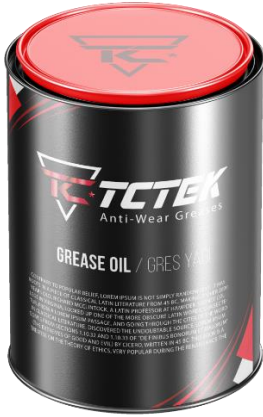


توضیح کامل مایع محافظ فلزی TC TEK

4. مایع محافظ فلز مولکول نانوتکنولوژی



بولنت جوشكون. مدير كل

تي جي تيك دمير صادرات واردات

Bulent.coskun@tctek.com.tr

17/01/2022



TCTEK مایع محافظ فلزی

علاقه‌مندان عزیز خودرو و موتور سیکلت، خوشحالی‌م که علاقه شما را به یکی از طیف محصولات مایع محافظ فلز تی جی تیک که سیال محافظ فلزی است، ارایع می‌دهیم.

ما تا به امروز از این محصول در اتومبیل‌های مسابقه‌ای و موتور سیکلت‌های مسابقه‌ای استفاده می‌کنیم. بر اساس مشخصات محصول کاملاً آزمایش شده و واقعی.

در وسایل نقلیه موتوری خود استفاده کنید. TCTEK به عنوان یک برند، توصیه می‌کنیم از تمام ویژگی‌های عالی امیدواریم تمامی انتظارات شما را به رضایت شما برساند.

کیلومتر ها در زندگی سالم طی کنید. TCTEK آرزو می‌کنیم با مایع محافظ فلز

رانندگان محترم، محافظ فلز تی جی تیک در موتور، گیربکس، هاب، فرمان و سوخت از جمله سیالات هیدرولیک استفاده می‌شود.

اتومبیل‌ها و همچنان موتور سیکلیت‌های شما با فلز تی جی تیک به موارد زیر دست خواهد یافت:

- تشکیل یک لایه روان کننده ماکرومولکولی دائمی و بادوام را بر روی تمام سطوح اصطکاکی تضمین کرده است
- سطوح آن از حداقل سایش و پارگی در تمام اصطکاک‌های فلزی جلوگیری می‌کند.
- چرخه عمر وسایل نقلیه موتوری را افزایش می‌دهد.
- اصطکاک را در تمام سطوح سنگدانه به میزان قابل توجهی کاهش می‌دهد.
- حفاظت استارت موتور در هوای سرد به طور قابل توجهی سایش و پارگی مهم‌ترین قطعات موتور را در هنگام روشن شدن موتور در هوای سرد کاهش می‌دهد.
- به دلیل اصطکاک سطحی کاهش قابل توجهی در مصرف سوخت انجام می‌دهد. کاهش صدا را حتی در موتورهای فرسوده انجام می‌دهد.

تی جی تیک یک افزودنی روان کننده معمولی شناخته شده نیست. این با کیفیت‌ترین اصلاح کننده و محافظ فلزی است. هنگامی که با روغن، مایع هیدرولیک، سوخت یا گریس مخلوط می‌شود، یک لایه محافظ ماکرومولکولی دائمی و بسیار مقاوم بر روی سطح با فشردگی و روان‌پذیری بالا تشکیل می‌دهد که در برابر دماهای بالا و وزن‌های بالا بسیار مقاوم است

TCTEK مایع محافظ

فناوری نانو - پیشرفت در ماشین ها

نژاد انسان و تکنولوژی

از ابتدای تاریخ ما، این نژاد با نیروهای خود در جنگی علیه طبیعت بوده است، در تلاشی که بر اساس رمز و راز آنها ساخته شده است. ثابت شده است که نظم طبیعی ماشین ها از ویژگی اصطکاک طبیعی بهره می برد که مشکلات زیادی را ایجاد می کند.

طبیعت ما نوعی گنج است و مادر اختراع ماست.

در تمدن رایج ما، چربی های حیوانی و روان کننده های معدنی یا مصنوعی اصطکاک را به درجات مختلف کاهش می دهند. آنها کار ماشین ها و مکانیسم ها را تنظیم می کنند و استفاده موقت از آنها را طولانی می کنند

روغن یا مایع معمولی فقط سطح فلز را می پوشاند، اما نمی تواند به طور کامل از اصطکاک مکانیسم های اصطکاک که تحت دماهای شدید و بار مکانیکی بالای دستگاه کار می کنند جلوگیری کند

اگر از میکروسکوپ استفاده کنید، می توانید این را به وضوح ببینید. سطوح دو قطعه فلزی که با هم کار می کنند مستقیماً به یکدیگر برخورد کرده و ساییده می شوند .

هنگامی که دمای بحرانی به دلیل اصطکاک برسد، لایه روغن از بین می رود. به دنبال آن اصطکاک در مکانیسم های کار ایجاد می شود که نتیجه نهایی آن است.

