

BIOSANE T 3000

TECHNICKÝ ODMASŤOVAČ BEZ VOC

**ABSOLÚTNE BEZPEČNÁ NÁHRADA za trichlór,
perchlór a benzíny**

**BIOSANE T 3000 ponúka okamžité a jednoduché
riešenie pre všetky odmasťovacie operácie**

Vysoká odmasťovacia sila

Unikátne povrchové napätie

NEHORĽAVÝ

Antikorozívny

Recyklovateľný

Zlučiteľný s väčšinou plastov

Veľká zmáčacia sila

Vhodný pre usadené nečistoty

**Zaručene bez VOC, AROMÁTOV, CHÓRU, BRÓMU,
GLYKOLOV, ŤAŽKÝCH KOVOV, CFC, HCFC, HFE**



BIOSANE T 3000 bez VOC je produkt špecificky vyvinutý ako náhrada Trichloro-1,1,1,-etánu, Perchlorethylénu, organických riedidiel a benzínu. **BIOSANE T 3000 bez VOC** umožňuje čistenie všetkých povrchov bez použitia ťažkých uhľovodíkov. **BIOSANE T 3000 bez VOC** je odmasťovač úplne odlišný od klasických uhľovodíkov, neobsahuje VOC, aromatické benzény a ďalšie nebezpečné látky vid'. tabuľka. **BIOSANE T 3000 bez VOC** bezprostredne zodpovedá potrebám užívateľov na všetky studené aplikácie :

- **Absolútne bezpečná kvapalina**
- **Rešpektuje životné prostredie a bezpečnosť pri práci**
- **Príjemná a jednoduchá aplikácia bez zápachu**
- **EKONOMICKÝ**
- **Index KB - vysoká účinnosť riedidla – pre čistenie a odmasťovanie vysoko znečistených materiálov a dielov**
- **Nízka hustota – rozpustené nečistoty sedimentujú na dne – výrazné predĺženie životnosti kvapaliny**
- **Nízke povrchové napätie – zníženie spotreby**

Používanie BIOSANE T 3000 bez VOC si nevyžaduje žiadnu ďalšiu investíciu drahé umývacie linky, odsávanie, bezpečnostné opatrenia, špeciálne sklady horľavín a žeravín, atď.. Veľmi ľahko se adaptuje na každý odmasťovací proces (veľmi vhodný pre máčacie a ponorné kúpele).

BIOSANE T 3000 TECHNICKÝ ODMAŠŤOVAČ BEZ VOC

Rieši nevýhody klasických odmašťovacích produktov :

Riedidlá– SOLVENTY BEZPEČNOSŤ : vysoko alebo extrémne horľavé, výbušné TOXIKOLOGIA : extrémne nebezpečné (F, F+, E, Xi, Xn, T, T+, T45, T46) až karcinogénne výpary POUŽITIE : dráždivý zápach CENA : veľké straty rozpúšťadla odparovaním i v době ak sa nepoužíva	Odmašťovače – DETERGENTY ÚČINNOSŤ : veľmi limitovaná, zvlášť v máčacích vaniach NEBEZPEČIE : vysoké riziko korózie KVALITA : povrch nieje čistý (je na ňom suchý extrakt), ktorý môže poškodzovať súčiastky a nieje možné ďalšie povrchové spracovanie (farbenie, černenie, zinkovanie) bez nákladných oplachov) TOXIKOLÓGIA : extrémne nebezpečné (Xi, Xn, O, C, T, N) až žeravé, zvlášť pred riedením ODPADY : značné množstvo nebezpečných odpadov	Čističe – BIOLOGICKY ODBÚRATEĽNÉ VODNÉ ROZTOKY ÚDRŽBA : veľmi náročná a drahá, veľmi prísne a presné parametre KVALITA : povrch nieje čistý (je na ňom suchý extrakt), ktorý môže poškodzovať súčiastky a nieje možné ďalšie povrchové spracovanie (farbenie, černenie, zinkovanie) bez nákladných oplachov POUŽITIE : dráždivý zápach TOXIKOLÓGIA : extrémne nebezpečné (Xi, Xn, O, C, T, T+, N) až žieravé (obzvlášť pred riedením), vysoké riziko alergenov (dokonca patogénnych)
--	--	---

ODMAŠŤUJÚCA KVAPALINA – NÍZKY TLAK PÁR

BIOSANE T 3000 neuvolňuje žiadny VOC a nepatrí do kategórie VOC. Jeho použitie nieje podmienené dodržiavaním predpisov limitov výparov (regulovaných, rozptýlených aj splavovaných). Ponúka vynikajúcu alternatívu k iným prchavým odmašťovačom a úplne splňuje nariadenie v prípade zavedenia „SME“.

