



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

Technicko-informačný list výrobku

PolarFluid Akva

- vodou riediteľné rozpúšťadlo, riedidlo, odmasťovacia kvapalina -

VŠEOBECNÉ INFORMÁCIE

Prípravok **PolarFluid Akva** je bezfarebná vodou riediteľná polárna kvapalina na báze oxo- a hydroxyderivátov alifatických uhlíkov, obsahujúca zušľachtujúce prísady, ktoré výrobku dodávajú požadované funkčné vlastnosti ako nepenivosť, oxidačnú stabilitu a hydrofilnosť. Je to číra homogénna kvapalina bez mechanických nečistôt, vo vode úplne rozpustná.

PolarFluid Akva neobsahuje aromatické uhlíkové, neobsahuje benzén ani toluén, neobsahuje acetáty a neobsahuje sírne ani chlórne deriváty. Produkt obsahuje 75 obj.% kyslíkatých derivátov alifatických uhlíkov. Môže obsahovať farbivo organického pôvodu.

Podľa STN 65 0201 je PolarFluid Akva horľavá kvapalina II. triedy nebezpečnosti.

POUŽITIE VÝROBKU

Prípravok PolarFluid Akva je univerzálne vodou riediteľné a vodorozpustné rýchloschnúce rozpúšťadlo - riedidlo s prídavkom demineralizovanej vody, ktoré pre vybrané typy aplikácií predstavuje bezaromatovú náhradu niektorých organických aromatických rozpúšťadiel. Pre konkrétnu vybranú aplikáciu je potrebné produkt odskúšať zákazníkom.

PolarFluid Akva sa používa v rozmanitých aplikáciách i na ďalšie spracovanie práve vďaka ultranízkemu obsahu arómatov, vodoriediteľnosti a dobrej biologickej odbúrateľnosti.

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

Prípravok je určený na odmasťovanie, čistenie a oplachovanie výrobkov strojárenského, opravárskeho 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 45 °C.

TECHNICKÁ ŠPECIFIKÁCIA

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

ŠPECIFIKÁCIA PRODUKTU PolarFluid Akva	Hodnoty
Ukazovatele kvality	
Obsah alifatických uhlíkov, %obj., najviac	75,0
Merná hmotnosť pri 20°C, kg.m ⁻³	900 - 930
Dynamická viskozita pri 20°C*, mPa.s	1,4 – 1,8
Bod tuhnutia*, °C najmenej	- 25
Bod vzplanutia v uzavretom téglíku ^{PM} , °C najmenej	23
Obsah aromatických uhlíkov*, %, najviac	0,1

* 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 Akva 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°C až $+35^{\circ}\text{C}$. Na skladovanie sú nevhodné obaly z hliníka a ľahkých kovov ako aj plastové obaly necertifikované pre tento účel.

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 Akva 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 precitlivenosť, 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 Déreza, 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, 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