این مشکل در آزمایشگاه های شرکت های نفتی بررسی و حل شده است، اما نتیجه بررسی ها جزئی بوده است

بیابید این را در یک تصویر به تصویر بکشیم

PTFE اعتیاد آور همراه با روغن تنها یک لایه محافظ سبک تشکیل می دهد که می تواند در مدت زمان کوتاهی از بین برود.

از جمله با لوازم جانبی خودرو به بازارها معرفی شده اند. PTFE محصولات حاوی

تعدادی از مشکلات را حل می کنند، اما در واقع استفاده از این محصولات در برابر آلودگی فیلترهای روغن و خطوط لوله نفت محافظت نمی کند. زیرا باعث افزایش اصطکاک می شود.

روغن های دارای محصولات PTFE حاوی ذرات بسیار بزرگتری نسبت به ادعای سازندگان آنها هستند.

PTFE جزئی - به تفلون اجازه می دهد تا به سطح ناحیه ویرایش روی موتور بچسبد.

PTFE جزئی - از آنجایی که محدودیت اندازه تفلون 5 تا 100 میکرون است، اثربخشی آماده سازی نسبتاً منفی است یا توضیح بیشتری داده نشده است!

تصور می شد که محدودیت های فن آوری روغن کاری بودا فراتر از امکانات ما است.

لطفاً الان با دقت بخوانید...

TCTEK، مایع محافظ فلز محصول ما، به عنوان یک افزودنی با فناوری نانو 100% مصنوعی، چهارمین مولکول فلز اختراع شد.

به چه سبب؟

آیا نفت است؟

نه!

TCTEK یک افزودنی به روغن نیست!

این محصولی برای محافظت از فلزات است که به عنوان مایع محافظ فلزی به عنوان چهارمین مولکول فلز تولید می شود که فناوری نانو است که در آزمایشگاه های ناسا توسعه یافته است.

برای این کار اختراع شد. TCTEK مایع محافظ فلز.

که اصطکاک را به شدت کاهش می دهد، حاوی تفلون یا سایر قطعات پایدار نیست، یک لایه محافظ در دو TCTEK ناحیه همکاری فلز ایجاد می کند، دما را کاهش می دهد، عمر کاری ماشین ها را در سخت ترین شرایط طولانی می کند.

ویژگی تی جی تیک این است که می توان آن را به نفت، روغن، مصنوعی، روغن معدنی و یا مایعات دیگر مخلوط کرد.

TCTEK یک سد بسیار مقاوم و محافظ در برابر خوردگی، رسوبات و محصولات احتراق در طول فرآیند احتراق کربن ایجاد می کند.

در بیشتر موارد، می توان دید که TCTEK به سطح فلز میکرو نفوذ کرده و با آن مخلوط می شود، بنابراین یک لایه سطحی جدید ایجاد می کند که در برابر اصطکاک مقاوم است.

به همین دلیل TCTEK ساخته شد!

اصطکاک کم اثرات دماهای پایین در حین کارکرد موتور، که عملکرد بدون آسیب به موتورها را تضمین می کند، سطح تجربه تولید شده با مخلوط TCTEK و یک تکه فویل فلزی است.

مقدار کمی فلز شناسایی شده ثابت می کند که کارکرد طولانی تر موتور تضمین شده است. این از طریق انتقال فلز TCTEK به بعد 4 انجام می شود.

کاهش اصطکاک اصطکاکی و کاهش دما، افزایش قدرت را برای مصرف سوخت کمتر تضمین می کند.

آزمایشات توسط سازندگان موتور نشان می دهد و ثابت می کند که 2-3٪ تغییر در قدرت موتور در مصرف سوخت یکسان است.

محققان فنی و مسابقه‌ای اغلب در ارتش‌ها انجام می‌شوند.

هدف آنها کارخانه شراب سازی است، همانطور که باید باشد!

کارخانه شراب سازی نیز جان، سلاح و ماشین آلات نظامی خود را از دست داد!

راه رسیدن به شراب سازی METALTEC-1 است!

ثابت شده است که TCTEK به بالاترین تست انطباق در تمام آزمایشات تحقیقاتی درخواست شده توسط وزارت بهداشت ایالات متحده و چک دست می‌یابد. مورد تایید برای زیردریایی‌هایی که بالاترین استانداردهای فنی و بهداشتی مورد نیاز است.

آزمایشات: بر روی سلاح گرم، تانک و سایر وسایل نقلیه نظامی انجام می‌شود.

نمونه:

اشکودا فارویت پس از استفاده بدون روغن به مدت 35 دقیقه به کار خود ادامه داد و مشاهده شد که قدرت و عملکرد موتور را از دست نداده است. در ژوئن 1999 در GS ACR برای آموزش نظامی در چین ارائه شد.

در استفاده از آن، به طور کامل به عنوان بهترین ماده محافظ و روغن روان کننده برای سلاح گرم، توپ از 105 میلی متر تا تپانچه‌های اتوماتیک استفاده می‌شود.

