

BIOSANE T 218

Nehorlavy odmastovac a cistic
Ternarny azeotropny

Solvants de nettoyage ininflammables
Azéotropes ternaires

Nicht entzündliche Lösungsmittel
Ternäre Azeotrope

Inflamables disolventes desengrasantes
Ternarias azeotrópicas

Solvente di sgrassaggio non infiammabile
Azeotropico ternario



The products
Produkt
Die produkten
I prodotti
Los productos

BIOSANE T 218

E BIOSANE T 218 je dokonalou náhradou za HCFC 141 B pre cistenie a odmastovanie aj na citlivé materiály. Použitie HCFC 141 B bol zakázaný dňa 31. decembra 2008 (clánok 5 nariadenia ES č 2037/2000 zo 29. júna 2000 o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu), a to viedlo užívateľov hľadať nové riešenia. Na trhu sa objavil veľký počet mixov: 365 MFC, 365 MFC-trans-dichlorethylenu, 365 HX, HFE. Tieto mixy nie sú vždy schopné dosiahnuť očakávaných výsledkov s ohľadom na výkon a majú mnoho nedostatkov v oblasti bezpečnosti a toxicity.

F Les BIOSANE T 218 sont des parfaits substituts au HCFC 141 B pour le nettoyage et le dégraissage sur matériaux sensibles. L'interdiction d'emploi du HCFC 141 B au 31 décembre 2008 (article 5 du règlement CE N° 2037/2000 du 29 juin 2000 relatif à des substances qui appauvrissent la couche d'ozone) confronte les utilisateurs à la recherche de nouvelles solutions. De nombreux mélanges sont apparus sur le marché : 365 MFC, 365 MFC-transdichloroéthylène, 365 HX, HFE. Si ces mélanges ne permettent pas toujours d'atteindre les résultats escomptés en terme de performance, ils laissent de nombreuses lacunes en matière de sécurité ou de toxicité.

D Das BIOSANE T 218 sind ein vollkommener Ersatz für den HCFC 141 B um empfindliche Werkstoffe zu reinigen und zu entfetten. Aufgrund des Anwendungsverbots von HCFC 141 B am 31. Dezember 2008 (Artikel 5 der EG-Verordnung Nr. 2037/2000 vom 29 Juni 2000 bezüglich der Stoffe die die Ozonschicht beschädigen), sahen sich die Benutzer gezwungen, nach neuen Lösungen zu suchen. Auf dem Markt erschienen zahlreiche Mischungen: 365 MFC, 365 MFC-Transdichlorethylen, 365 HX, HFE. Auch wenn diese Mischungen die bezüglich der Leistung erwarteten Ergebnisse nicht erreichen, bestehen noch viele Lücken bezüglich der Sicherheit oder Toxizität.

I Il BIOSANE T218 è il sostituto perfetto all'HCFC 141b per la pulizia e lo sgrassaggio di materiali sensibili. Il divieto per l'uso dell'HCFC 141b del 31 dicembre 2008 (articolo 5 del regolamento CE N° 2037/2000 del 29 giugno 2000 relativo alle sostanze che riducono lo strato di ozono) ha portato gli utenti alla ricerca di nuove soluzioni. Sul mercato sono apparsi numerosi prodotti ibridi: 365 mfc, 365 mfc/Transdicloroetile, 365 HX, HFE. Questi prodotti non sempre permettono di ottenere i risultati sperati in termini di prestazioni, lasciando anche molti dubbi in merito alla sicurezza e alla tossicità.

S Los BIOSANE T218 son perfectos sustitutos del HCFC 141 B para la limpieza y el desengrasado de materiales sensibles. La prohibición del uso del HCFC 141 B del 31 de diciembre de 2008 (artículo 5 del reglamento CE N° 2037/2000 del 29 de junio 2000 relativo a sustancias que destruyen la capa de ozono) obliga a los usuarios a la búsqueda de nuevas soluciones. Han aparecido numerosas mezclas en el mercado : 365 MFC, 365 MFC-transdicloroetileno, 365 HX, HFE. Estas mezclas aún no permiten conseguir los resultados buscados en términos de rendimiento, y dejan aún numerosas lagunas en materia de seguridad o de toxicidad.