Biosane T 3000 je ekonomický. Neodparuje rozptýlené častice a odparovaním zbytočne nezvyšuje spotrebu.

NEHORĽAVÝ PRODUKT- STUPEŇ VZNETENIA JE VIAC AKO 100°C

Biosane T 3000 je veľmi bezpečná odmašťovacia kvapalina. Jeho veľmi vysoký bod „vznietenia“ garantuje, že sa neuvolní žiadny horľavý výpar pri okolitej teplote. Tým sa eliminuje riziko vytvorenia výbušnej atmosféry. Použiteľný pre všetky dostupné spôsoby klasického umývania-odmašťovania (máčaním, umývaním, ultrazvukovým umývaním, ponorom, handrou, nízkotlakým striekaním). Rovnako dovoľuje odmašťovanie pri teplote až do + 80°C bez vytvorenia zápalných výparov a výrazne sa zvýši jeho účinnosť. Potom doba odparenia je cca 15min.. **Biosane T 3000** je tiež prispôsobený pre aplikáciu pomocou čistiacich strojov triedy A3.

ENVIROMENT – ŽIVOTNÉ PROSTREDIE **Biosane T 3000** neuvolňuje žiadnu odparováciu zložku a z toho dôvodu nemá žiadny vliv na ozónovú vrstvu a na ohrievanie ovzdušia spôsobujúce skleníkový efekt. Neobsahuje VOC, **Biosane T 3000** sa nepodieľa na znečisťovaní ovzdušia cez VOC.

OBLASŤ POUŽITIA: **Biosane T 3000** TECHNICKÝ ODMAŠŤOVAČ je zlučiteľný so všetkými typmi materiálov. Aplikácia na :

MINERÁLNY OLEJ ŽIVOČIŠNÝ OLEJ RASTLINNÝ OLEJ MINERÁLNE MAZIVÁ SYNTETICKÉ MAZIVÁ ŽIVOČIŠNE MAZIVÁ	„MOKRÉ“ FARBY NEZASCHNUTÉ LEPIDLA EMULZNÉ OLEJE (REZNÉ) REZNÉ OLEJE ÚPRAVA POVRCHU PRED LEPEŇM PRED FARBENÍM ÚPRAVA POVRCHU PRED ĎALŠÍM SPRACOVANÍM	NEVYTVRDENÉ POLYMÉRY ELEKTRICKÉ KOMPONENTY SILIKONOVÚ VAZELÍNU A SILIKONOVÝ OLEJ AKO DOČASNÁ OCHRANA POVRCHU PRED KORÓZIOU ODSTRANUJE VOSKY A ŽIVICE
---	--	---

BIOSANE T 3000 TECHNICKÝ ODMAŠŤOVAČ BEZ VOC

JEDNODUCHOSŤ POUŽITIA Používanie *BIOSANE T 3000* je jednoduché. Pri jeho použití nie sú potrebné žiadne špeciálne nároky (pomery a koncentrácie, presná a stála teplota, menenie filtrov), ako v prípade biologických odmašťovačov. Nezanecháva zbytky na očištených miestach, tak ako je to u biologických odmašťovačov riediteľných vodou.

Neobsahuje žiadne „suché zložky“, ktoré sa zlučujú alebo reagujú s nasledujúcou konzerváciou, prípadne s ďalšou povrchovou úpravou.

Vďaka svojej hustote a povrchovej energii umožňuje usadzovanie (sedimentovanie) rozpustených nečistôt pri umývaní na dne vaní a nedovoľuje im sa dostať na povrch hladiny. Preto pri umývaní vo vaniach a pri vyberaní umytých výrobkov sa povrch už neznečistí !!!