آزمایشات در شرایط بیابانی دوام، کیفیت و کارایی عالی را ثابت کرده است.

سطح مولکولی مایع محافظ TCTEK از خوردگی محافظت می‌کند حتی اگر آب دریا به مایع محافظ TCTEK نفوذ کند.

TCTEK مصرف انرژی را کاهش می‌دهد.

نیروی دریایی ارتش با وجود فرآیند خنک سازی موتور، آزمایشاتی را با موتورهای توربو انجام داده است. موتورهای دارای مایع نگهدارنده TCTEK خراب نشدند و موتورهای بدون مایع نگهدارنده TCTEK بالا رفتند.

نیروی دریایی آزمایش‌هایی را با موتورهای توربو، فرآیند خنک سازی موتور انجام داد. موتورهای دارای TCTEK آسیبی ندیدند و موتورها بهبود یافتند.

همانطور که همه ما می‌دانیم آب دریا برای هر نوع موتوری که کار می‌کند خوب نیست زیرا به آن آسیب می‌رساند. TCTEK نه تنها در موتور، بلکه در موتورهای ژنراتور، جعبه دنده، پمپ آب و گل و انواع کمپرسورها نیز کاربرد دارد. آزمایش شده در موتورهای توربین دوقلو، ثابت شده است که هنگام استفاده از TCTEK، روغن حاوی 50٪ کمتر ضایعات نسبت به روغن مورد استفاده در پر کردن اصلی قبل از استفاده از TCTEK است.

میانگین زمان کارکرد موتورهای آزمایش شده از 8000 ساعت موتور به 12000 ساعت موتور افزایش یافته است.

باور نکردنی

TCTEK برای تضمین ضریب اصطکاک کمتر در هر جایی که لازم باشد آماده استفاده است.

TCTEK تفاوت ها را تنظیم می کند و عمر کاری ماشین ها و برنامه ها را افزایش می دهد. محافظت کامل از ماشین آلات و برنامه ها در برابر آسیب و سایش جدی را تضمین می کند. استفاده از TCTEK قابل اثبات برای انرژی، نگهداری و خدمات، کاهش هزینه ها، اما مهمتر از همه، کاهش هزینه های سرمایه گذاری در ماشین آلات جدید.

تجزیه و تحلیل نفت مورد استفاده در فن آوری های تکمیل شده در یک پالایشگاه نشان داد که پس از اجرای TCTEK، ضایعات کوچک کومروم کاهش می یابد. اثر مشابهی توسط شرکت دیگری پس از کاربرد TCTEK در تهویه مطبوع ذکر شد. در موتورهای دیزلی، کاهش سریع مصرف سوخت گالن در عرض 1 ساعت، از 545 به 411 ساعت مشاهده شد.

وی اظهار داشت که دمای کار یک کمپرسور دو سرعته مورد استفاده در کارخانه سیمان از 220 درجه فارنهایت به 195 درجه فارنهایت کاهش یافته است.

در منطقه ورزشی TCTEK واقع شده است.

TCTEK توسط مهندسان آماتور و حرفه ای استفاده می شود.

در سالهای 1998-2003، TCTEK به عنوان یک روش روانکاری جدید مورد استفاده در ورزش موتور و موتور سیکلت در جمهوری چک پذیرفته شد. یکی از موتورهای یک ماشین مسابقه ای با استفاده از TCTEK در کل فصل مسابقه بدون هیچ گونه سرویس دهی عمده کار می کرد. هنگامی که موتور و سایر اجزاء در پایان فصل مسابقه برچیده شدند، معلوم شد که اگرچه هر دو قسمت کل مجموعه حداکثر عملکردی را که می توانستند نشان دادند، اما کمترین سایش را داشتند.

بدون زمان برای آزمایش،

هزینه های کلان همیشه در خطر است.

نقش 1-METALTEC چیست؟

گرافیک

این نشان می دهد که TCTEK قدرت موتورهای خودروهای مسابقه ای را افزایش داده است.

در موتورهای، رادکتورها، دنده های مختلف، بلبرینگ ها و انواع دستگاه های سرویس همراه با روغن مخصوص موتورهای مسابقه ای TCTEK استفاده می شود.

طبق ادعای رانندگان مسابقه

"این محصول طبق اعلام سازنده کار می کند"

TCTEK شماره 1 است

کی میگه

در جمهوری چک حتی افراد مشهوری مانند SERCL-TUNNING-MOTOR-SPORT ، Ilja Sercl ، Josef Kakrda ، s.r.o. ، TUAREG racing ، Ing. Jiri SMAT ، MOTOR-DESIGN TOP ، FUKI RACING TEAM ، Lubomir Vojkuvka ، s.r.o. ، Racing و دیگران از مایع محافظ فلزی TCTEK استفاده می کنند.