Použitie
La gamme
Der Bereich
La gamma
La gamma

BIOSANE T 218

T 218 :

Použitie v prevádzke, výroba

Cistenie
Waschen
Lavado
Lavaggio

T 218 TB :

Precízne odmastovanie a cistenie

Cleaning - Degreasing of precision
Reinigung - Genauigkeitsentfetten
Limpieza - Desengrasado de precisión
Pulizia - Sgrassaggio di precisione

T 218 DFX :

Odstranovanie tekutých živíc

Removal of Rosin flow
Flußeliminierung Kolophonium
Eliminación de flujo Colofonia
Eliminazione dei flussanti colo fonici

T 218 XF :

Mechanické a prevádzkove odmastovanie

Degreasing (including in mechanics)
Entfetten (einschließlich in Mechanik)
Desengrasado (incluso en mecánica)
Forte sgrassaggio

BIOSANE T 218
BIOSANE T 218 TB
BIOSANE T 218 DFX
BIOSANE T 218 XE

The range
La gamme
Der Bereich
La gamma
La gamma

Výhody
Avantages
Vorteile
Ventajas
Vantaggi

Bod vzplanutia v zatvorenej nádobe
Flash point in closed cup
Flammpunkt bei geschlossenem Schnitt
Punto di infiammabilità in vaso chiuso
Punto de inflamación en copa cerrada



Bez bodu vzplanutia
No flash point
Kein Flammpunkt
Assenza di punto di infiammabilità
Ausencia de punto de inflamación

Vzplanutie v otvorenej nádobe
Flammability in open cup
Feuerfestigkeit im offenen Gefäß
Infiammabilità in vaso aperto
Inflamabilidad en copa abierta



Bez bodu vzplanutia
No ignition of vapours
Keine Entflammung der Dämpfe
Nessuna combustione dei vapori
Ninguna inflamación de los vapores

Horlavost na plátne
Flammability on cloth
Feuerfestigkeit auf Tuch
Infiammabilità su tessuto
Inflamabilidad sobre trapo



Nehorlavé
No ignition
Keine Entflammung
Nessuna combustione
Ninguna inflamación

Rýchlosť odparenia
Evaporation speed
Verdunstungsgeschwindigkeit
Velocità di evaporazione
Velocidad de evaporación



sekúnd
seconds
23 sekunden
secondi
segundos

Použitie
Applications
Anwendungen
Aplicaciones
Applicazioni

Urcený na odmastovanie a cistenie od olejov, tukov a leštiacich pást
Vapor degreasing and cleaning of oils, greases, polishing pastes.
Dampfphase Entfetten und Reinigung von Ölen, Fetten, Teigwaren Polierscheiben
Desengrase y limpieza en fase vapor de aceites, de grasas, de pastas para pulir.
Sgrassaggio e pulizia in fase vapore, di oli, grassi e paste di lucidatura

Cistenie od perfluóralifatických tukov Cleaning of Perfluorinated greases
Reinigung von perfluorierten Fetten - Eliminación de las grasas perfluoradas
Eliminazione dei grassi perfluorinati

Vecteur de dépôt des huiles perfluoropolyether - Fluid carrier for perfluoropolyethers
Ablagevektor von Perfluoropolyethern - Solvente de dilución de los perfluoropolyéteres
Solvente per la diluizione del PFPE (perfluoropolietere)

Cistenie laboratórných materiálov a presných súčiastok
Cleaning of laboratory materials and precision components
Reinigung von Laboratoriummaterial und von Genauigkeitsbestandteilen
Limpieza de material de laboratorio y componentes de precisión
Pulizia della strumentazione di laboratorio e dei componenti di precisione

