

BIOSANE ECO 60 R

ODMAŠŤOVAČ ZA STUDENA bez CHLÓRU

Náhrada za trichlór, perchlór a benzíny

Vysoká odmasťovacia sila

Vysoká rýchlosť odparovania

Unikátne povrchové napätie

NEHORLAVÝ

Bezozvyškový odmasťovač

Antikorozívny

Recyklovateľný

Zlúčiteľný s väčšinou plastov

Veľmi vhodný na

usadené nečistoty

Vysoký bod vzplanutia

Veľká sila zmáčania



BIOSANE ECO 60 R je produkt špecificky vyvinutý ako náhrada Trichloro-1,1,1,-etánu, Perchlorethylénu, organických riedidiel a benzínu. Navyše rieši nežiadúce účinky T-111 čo sa týka toxicity a nežiadúceho vplyvu na životné prostredie.

BIOSANE ECO 60 R umožňuje čistenie zo všetkých povrchov namiesto ťažkých uhľovodíkov.

BIOSANE ECO 60 R neobsahuje aromatické benzény a ďalšie nebezpečné látky vid' tabuľka.

ECO 60 R bezozvyšku zodpovedá potrebám užívateľov na všetky studené aplikácie ako sú :

- **Vysoká rýchlosť odparovania**
- **Index KB - vynikajúca schopnosť riedidla – na čistenie a odmasťovanie vysoko znečistených dielov**
- **Nízka hustota – rozpustené nečistoty sedimentujú na dne – výrazné predĺženie životnosti kvapaliny**
- **Nízke povrchové napätie – zníženie spotreby**

ATESTY PRE POUŽITIE

V POTRAVINÁRSKOM A
POĽNOHOSPODÁRSKOM
PRIEMYSE :

Zhodný s FDA B,
NORMA CFR 21
FOOD AND DRUGS
(US GOVERNMENT)

Nepriamy styk.

BIOSANE ECO 60 R NEOBSAHUJE :

AROMÁTY
BENZÉN
CHLÓR
SULFÁTY
CFC

ŤAŽKÉ KOVY
GLYKOL
HCFC
BROMPROPAN
CHLÓROVANÉ RIEDIDLÁ

Rozpúšťacia schopnosť:

BIOSANE ECO 60 R má vynikajúcu rozpúšťaciu silu (výborne rozpúšťa väčšinu olejov a tukov) a zároveň je kompatibilný s väčšinou plastických hmôt. Vďaka svojej extrémnej rozpúšťacej schopnosti umožňuje **BIOSANE ECO 60 R** redukovať nebezpečné, horľavé a toxické látky.

Rýchlosť odparovania:

BIOSANE ECO 60 R sa odparuje pomalšie ako Trichloro-1.1.1.-etán. Pri izbovej teplote sa odparuje menej a strata spôsobená odparovaním je minimálna. **BIOSANE ECO 60 R** je izotropný a jeho rýchlosť odparovania je stála.

BIOSANE ECO 60 R neobsahuje chlór alebo aromatické uhľovodíky, acetón, acetát, etylénglycol alebo terpentín.

Hustota:

BIOSANE ECO 60 R má nízku hustotu: 772 kg/m^3 . To znamená, že má dobrú zmáčaciu silu, znečisťujúce častice neostávajú na povrchu, ako je to u chlórových rozpúšťadiel. Jeho nízka hustota zabraňuje „plávať špiny“ na povrchu (problém, s ktorým je možné sa stretnúť u chlórovaných uhľovodíkových rozpúšťadiel, kde sa rozpustené častice usadzujú späť na dieloch pri vyberaní). Má extrémne dobrú povrchovú zmáčavosť a schopnosť riedidla. Táto vlastnosť pridaná k vysokej odmasťovacej schopnosti robí tento produkt ekonomicky veľmi dobre využiteľný.