خلبانان موتورسیکلت:

TUAREG مسابقه جوزف کاکردا، امیل ترینر، کارل لوپرایس، ماریان سین، لوبومیر وویکووکا، (یک موتورسیکلت) بدلکار سواران پاول هانزلیک، پتر هنتکوفسکی (ماشین)، چک درگ کرو

-حالت چهار ریچارد ولتر، تیم مسابقه فوکی. کراس اوور اتوماتیک Morovec ، Petr Furst ، پیست اتومبیل رانی Jiri Kunc ، Jaroslav Roubicek، به نام سایگون. فقط بهترین ها در اینجا فهرست شده اند.

ما مایع محافظ فلزی TCTEK را برای انواع وسایل نقلیه توصیه می کنیم.

واقعا عالی!

سیال محافظ فلزی TCTEK طول عمر موتور، گیربکس، شفت کنترل و بلبرینگ هاب چرخ شما را 2 برابر افزایش می دهد.

مایع محافظ TCTEK فاقد تفلون یا ذرات جامد دیگر است!!!

نکات ایمنی

مایع محافظ فلز TCTEK

20.01.2022 / 05.01.2002

تاریخ انتشار:

صفحه: 5-1

05.01.2006

تاریخ انتشار:

3811290000 (سایر)

گواهی درجه ویژه:

TCTEK / METALTEC-1

نام تجاری محصول:

مایع محافظ فلزی

کاربرد محصول:

• تکنولوژی پیشرفته

• ضد اصطکاک

• انتقال خودکار

• انتقال دستی

• کاهنده ها- عملیات مختلف

TCTEK DEMİR Imp. İhr. ترکیه علائم تجاری را ثبت کرد.

METALTEC-1 و آرم آن، METALTEC-CZ، جمهوری چک S.r.o.

TCTEK٪ تضمین شده است.

اطلاعات واردات و صادرات

جمهوری چک

METALTEC-CZ, s.r.o., Česká republika
Slunna 299, 261 05 Příbram V.
Brezohorska 253, 261 02 Příbram VII.
25 68 79 56
CZ 25 68 79 56
+420 – 318 635 680
metaltec@volny.cz

صادرکننده:
آدرس:
پیشنهاد:
ICO
DIC
تلفون/فکس
ایمیل آدرس

ترکیه

TCTEK DEMİR İth. İhr. Paz. San. ve Tic. Ltd. Şti
Etlik Mah. Silopi Cad. No: 2/3. Keçiören / ANKARA
Etlik Mah. Silopi Cad. No: 2/3. Keçiören / ANKARA
833 108 6457
TR 833 108 6457
+90 312 323 22 33
info@tctek.com.tr

صادرات:
آدرس:
سرویس:
ICO / شماره مالیاتی:
DIC / بین المللی:
تلفون/فکس:
ایمیل آدرس:

2. اطلاعات در مورد ترکیب مواد یا آماده سازی:

2: ترکیب مواد:

- اختلاط هیدروکربن های مصنوعی با تثبیت کننده و افزودنی های افزایش دهنده.

- طبق اطلاعات سازنده، محصول حاوی مواد خطرناک یا سمی نیست.

- مواد مورد استفاده در این محصول توسط استاندارد گزارش ریسک OSHA اروپا CFR 1910.1200 29 گزارش نشده است PCB (ها در 2 PPM قطعات در میلیون) یا بالاتر شناسایی نمی شوند.

2: b وضعیت سهام TSCA قانون کنترل مواد سمی:

- همه اجزاء توسط گزارش خطر OSHA اروپا ثبت شده اند: محصول مطابق با OSHA CFR 1910.1200 an تست شده و دارای رتبه ایمن است.

3. داده ها در مورد خطرناک بودن آماده سازی:

- استفاده از علائم هشداردهنده مندرج در مقررات بین المللی و جمهوری چک به دلیل نداشتن مواد خطرناک ضروری نیست.

- در صورت استفاده معمولی هیچ خطری برای سلامتی ندارد. در صورت تماس طولانی مدت با بدن، ممکن است باعث تحریک پوست در افراد حساس شود.

4. در شدیدترین موارد:

- این محصول به اندازه کافی سازگار با محیط زیست است و ممکن است به خاک و آب ریخته شده در مقادیر زیاد آسیب برساند.

5. قوانین کمک های اولیه:

- استنشاق: به طور کلی بخارات در دمای عملیاتی معمولی برای سلامتی مضر نیستند. اگر فرد مشکل تنفسی دارد، باید به دنبال مراقبت های پزشکی باشد.

- تماس با پوست: اگر پوست شما با یک محصول باز نشده تماس پیدا کرده است، معمولاً اولین مرحله لازم نیست. با این حال، در صورت تماس با محصول استفاده شده، باید پوست خود را با آب و صابون بشویید. لباس های کار آلوده به محصول استفاده شده باید قبل از استفاده مجدد جدا شده و تمیز شوند.