Cistenie optiky od organických a anorganických-necistot
Reinigung der organisch oder anorganisch Optik Cleaning of organic or inorganic optics
Limpieza de ópticas orgánicas o inorgánicas - Pulizia di elementi ottici organici e inorganici

Cistenie elektronických komponentov Cleaning of electronic components
Reinigung elektronischer Bestandteile - Limpieza de componentes electrónicos
Pulizia dei componenti elettronici

Cistenie zdravotníckych komponentov Cleaning of medical components
Reinigung medizinischer Bestandteile - Limpieza de componentes médicos
Pulizia dei componenti medicali

Cistenie pevných diskov Cleaning of hard drive drivers
Reinigung von Drivern von Festplatten - Limpieza de controles de discos duros
Pulizia del Driver dell'Hard Disk

Cisti a odmastuje plasty ,materiály z plastov Cleaning and washing of plastics
Reinigung und Waschen der Materialien aus Plastik
Limpieza y lavado de las materias plásticas - Pulizia e lavaggio delle materie plastiche



Vlastnosti
Caractéristiques
Eigenschaften
Caratteristiche
Características

BIOSANE T 218

	Norma NORMES NOMEN NORMAS NORME	HCFC 141 B	Umyvanie cistenie castíc Washing - Particle removal Waschen - Partikelabbau Lavado - Eliminación de partículas Lavaggio - Eliminazione di particelle T 218	Precízne odmastovanie Cleaning - Degreasing of precision Reinigung - Genauigkeitsentfetten Limpieza Desengrasado de precisión Pulizia - Sgrassaggio di Precisione T 218 TB	Odstranovanie tekutých živíc Removal of Rosin flow Flußeliminierung Kolophonium Eliminación de flujo Colofonia Eliminazione dei flussanti colo fonici T 218 DFX	Odmastovanie Degreasing Entfetten Desengrasado Sgrassaggio T 218 XF
Aspect Aspect . Aussehen Aspecto . Aspetto	Priehladny Visuel . Visuell Visual . Visivo	Priehladny Limpide . klar Limpido Limpido	Priehladny Limpide . klar Limpido . Limpido	Priehladny Limpide . klar Limpido . Limpido	Priehladny Limpide . klar Limpido . Limpido	Priehladny Limpide . klar Limpido . Limpido
Farba Couleur . Farbe Color . Colore	Priehladna Visuel . Visuell Visual . Visivo	Bezfarebny Incolore.farblos Incolore Incolore	Bezfarebny Incolore . farblos Incolore . Incolore	Bezfarebny Incolore . farblos Incolore . Incolore	Bezfarebny Incolore.farblos Incolore . Incolore	Bezfarebny Incolore . farblos Incolore . Incolore
Hustota pri 25 ° C (kg/m3) Masse volumique Volumenmasse Masa volumétrica Massa volumetrica	NF EN ISO 12185	1240	1320	1265	1283	1260
Refrakčný index pri 25°C Indice de réfraction Brechungsindex Índice de refracción Indice di rifrazione	ASTM D 1218	1,367	< 1,300	< 1,300	< 1,300	< 1,300
Bod vzplanutia (° C) Point éclair Flammpunkt Punto de inflamabilidad Punto d'infiammabilità	NF EN 22719	Bez- nemá Sans . ohne Sin . Senza	Bez- nemá Sans . ohne Sin . Senza	Bez- nemá Sans . ohne Sin . Senza	Bez- nemá Sans . ohne Sin . Senza	Bez- nemá Sans . ohne Sin . Senza
Rýchlosť odparovania pri 23°C Vitesse d'évaporation Verdunstungsgeschwindigkeit Velocidad de evaporación Velocità di evaporazione	NF T 30 301	22 ''	23 ''	50 ''	45 ''	22 ''
Povrchové napätie pri 25 ° C (Dynes/cm²) Tension superficielle Oberflächenspannung Tensión superficial Tensione superficiale	ISO 6295	22,5	18	18	18	17,7
Bod varu (° C) Point d'ébullition Siedepunkt Punto de ebulición Punto di ebollizione	ASTM D 1078	32	30	34	35	38
Tlak pár pri 25 ° C (kPa) Pression de vapeur Dampfdruck (kPa) Presión de vapor (kPa) Pressione di vapore (kPa)	NF EN 13016	79	63,7	60,4	60,9	61,9
Bod mrazu °C Point de congélation Gefrierpunkt Punto de congelación Punto di congelamento	NFT 60 105	- 103	-18	-18	-18	-18
Odparenie pri strojovej aplikácii Point de consigne machine phase vapeur Sollwert der Maschine in Dampfphase Punto de consigna de máquina fase vapor Settaggio della fase vapore della macchina	-	+ 35	+ 35	+ 35	+ 36	+ 40
Povrchové napätie (unités: v) Tension of breakdown Versagspannung Tensión de distensión Tensione di stiramento	EC 156/NF EN 60156	17 000	24 000	19 000	-	-
ODP Skodlinosť na ozon			0,00	0,00	0,00	0,00