Hydrolýza:

BIOSANE ECO 60 R neobsahuje stabilizátory, pretože nemá žiadne autohydrolizačné riziko. Toto rozpúšťadlo s vysokým indexom čistoty ponúka rovnaké schopnosti ako chlórové rozpúšťadlá, ktoré však môžu spôsobiť svojim regenerovaným základom alebo zlou stabilitou závažné oxidačné problémy, predovšetkým pred ošetrovaním povrchu, pred lepením, alebo natieraním.

BIOSANE ECO 60 R je použiteľný v mnohých oblastiach výroby, opráv a servisu, kde nie je možné používať klasické uhľovodíky, organické riedidlá a kde nezhoršuje pracovné podmienky.

- Rozpúšťadlo na veľa materiálov (lepidlá, tmely, farby, vazelíny, laky, živice, elastomery a termoplasty)
- veľmi silné rozpúšťadlo na väčšinu olejov
- veľmi silné rozpúšťadlo na väčšinu tukov a vazelín
- silný odstraňovač skarbonizovaných látok
- rozpúšťa vosky, živice a decht
- na ručné aplikácie (na handru, na tampón a štetec)
- na umývanie v umývačkách, práčkach, ultrazvuk a na ponorenie v nádrži (má nízku hustotu–rozpustené nečistoty sedimentujú na dne–výrazné predĺženie životnosti kvapaliny)

BIOSANE ECO 60 R je unikátny odmasťovač použiteľný vo všetkých odvetviach potravinárskeho, poľnohospodárskeho, strojárneho a textilného priemyslu.

APLIKAČNÉ METÓDY

BIOSANE ECO 60 R sa môže aplikovať ručne, môže byť studený a v čistom stave.

- Handrička, tampón, štetec.
- Ponorné nádrže
- Postrek

TYPICKÉ POUŽITIE **BIOSANE ECO 60 R** - **ODMASŤOVANIE:**

BIOSANE ECO 60 R je vynikajúcim rozpúšťadlom na čisté alebo rozpustné oleje a to buď minerálne alebo syntetické, ktoré sa používajú na mazanie alebo úpravu kovov alebo na odstránenie maziva. Je to vynikajúce rozpúšťadlo produktov na báze mydla alebo gelu.

BIOSANE ECO 60 R rýchlo odstraňuje dočasnú ochranu rôznych produktov ošetrovaných buď olejovými alebo voskovými mazivami. Je to tak isto dobré rozpúšťadlo na silikónové oleje.

ČISTENIE:

BIOSANE ECO 60 R môže byť použitý na čistenie akéhokoľvek povrchu znečisteného organickou alebo anorganickou nečistotou pred jeho ďalším použitím, pred ošetrovaním povrchu chemicky alebo elektrochemicky, pred lepením alebo natieraním.

BIOSANE ECO 60 R sa môže tak isto použiť na mytie elektrického vybavenia a elektrických motorov. Nepôsobí na izolované laky.

Doporučuje sa na miesta, kde **sa vyžaduje absolútna čistota**, ako napr. pri **výrobe potravín**, v pivovaroch, pekárňach, mliekárňach, pri výrobe nápojov, v **potravinárskom, zdravotníckom, poľnohospodárskom, textilnom, elektronickom a strojárskom priemysle, energetike a vo výrobe obalov**, kde **nie je nutný atest pre priamy styk s potravinami** (v tomto prípade kontaktujte technické oddelenie firmy, ktorá Vám pripraví aplikáciu s atestom!).
Je ideálny do baliaceho a spracovateľského priemyslu.

KOMPATIBILITA:

BIOSANE ECO 60 R je kompatibilný so všetkými kovmi vrátane potiahnutých alebo drahých. Dá sa tak isto použiť na termoplastické hmoty a tvrdé termoplasty, ktoré nereagujú na organické rozpúšťadlá. Môže sa použiť aj na zložené materiály (zlúčeniny).

BIOSANE ECO 60 R - nepôsobí (nepoužíva sa) na sklo a keramiku.