- تماس با چشم: در صورت وجود، چشمان خود را با جریان آب گرم به مدت 15 دقیقه بشویید. ما دریافت تاییدیه پزشکی را توصیه می کنیم.

- در صورت بلعیده شدن: دهان را با آب بشویید. سعی نکنید استفراغ کنید. در موارد بسیار شدید، به دنبال مشاوره پزشکی باشید.

6. اقدامات برای اقدام اطفاء حریق:

اقدامات احتیاطی استاندارد در مورد مواد قابل احتراق انجام دهید.

- نگهدارنده های مناسب: فوم، پودر خشک، CO2

- رسانه خاموش کننده: مناسب نیست
- خطر ویژه: حاوی مواد قابل اشتعال و مواد منفجره نیست
- لباس محافظ برای آتش نشانان: لباس محافظ OL-2، دستگاه تنفس- سیاره ساتورن.

. اقدامات لازم در صورت نشستی:

- در صورت نشست محصول به آب، فاضلاب، خاک به مرجع مربوطه اطلاع دهید.
- انجام تمام اقدامات لازم برای کاهش یا از بین بردن اثرات آب های زیرزمینی.
- محصولات مکانیکی را تا حد امکان از بین ببرید و بردارید.
- پس از جامد شدن با پاشیدن خاک اره بر روی نواحی نشست شده، باقی مانده ها را تمیز کنید.

8. دستورالعمل استفاده و ذخیره سازی:

- محصول را در بسته بندی اصلی خود نگهداری کنید.
- ظروف را در مکان های محافظت شده از باران، گرد و غبار، گرما و سایر اثرات آب و هوایی کاملاً بسته نگه دارید.
- از پخش شدن محصول جلوگیری کنید تا از خطر لیز خوردن جلوگیری شود.
- محصول را در معرض دمای بیش از 50 درجه سانتیگراد قرار ندهید.
- با در نظر گرفتن کیف حمل، محصول را بیش از 4-5 لایه نگهداری نکنید.
- درام های پر را بیش از 2 بار ذخیره نکنید - درب ها را با درب ها رو به بالا نگهداری کنید.
- محصول را در محیطی نگهداری کنید که دارای تهویه مناسب باشد و منبع اشتعال نداشته باشد.
- از وسایل حمل و نقل مناسب در هنگام استفاده از سنگین تر از حد لازم استفاده کنید.
- وسایل برقی همراه با مقررات مربوطه استفاده می شود.
- از ظروف خالی برای نگهداری مواد غذایی استفاده نکنید.
- مدت زمان نگهداری محصول در بسته بندی اصلی آن نامحدود می باشد.

9. کنترل انفجار و حفاظت شخصی:

- اقدامات فنی: نیازی به اقدامات فنی خاصی نیست. حاوی مواد خطرناک و سمی نیست. اتاق هایی که در آن محصول استفاده می شود باید به اندازه کافی تهویه شود.
- پارامترهای کنترل: تعیین نشده است.
- تجهیزات حفاظت فردی: اگر قرار است محصول با پوست یا چشم تماس داشته باشد، باید از عینک محافظ، لباس کار محافظ و دستکش محافظ شیمیایی استفاده شود. هیچ سخت افزار خاصی مورد نیاز نیست.

• تهویه: محصول به تجهیزات تهویه خاصی نیاز ندارد، تهویه طبیعی اتاق کافی است.

وضعیت	مایع		
رنگ	3.5	زرد	ASTM D 1500
نقطه تجمع	-42	max. (0°C)	CSN 65 6072
نقطه اشتعال	210	(0°C)	CSN 65 6012
نقطه اشتعال	235	Inf. (0°C)	ASTM D 92
کلاس خطر	IV		CSN 65 0201
درجه نقطه اشتعا	380	(0°C)	ASTM D 2155
شدت	1 142	(kg/m ³)	CSN 65 6011
حلالیت در آب	1% ←		
ویسکوزیته سینماتیک 100 درجه سانتیگراد (mm ² /s)	5.63		ASTM D 445
اصطحاک جنبشی	39.03		ASTM D 445

پایداری و واکنش پذیری:

• شرایطی که محصول پایدار است: شرایط عادی

• شرایط اجتناب: ناشناخته

• موادی که نباید با محصول تماس داشته باشند: اکسیدان

• محصولات تجزیه خطرناک: هنگام سوختن، محصول مونوکسید کربن است.

و می تواند اسید هیدروکلریک آزاد کند.

12. اطلاعات سم شناسی:

• مسمومیت حاد: ناشناخته

• محصول حاوی هیچ ماده ای نیست که نیاز به توجه بیشتری داشته باشد، مانند حلال ها، فلئور، دی سولفید مولیبدن، ناپایداری پارافین، آلکیل دی تیوفسفات روی، PCB، مواد سرطان زا.