HUSTOTA:

BIOSANE T 3000 má nízku hustotu: 809 kg/m^3 . To znamená, že má dobrú odmašťovaciu silu. Znečisťujúce častice neostávajú na povrchu, tak ako je to pri chlórovaných rozpúšťadlách a vodných roztokoch. Jeho nízka hustota zabraňuje „špine plávať“ na povrchu (problém, s ktorým sa je možné stretnúť u chlorovaných uhlíkových rozpúšťadlách, kedy sa rozpustené častice usadzujú nazpäť na dieloch pri vyberaní). **Má extrémne dobrú povrchovú zmáčavosť a schopnosť riediť.** Tato vlastnosť plus vysoká odmašťovacia schopnosť robí tento produkt veľmi dobre ekonomicky využiteľným.

PRÍJEMNÉ POUŽÍVANIE – OCHRANA ZDRAVIA

BIOSANE T 3000 poskytuje unikátnu ochranu zdravia pri aplikácii. Z *BIOSANE T 3000* sa **NEUVOLŇUJÚ** žiadne **NEBEZPEČNÉ VÝPARY**, ktoré by mohli narušiť dýchacie cesty alebo zapríčiniť veľké bolesti hlavy. Výpary nepoškodzujú zdravie ľudí a dovoľujú pri práci s *BIOSANE T 3000* nepretržitú prevádzku. Navyše jeho vôňa (zápach) je veľmi príjemná (jemne citrónová).

BIOSANE T 3000 **REŠPEKTUJE ZDRAVIE PRACOVNÍKOV** plne spĺňa požiadavky čo sa týka používania odmašťovačov pri ochrane zdravia ľudí, bezpečnosti práce a životného prostredia, pretože neuvolňuje žiadne nebezpečné výpary. Užívatelia *BIOSANE T 3000* **NIESÚ VYSTAVENÍ INHALACIÁ ŠKODLIVÝCH VÝPAROV.** *BIOSANE T 3000* **NIEJE** zaradený ako

HORLAVÝ, DRÁŽDIVÝ, TOXICKÝ, ZDRAVIU ŠKODLIVÝ, NEBEZPEČNÝ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, ATĎ..

Neobsahuje **AROMÁTY, BENZÉNY, CHLÓR, BRÓM** a ostatné veľmi nebezpečné látky a zlúčeniny.

BIOSANE T 3000 nieje vstrebávaný pokožkou (na rozdiel od ostatných odmašťovačov) a tým sa znižuje riziko alergií a kožných ochorení.

***BIOSANE T 3000* NEMÁ ŽIADNY TENTO SYMBOL !!!**



TECHNICKÝ ODMAŠŤOVAČ BEZ VOC

BIOSANE T 3000 – POSTAVENIE K VOC

REDUKUJE NEGATÍVNÉ ÚČINKY ODMAŠŤOVAČA PRI ČISTENÍ PLOCH

DODRŽUJE PREDPISY A ZMLUVY O OCHRANE ZDRAVIA

DODRŽUJE PREDPISY A ZÁKONY O OCHRANE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA

VOC-Volatile Organic Compounds

stekavé organické zlúčeniny, zjednodušene povedané obsah organických rozpúšťadiel

Substancia zložená* z uhlíka, H₃O a čiastočne z kyslíka, dusíka, síry, chlóru, brómu, fluoru, ich tlak výparu je väčší než 0,01kPa (táto hranica je veľmi nízka a tak väčšina rozpúšťadiel je VOC). V zmysle zákona o ochrane ovzdušia 86/2002 Zb..