APLIKÁCIA NA :

MINERÁLNY OLEJ ŽIVOČÍŠNY OLEJ RASTLINNÝ OLEJ MINERÁLNE MAZIVÁ SYNTETICKÉ MAZIVÁ ŽIVOČÍŠNE MAZIVÁ	„MOKRÉ“ FARBY NEZASCHNUTÉ LEPIDLÁ EMULZNÉ OLEJE (REZNÉ) REZNÉ OLEJE ÚPRAVA POVRCHU PRED LEPENÍM PRED FARBENÍM ÚPRAVA POVRCHU PRED DALŠÍM SPRACOVANÍM	NEVYTVRDENÉ POLYMÉRY ELEKTRICKÉ KOMPONENTY SILIKÓNOVÚ VAZELÍNU SILIKÓNOVÝ OLEJ AKO DOČASNÁ OCHRANA POVRCHU ODSTRÁŇUJE KOLOFÓNIU
---	---	--

CHARAKTERISTIKA	NORMA	HODNOTA	JEDNOTKA
Vzhľad	Vizuálne	Priehľadná	
Farba	Interne CQ 016	Bezfarebné	
Kyslosť	ASTM D 847	0	% množstva
Bioakumulácia, koeficient z delenia n.octanol/voda		Bioakumulátor	
CL 50		100	Mg/l
Test - Medený plát hrdze 100 h v 40°C	ASTM D 130 NFM M 07015 ASTM D 1209	1a	Záznam
Farba APHA		10	
Farba SAYBOLT	NF M 07003 ASTM D 156	30	
DL 50 ústne (krysa)		5000	Mg/kg
Fyzikálny stav	Vizuálne	Kvapalina	
Hustota odparovania á 1013kPa, vzduch=1		1,1	
Destinačný východzí bod	ASTM D 86, NF M 07 002	175	°C
Destinačný konečný bod		185	°C
Doctor test	ASTM D 4952	NEGATÍVNY	°C
Riediteľnosť s vodou		NERIEDITEĽNÝ	
Index KB, schopnosť rozpúšťadla [bonitácia]	ASTM D 1133	38	
Index väzby vodíka		0	
Index lomu svetla, pri 20°C	ASTM D 1218	1,4265	
Dolná hranica výbušnosti		0,6	% v/v
Horná hranica výbušnosti		7	% v/v
Hustota pri 20°C	EN ISO 12 185	772	kg/m ³
Zápach		Slabý	
Bod vznietenia v uzatvorenej nádobe	ISO 2719	59	°C
Bod samovznietenia	ASTM E 659	230	°C
Bod tuhnutia	ASTM D 97	-60	°C
Zostatok po odparení	ASTM D 1209	0,0	mg/100ml
Výška odparovania relatívne (ether=1)	DIN 53 170	60	
Obsah arómatov	NF M 07 024	0	% v/v
Obsah benzénu	ASTM D 4367	0	ppm
Obsah chlóru	GCMS	0	ppm
Obsah síry	ASTM D 1744	0	ppm
Odolnosť napätia	IEC 156	60000	V
Tlak (tenzia) pár REID pri 20°C	NF M 07 007	1	mbar
Viskozita pri 40°C	ASTM D 445	1,1	mm ² /s
Rýchlosť odparovania	NF T 30 301	29 minút	
Index Bromu	ASTM 1491	20	mg/100g

NÁVOD NA POUŽITIE :

BIOSANE ECO 60 R je bezzvyškový čistý odmasťovač použiteľný na všetky druhy materiálov. Doporučujeme odstrániť všetky známky voľnej korózie a oxidácie ošmirgľovaním alebo drôtenou kefou. **BIOSANE ECO 60 R** môže byť používaný ručne alebo v odmasťovacích vaniach. Pri použití v potravinárskom priemysle kontaktujte technické oddelenie firmy.

BALENIE : Bandaska 5l, súdok 20l, súdok 50l, sud 200l

SKLADOVANIE : Skladujte mimo dosah detí a zdrojov vznietenia.

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

Tel./Fax: 055 6712 431 mobil: 0905 610 828, 0905 571 533 E-mail: info@mmcc.sk ,

www.mmcc.sk