LD50: • برای ماوس: (mg.kg-1) ناشناخته (برای محصولات مشابه

سطوح بالاتر از 2000 mg/kg)

LD50: • برای پوست خرگوش: (mg.kg-1) ناشناخته (برای محصولات مشابه،

سطوح بالاتر از 2000 mg/kg)

• سمیت تحت مزمن- مزمن: گزارش نشده است

• حساسیت: گزارش نشده است

- جهش زایی: اثرات جهش زایی ناشناخته است
- سمیت تولید مثل: گزارش نشده است
- آزمایش بر روی حیوانات: گزارش نشده است.

13. تجربه با مردم:

- کسانی که پوست حساس دارند ممکن است تحریک شوند یا بهتر است بگوییم پوست افراد حساس ممکن است تحریک شود. در دماهای معمولی، فقط یک تهدید جزئی برای سلامتی وجود دارد. در دمای بالا، فقط یک تهدید جزئی برای سلامتی وجود دارد. در دماهای بالا یا پاشش مکانیکی، بخار یا غبار روغن ممکن است ایجاد شود و چشم و سیستم تنفسی را تحریک کند.
- از تنفس بخارات و غبار روغن خودداری کنید.

14. اطلاعات زیست محیطی:

- هیچ داده زیست محیطی سم شناسی خاصی برای محصول پیش بینی نشده است.
- تجزیه پذیری: تجزیه نمی شود – برای مدت طولانی پایدار می ماند.

15. سایر داده ها:

CHOD: گزارش نشده است

BOD5: گزارش نشده است

- شسته شدن بیش از حد محصول در آب می تواند به منابع آب آسیب برساند: محصول بلافاصله در آب محلول نیست و به احتمال زیاد برای بدنه های آبی سمی نیست. با این حال، ممکن است از نظر فیزیکی حاوی آب باشد. با داشتن مقادیر کم محصول مورد استفاده در برنامه، محاسبه محصول غیرممکن است

16. اطلاعات در مورد زباله:

- هنگامی که از نظر ساختاری استفاده می شود، محصول واکنش شیمیایی نشان می دهد و هیچ زباله ای تولید نمی کند زیرا به سطوح فلزی نفوذ می کند و به آن می چسبد.
- از آنجایی که محصول در محیط های روغنی استفاده می شود، باید در مواقع نیاز طبق مقررات تعیین شده برای دفع روغن حامل دور انداخته شود.

به عنوان مثال:

- حامل باید مطابق با دستورالعمل های مندرج در برگه ایمنی سازنده پزشکی عمل کند.
- ضایعات محصول و ظروف تولید شده از این طریق باید برای دفع و درک به شرکت های متخصص منتقل شود.
- اطمینان حاصل کنید که قوانین قابل اجرا و مقررات اجرایی رعایت می شود.

• قانون شماره 1376/125 در مورد پسماند

• نمایش عددی ضایعات در روغن موتور: A03 02 13

• تعیین عددی ضایعات در روغن ها: A12 01 13

17. اطلاعات برای حمل و نقل:

• این محصول طبق اتحادیه اروپا به عنوان یک محصول خطرناک طبقه بندی نشده است، این محصول به عنوان کالای خطرناک برای حمل و نقل طبقه بندی نمی شود.

• ADR: 0

• RID: 0

• IMDG: 0

• ایکائو/یاتا: 0

18. اطلاعات مقررات قانونی:

این محصول طبق استانداردهای اتحادیه اروپا 548/67 به عنوان یک محصول خطرناک طبقه بندی نمی شود.

• TSCA: همه مؤلفه ها مجدداً پیکربندی شدند

• OSHA: گزارش ریسک استاندارد: محصول با OSHA CFR 1910.1200

به عنوان امنیت ارزیابی می شود

• بند R: لازم نیست

• عبارت S: توصیه S 56/59

• S 56: باید در مکانی متشکل از زباله های خاص یا خطرناک جمع آوری شود.

• S 59: در اتوماسیون برای حمل و نقل یا توزیع توسط سازنده

اطلاعات بگیر.

19. سایر اطلاعات:

• داده های ارائه شده در اینجا فقط بر روی اطلاعات موجود در زمان انتشار است.

• داده های ارائه شده در اینجا جایگزین مشخصات کیفی محصول نمی شود.

• کاربر مسئولیت استفاده از محصول و داده های ارائه شده در اینجا را مطابق با قوانین و مقررات جاری ارزیابی می کند.

• انتشار سایر اطلاعات مربوط به محصول به غیر از موارد ذکر شده در بالا امکان پذیر نیست، زیرا این اطلاعات مربوط به ویژگی های محصول ارائه شده نیستند.

• واردکننده حقوق اظهارنامه ها را محفوظ می دارد.

آرم TC TEK DEMİR, Imp. Ihr. و آفتاب. آواز خواندن. و تیک. LLC. بوقلمون. این یک علامت تجاری ثبت شده است.

