **POUŽITIE VÝROBKU**

Prípravok PolarFluid C-6000 je univerzálne rýchloschnúce rozpúšťadlo - riedidlo, ktoré pre niektoré typy aplikácií predstavuje bezaromatovú náhradu rozpúšťadla C-6000 a jemu podobných prípravkov. Pre konkrétnu vybranú aplikáciu je potrebné produkt odskúšať zákazníkom.

PolarFluid sa používa práve vďaka ultra-nízkemu obsahu arómatov a dobrej biologickej odbúrateľnosti v rozmanitých aplikáciách i na ďalšie spracovanie.

Typické aplikácie zahŕňajú: odmasťovanie a čistenie, príprava rozpúšťadiel a riedidiel, výroba náterových hmôt a lepidiel, surovina pre chemické spracovanie.

Prípravok je určený na odmasťovanie, čistenie a oplachovanie výrobkov strojárenského, opravárenského a elektrotechnického priemyslu pri čistení a odmasťovaní kovových povrchov, vrátane neželezných a farebných kovov, znečistených olejmi alebo obrábacími kvapalinami.

Nahrádza doteraz používané aromatické alebo toxické odmasťovacie kvapaliny (C-6000, trichlóretylén, petrolej, technické a lakové benzíny). Odmasťovanie povrchov a súčiastok sa môže tiež uskutočniť v špeciálnych typoch prací a oplachovacích zariadení konštruovaných pre tento účel a vybavených rôznym spôsobom kontaktu odmasťovacej kvapaliny s výrobkom. Odporúčané pracovné teploty pre čistenie a odmasťovanie sú v rozmedzí 15 až 35 °C.

### **TECHNICKÁ ŠPECIFIKÁCIA**

PolarFluid C-6000 musí vyhovovať ukazovateľom kvality, ktoré sú spolu s predpísanými skúšobnými metódami uvedené v špecifikácii v nasledujúcej tabuľke:

<b>ŠPECIFIKÁCIA PRODUKTU PolarFluid C-6000</b>	<b>Hodnoty</b>
<b>Ukazovatele kvality</b>	
Obsah alifatických uhľovodíkov, % hm., najmenej	98,0
Merná hmotnosť pri 20°C, kg.m <sup>-3</sup>	880 - 910
Dynamická viskozita pri 20°C*, mPa.s	2,0
Bod tuhnutia*, °C najmenej	- 70
Bod vzplanutia v uzavretom tégliku <sup>PM</sup> , °C najmenej	23
Obsah aromatických uhľovodíkov*, %, najviac	0,1
Obsah vody*, %, najviac	1,0

\* hodnota je informatívna, výrobca zaručuje, pri expedícii sa neskúša



Na požiadanie odberateľa sa produkt môže farbiť vhodným farbivom a aditívny package nastaviť podľa požiadavky.

## BALENIE, PREPRAVA, SKLADOVANIE

PolarFluid C-6000 sa dodáva v drobných baleniach (fľašky, bandasky), v sudoch, kontajneroch, v autocisternách a prípadne v inom balení po dohode s odberateľom. Skladuje sa vo vhodných uzatvorených obaloch, nádržiach chránených proti poveternostným vplyvom, prachu a vlhkosti pri teplotách  $-15^{\circ}\text{C}$  až  $+35^{\circ}\text{C}$ . Na skladovanie sú nevhodné obaly z hliníka a ľahkých kovov ako aj plastové obaly necertifikované pre tento účel. Prípravok je mierne hygroskopický.

Záručná doba pri dodržaní uvedených skladovacích podmienok je 12 mesiacov.

Pre skladovanie a manipuláciu platia príslušné ustanovenia platných technických noriem a vyhlášky MV SR č.96/2004 Z.z. príloha č.1, podľa ktorej je PolarFluid C-6000 zaradený ako horľavá kvapalina II. triedy nebezpečnosti. Pary môžu tvoriť výbušné zmesi so vzduchom. Produkt sa nesmie skladovať v blízkosti silných oxidizovadiel, s ktorými spontánne reaguje za búrlivého uvoľňovania tepla.

## Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci

Prípravok pri opakovanom kontakte s pokožkou môže spôsobiť jej zreteľné primárne podráždenie a vyvolať precitlivosť, pri priamom kontakte dráždi oči. Z hľadiska možných účinkov na životné prostredie poškodzuje kvalitu a zdravotnú nezávadnosť vôd.

Pri manipulácii a práci s ním je potrebné používať rukavice a vhodné osobné ochranné prostriedky, zaistiť dostatočné vetranie, zvlášť v uzatvorených priestoroch. Pri práci je zakázané jesť, piť, fajčiť a treba dodržiavať zásady hygieny a ochrany zdravia pri práci s rozpúšťadlami.

## Prvá pomoc

- **pri nadýchaní** postihnutého preniesť na čerstvý vzduch, udržovať v pokoji, chrániť pred chladom. Pri zástave dýchania poskytnúť postihnutému umelé dýchanie, ihneď zabezpečiť lekársku pomoc
- **pri zasiahnutí očí** môže spôsobiť sčervenanie a bolesť očí. Minimálne 15 minút vymývať postihnuté oko prúdom čistej vody. Vyhľadať lekársku pomoc.
- **pri zasiahnutí pokožky** môže spôsobiť sčervenanie pokožky a jej vysušenie. Nebezpečenstvo pri absorpcii cez pokožku. Postihnutému okamžite vyzliecť zasiahnutý odev, zasiahnuté miesta umyť teplou vodou a toaletným mydlom a ošetriť reparačným krémom.
- **pri požití** môže zapríčiniť aspiráciu do pľúc s rizikom vzniku chemickej pneumonitídy, pľúcneho edému a krvácaním. Môže dôjsť k poškodeniu pečene a obličiek. Postihnutému vyplachovať ústa čistou vodou, ak je pri vedomí. Ak vracia uložiť do polohy na stranu, aby nedošlo k uduseniu zvratkami. Okamžite zabezpečiť lekársku pomoc. Vo všetkých prípadoch konzultovať liečbu postihnutého s lekárom:

Národné Toxikologické Informačné Centrum (NTIC) - Klinika pracovného lekárstva a toxikológie, Nemocnica s poliklinikou akademika Ladislava Déjera, Limbova 5, 833 05 Bratislava 37, SR  
Tel. číslo: +421 (0)2 5477 4166, fax: +421 (0) 2 5477 4605

Detailné informácie o zdravotných rizikách a bezpečnosti práce sú spolu s bezpečnostnými informáciami uvedené v Karte bezpečnostných údajov.

**V prípade rozliatia** zachytiť na vhodný sorbent (Absodan, piesok, Perlit) a likvidovať ako odpad ekologicky vyhovujúcim spôsobom. Zabrániť ďalšiemu rozšíreniu vytečeného produktu do životného prostredia. Produkt nesmie preniknúť do verejnej kanalizácie, povrchových a podzemných vôd.

**Vhodné hasiace prostriedky:** hasiace prášky,  $\text{CO}_2$ , rozptýlený prúd vody, pena stála voči alkoholu

## Upozornenie

Naše informácie majú iba smerný charakter. IMPERGAM, s.r.o. nepreberá zodpovednosť za prípadné škody spôsobené neovereným a nequalifikovaným používaním výrobku. Údaje zodpovedajú súčasnému technickému stavu, právo zmeny vyhradené.

Dátum poslednej aktualizácie: 1.3.2011