Kompatibilita s plastami a elastoméry

Compatibility with plastics and elastomers - Vereinbarkeit mit den Materialien aus Plastik und Elastomeren
Compatibilidad con las materias plásticas y elastómeras - Compatibilità con le materie plastiche e elastomeri

Zvolené test bol úmyselne zalolený, ale je ťažké vyhovieť všetkým požiadavkám technického užívateľa. Rýchlosť odparovania celého sortimentu je BIOSANE T 218 je menej ako jedna minúta.

Konkretný čas pri mechanickom odmastovaní môže byť vyšší. Výsledky boli merané po ponorení a môžu sa predĺžiť až na jednu hodinu.

Pre každú skúšku materiálu, ktorý sa má testovať, sa meria veľkosť a hmotnosť. Exempláre sú ponorené po dobu jednej hodiny v rozpúšťadlovom médiu, ktoré sa skúšajú pri izbovej teplote (22 ° C). Testovanie treba 3 krát opakovať. Správne výsledky sú priemerom týchto troch testov.

Testy

Rozmerové zmeny v %

Percentages of dimensional variation (%) - Prozentsätze dimensionaler Veränderung (%)

Porcentaje de variación dimensional (%) - Percentuali di variazione dimensionale (%)

Plasty	T 218	T 218 TB	T 218 DFX	T 218 XF
Acrylonitrile butadiène styrène (ABS)	0,000 %	0,000 %	0,000 %	0,000 %
Polyamide 12 (PA 12)	0,000 %	0,000 %	0,000 %	0,000 %
Polyéthylène Haute Densité (PEHD 500)	0,000 %	0,000 %	0,000 %	0,000 %
Polyméthacrylate de méthyle (PMMA)	0,000 %	0,000 %	0,000 %	0,000 %
Polypropylène (PP)	0,000 %	0,000 %	0,000 %	0,000 %
Polyvinylchloride (PVC)	0,000 %	0,000 %	0,000 %	0,000 %

Elastomery

Buna SH 65	0,578 %	1,729 %	2,012 %	2,023 %
Buna SH 72	0,565 %	1,409 %	1,681 %	1,690 %
Butyl	- 0,295 %	0,590 %	0,000 %	0,000 %
Chlorobutyl	0,000 %	0,857 %	0,000 %	0,000 %
Polymerized chlorobutadiène (Neoprene®)	0,000 %	0,585 %	0,000 %	0,000 %

Váhové zmeny v %

Percentages of ponderal variation (%) - Prozentsätze von Gewichtsveränderung (%)

Porcentaje de variación ponderal (%) - Percentuali di variazione ponderale (%)