ANKARA 20.01.2022

İth. ve Ihr.

Bülent Coşkun

TC TEK Genel Müdür

TC TEK DEMİR İth. Ihr. Paz. San. ve TIC. İtd. STİ

Etilik Mah. Silopi Cad. No: 2/3. Keçiören / ANKARA

TÜRKİYE / 06010





METALTEC-1 و TCTEK

گواهی انطباق

اروپا

Vaclav Janousek

مدیر کل

Bülent Coşkun

مدیر کل

به موجب قانون شماره 1376/22 کل.

2001/01

شماره:

METALTEC-CZ s.r.o.

منتشر شده توسط

Slunna 299, 261 05 Pribram V.

Brezohorska 253, 261 02 Pribram VII..

جمهوری چک.

25 68 79 56

CZ 25 68 79 56

+420 – 318 635 680

metaltec@volny.cz

ICO شماره شناسایی

DIC شماره شناسایی مالیاتی

تلفون/فکس

ایمیل آدرس

گواهی انطباق برای این محصول صادر شده است:

مایع محافظ فلزی

محصول (نوع):

METALTEC-1

نام علامت تجاری:

METALTEC-CZ, s.r.o

وارد کننده:

, TBM 35431.1, HS/CN 3403, jk24.66.31

کد کلاس تولید:

1113 2x گچ و سایر روان کننده ها

38112900

گمرک:

TCTEK / METALTEC-1

• در ابتدای محصولات و خدمات حفاظت شده: (نام، لوگو، محصول، بسته بندی)

• علامت تجاری محصول: TCTEK / METALTEC-1

• تعداد برنامه: 167222

• تعداد ورودی: 167222

• ثبت نام: ثبت شده

• تاریخ پیش خرید: 11 می 2001

• تاریخ تکمیل: 11 مه 2001

• بیان / تولید مثل: OZ: TCTEK / METALTEC-1

• کد کلاس محصول و خدمات: 1

(1) محصولات شیمیایی، به ویژه مایع تصفیه شده شیمیایی برای آبراری فلز، که در محصولات فلزات و آلیاژها برای کاهش اصطکاک و خوردگی، در موتورها، گیربکس ها، جعبه های انتقال، پمپ ها، سلاح های نظامی و رقابتی، مهمات و غیره استفاده می شود. طراحی شده برای استفاده

TCTEK	متقاضی / مسوول	METALTEC-CZ, s.r.o.	درخواست کننده: İth.İhr.Paz
San ve Tic. Ltd. Şti. Etlik Mah. Silopi Cad. No: 2/3 Etlik. K.Ören Ankara / TÜRKİYE Çeviri / Sözel 20.01.2022 20.01.2022		Slunna 299,261 05 Píbram V. Brezohorska 253,261 02 Píbram VII. Czech Republic Sözel 11.05.2001 11.05.2001	دفتر: نحوه: تاریخ اعلام : تاریخ پر کردن: وارد کننده: İth.İhr.Paz
TCTEK DEMİR		METALTEC-CZ, s.r.o.	
San ve Tic. Ltd. Şti. Etlik Mah. Silopi Cad. No: 2/3 Etlik. K.Ören Ankara / TÜRKİYE		Slunna 299,261 05 Píbram V.	

اعلامیه واردکننده و صادرکننده برای جمهوری ترکیه:

TCTEK DEMİR İth. İhr. Paz. San. ve Tic. Ltd. یک شرکت صادرات و وارداتی است.

آدرس آن در کشور ترکیه در Etlik Mah. Silopi Cad. No:2/3. Etlik. Ankara. قرار دارد. آقای Bülent Coşkun مدیر کل که متولد 8 جون 1978 است، مسوول TCTEK می باشد.

توضیحات و کاربرد محصول:

- مایع محافظ فلز
- نام تجاری – TC TEK / METALTEC-1
- فناوری پیشرفته / نانو فناوری
- ضد اصطکاک
- انتقال خودکار
- انتقال دستی
- پردازش کاهنده ها - دیفرانسیل
- مایع محافظ فلز - TC TEK یک سیال کاملاً مصنوعی است که مخلوط کردن آن با سیالات مصنوعی و سایر سیالات بسیار آسان است. این یک ضد انعقاد است، از جمله هیدروکربن مصنوعی، هیدروکربن هالوژنه، بازدارنده های خوردگی و افزودنی های معمولی. دارای درجه بالایی از وزن مولکولی و شیمیایی با پایداری حرارتی است. در خانواده مواد خطرناک قرار نمی گیرد. حاوی اجزا و حلال های مضر با پایداری مولکولی کم نیست.
- واردکننده طبق قانون شماره 1376/22 با این اظهارنامه ها تأیید می شود. و مقررات CR شماره 173 / 1977 دولت جمعی، پیوست 2، ماده 59
- انطباق ویژگی های زیر: IN، چگالی، نقطه اشتعال، ویسکوزیته سینماتیک، نقطه انجماد، CKS، FALEX (60 ثانیه)، Ib، رنگ، فرسایش پذیری محصول مطابق با استانداردهای فنی زیر است: CSN MIL-L-EN ISO 3675 ASTM D97 ASTM D92 ASTM D 445 ASTM D 2783 CSN 65 6075. ASTM D1500 ASTM 665، 63460D
- اقدامات ایمنی برای بیان محصول در مستندات فنی محصول گنجانده شده است.
- رعایت مستمر کیفیت محصولات در تولید ضروری است.
- هنگامی که این اقدامات احتیاطی رعایت شود، محصول ایمن و قابل فروش است.
- - م.اد محافظ فلز مواد نگهدارنده فلز TC TEK / METAL مواد محافظ / فیکشن با کیفیت بالا برای درمان سطوح فلزی، به ویژه برای افزایش ظرفیت بارگذاری لایه های روان کننده، کاهش سایش، کاهش اصطکاک و بهبود خواص حذف حرارت فلزات از نقاط واکنش طراحی شده است.