*Zloženie VOC stekavých organických látok - benzen, toluen, etylbenzen, suma xylenu, styren, metylchlorid, trichlormetan, chlorbenzen, suma dichlorbenzenu, suma trimetylbenzenu, dichlormetan, chlorid uhličitý, trichloretylen, tetrachloretylen,

Užívateľ VOC produktov musí napr. :

- **nahlásiť používanie týchto produktov a spotrebu dl'a :**
- **OZNAMOVACÍ LIST UŽÍVATEĽA ORGANICKÝCH ROZPÚŠŤADIEL** (podľa § 2 písm. i) tejto vyhlášky) Príloha č. 6 k vyhláške č. 355/2002 Zb. **STEKAVÝCH ORGANICKÝCH LÁTOK A PRODUKT S ICH OBSAHOM**
- **nahlasovať používanie týchto produktov vo voľnom priestore obecným úradom**
- **mať vybavené sklady pre VOC napr.:**
- **Strecha a vnútorné steny nádrží nad úrovňou terénu sú opatrené reflexným náterom s celkovou odrážavosťou tepelnej energie najmenej 70 %.**

BIOSANE T 3000 sa môže aplikovať ručne, môže byť studený a v čistom stave.

- Handra, tampon, štetec - Umývacie stoly - Ponorné nádrže -
Postrekom

BIOSANE T 3000 ZARUČENE BEZ VOC NEMUSÍ NIČ !!!

BIOSANE T 3000 SPLŇUJE :

✓VYHLÁŠKU 355 !!!

**✓SMERNICA EU O OCHRANE ZDRAVIA
A ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA**

CHARAKTERISTIKA	NORMA	HODNOTA	JEDNOTKA
Vzhľad	Vizuálny	Kvapalina	
Farba	Interný CQ 016	Modrá tekutina	
Kyslosť	ASTM D 847	0	% množstva
Vôňa		Citronová vôňa	
Objem-hmotnosť (25°C)	NF EN ISO 12185	809	Kg/m ³
Viskozita (40°C)	ASTM D445	2,4	mm ² /s
Povrchový tlak (20°C)	ISO 6295	29,5	mN/m
Bod vzplanutia	ISO 2719	>100	°C
Bod samovznietenia	ASTM E 659	>250	°C
Bod mrazu	ASTM D 97	<-50	°C
Tlak výparu (20°C)	NF M 07 007	<0.01	kPa
Suchý obsah		0	%
Obsah COV		0	%
Obsah Arom. prvkov		0	ppm
Obsah Cl		0	ppm
Obsah Br		0	ppm
Obsah ťažkých kovov		0	ppm
Obsah éterov. glykolu		0	ppm
Obsah CFC, HCFC, HFE		0	ppm
Rýchlosť odparovania	NF T 30 301	6 hod.	
Index KB, schopnosť rozpúšťadla-bonita	ASTM D 1133	43	

NÁVOD NA POUŽITIE :

BIOSANE T 3000 je **bezozbytkový** čistý odmašťovač použiteľný na všetky druhy materiálov. Pre rýchlejšie odparenie doporučujeme ofúknuť očistené diely teplým vzduchom (60-80°C) niekoľko minút, alebo používať **BIOSANE T 3000** zahriaty až do teploty + 80°C, aby sa dosiahlo rýchleho odparenia (cca 15min.). Pre aplikácie, kde doba sušenia je prednostným parametrom sú najvýhodnejšie Biosany ako DS'P 30, SR 84 alebo TE 213 . .
Doporučujeme odstrániť všetky známky voľnej korózie a oxidácie ošmirgľovaním alebo drátenou kefou. **BIOSANE T 3000** sa môže používať ručne, alebo v odmašťovacích vaniach a stoloch.

BIOSANE T 3000 se môže aplikovať ručne, môže byť studený a v čistom stave.

- Handrička, tampón, štetec - Mycie stoly - Ponorné nádrže - Postrek
Pred použitím v potravinárskom priemysle kontaktujte technické oddelenie firmy.

BALENIE : súdok 25l, súdok 50l, sud 200l

SKLADOVANIE : Skladujte mimo dosah detí a od zdroja vznietenia.

ZDRAVIE A BEZPEČNOSŤ : Zabráňte kontaktu s očami. Pred použitím čítajte bezpečnostné listy. Uvedené hodnoty sú priemerné a nepredstavujú špecifikáciu.

Dováža : "META" spol. s r. o. , Košice, Pri nemocnici 12, 040 01

Košice, Tel./fax.: 055 6712 431, 0905 610 828, 0905 571 533,

www.mmcc.sk

e-mail:info@mmcc.sk