Plasty	T 218	T 218 TB	T 218 DFX	T 218 XF
Acrylonitrile butadiène styrène (ABS)	- 0,002 %	0,040 %	0,041 %	0,030 %
Polyamide 12 (PA 12)	- 0,001 %	- 0,002 %	- 0,001 %	- 0,002 %
Polyéthylène Haute Densité (PEHD 500)	- 0,001 %	0,029 %	0,002 %	0,005 %
Polyméthacrylate de méthyle (PMMA)	- 0,024 %	- 0,021 %	- 0,009 %	0,005 %
Polypropylène (PP)	- 0,003 %	0,021 %	0,010 %	- 0,010 %
Polyvinylchloride (PVC)	- 0,003 %	- 0,010 %	0,000 %	- 0,007 %

Elastomery

Buna SH 65	0,813 %	3,350 %	4,508 %	4,180 %
Buna SH 72	1,294 %	3,319 %	3,810 %	3,745 %
Butyl	- 0,442 %	1,391 %	0,056 %	0,000 %
Chlorobutyl	- 0,051 %	1,075 %	0,051 %	0,000 %
Polymerized chlorobutadiène (Neoprene®)	- 0,406 %	0,454 %	0,318 %	0,000 %

Vizualne zmeny

Visual aspects - sichtliche Aspekte - Aspectos visuales - Aspetti Visivi

Plasty	T 218	T 218 TB	T 218 DFX	T 218 XF
Acrylonitrile butadiène styrène (ABS)	žiadne	žiadne	žiadne	žiadne
Polyamide 12 (PA 12)	žiadne	žiadne	žiadne	žiadne
Polyéthylène Haute Densité (PEHD 500)	žiadne	žiadne	žiadne	žiadne
Polyméthacrylate de méthyle (PMMA)	žiadne	svetlo biela	svetlo biela mikrotrhlíčky	svetle mikrotrhlíčky
Polypropylène (PP)	žiadne	žiadne	žiadne	žiadne
Polyvinylchloride (PVC)	žiadne	žiadne	žiadne	žiadne

Elastomery

Buna SH 65	žiadne	žiadne	žiadne	žiadne
Buna SH 72	žiadne	žiadne	žiadne	žiadne
Butyl	žiadne	žiadne	žiadne	žiadne
Chlorobutyl	žiadne	žiadne	žiadne	žiadne
Polymerized chlorobutadiène (Neoprene®)	žiadne	žiadne	žiadne	žiadne

Štúdie ukazujú dokonalú kompatibilitu radu T 218 BIOSANE vid najmä u testovaných plastov a elastomerov. Ak je prítomná PMMA, budú užívatelia nutení používať jedine BIOSANE T 218.

Odmastovace Biosane t 218 sa aplikuju nanasaním, štetcom, striekaním, čistou handrickou. Záleží na druhu materiálu a miery znečistenia, ktoré určí pracovník odberateľa. Biosane T 218 je bezodbytkový odmastovateľ neriediteľný vodou a má prakticky univerzálne použitie. Vyrába sa v štyroch modifikáciách..viď vizie,, správnym výberom a aplikáciou je odmastovací, alebo čistiaci efekt výrazný.



Certifikáty

ISO 9001 VERSION 2000 (1993)
OHSAS 18001 VERSION 1999 (2005)
ISO 14001 VERSION 2004 (2006)
Integrated Management System (2007)

Z.I. LA MASSANE - 13210 ST-RÉMY DE PROVENCE - FRANCE
Tel : +33(0)4 90 92 74 70 - Fax : +33(0)4 90 92 32 32 - www.mmcc.fr

Vyhradný dovozca pre SR: "META" spol.s r o.Košice
Pri nemocnici 12
040 01 Košice
prevádzka Fábryho 36, Košice
Tel./fax:055 6712 431
mobil:0905 610 828, 0905 571 533