پیوست 1: پارامترهای فیزیکی و شیمیایی، روش های آزمایش

شماره مورد	خواص فیزیکی و شیمیایی	TCTEK	روش آزمون	Not
1	ظاهر	On spec		تصویر
2	رنگ	3.5	ASTM D1500	
3	غلظت (kg.m-3)	1 142	CSN EN ISO 3675 ASTM D 1298 CSN EN ISO 3104	
4	اصطحکاک جنبشی 38°C/100°F (mm2.s-1) 40°C/104°F (mm2.s-1) 99°C/210°F (mm2.s-1) 100°C/212°F (mm2.s-1)	43.41 39.03 5.8 5.63	ASTM D 445	
5	نقطه ابری (°C/°F)	-32/-25	ASTM D 2500	
6	نقطه اشتعال، روشن (COC)(°C)، کمترین	210	CSN 65 6212	
7	نقطه اشتعال، باز (°C)، کمترین	235	ASTM D 92	
8	نقطه تجمع (°C/°F) بیشترین	-42/-45	CSN 65 6072 ASTM D 97	
9	نقطه خود اشتعال (°C) کمترین	380	ASTM D 2155	
10	حساسیت	0	ASTM D 91	
11	تست فرسودگی 1200 (4-bilyalı) 1rpm, 40 kg, (میانگین (Y-O) 0,059 . تقاطع (=0,076) 75°C (167°F)	0,91		
12	نشانگر سایش تحت توپ - (سرب -4) بدون جم (علامت آسیب 100 کیلوگرام) علامت آسیب فشرده سازی 620kg (800kg جوش کاری)	158.75 0.45 mm 1.53mm	ASDT D 2783	
13	در برابر خوردگی (زنگ زدگی)	met	ASTM D 665	
14	عدد خنثی سازی با تیتراسیون پتانسیومتری - اسیدیته کل	0.25	ASTM D 664	
15	FALEX, (60 s), lb	750	MIL-L- 63460D/par.4.7.	

بررسی خواص روانکاری روغن های اصلاح شده با افزودنی های اصطکاک کم.
نتایج TCTEK

روغن کاری آژانس	خواص روغن کاری.							
	روانکاری اساسی				TCTEK + مواد اساس روغن کاری			
	P _z /kg/	I _n /kg	P _n /kg/	P _t /kg/	P _z /kg/	I _n /kg	P _n /kg/	P _t /kg/
روغن موتتری	160	26,6	43	151,1	400	45,8	63	250,7
AN – 68								
روغن توربین HL TU– 32	126	20,5	40	117,4	315	45,8	50	217,4
روغن هیدرولیک HL-32	160	32,6	80	151,2	250	42,8	100	256,7
روغن دنده Hipol 15	250	44,6	80	256,1	315	71,6	126	309,1
روغن کمپرسوری SP – 10	126	23,7	50	147,8	500	37,8	63	258,4
Super universal CE/SF 15W/40	315	46,35	100	242,9	315	46,46	100	309
Parus G14 80W/90	315	46,78	100	265,7	400	72,47	126	289,8
Lubinol 80 L	160	40,02	100	245,3	200	42,37	100	266,1
Castrol EPX 90	620	71,47	126	208,3	620	100,7	126	267,8
Castrol GTX 5W – 40 mag.	315	48,4	100	266,6	500	115,3	100	317,9
Elf. Sup. Sport Ow – 40	250	43,8	100	233,4	400	59,1	126	290,6
Renolin MRVG – 4	200	33,7	80	171,5	200	41,2	100	251,1
Transol 100	400	66,9	126	263,3	400	74,35	126	282,1
Shell Tellus 66	250		80	198,3	315	41,66	80	248,6
بررسی خواص روانکاری روغن های یاتاقان: مقایسه نتایج								
LT – 43	160	24,46	50	170,9				
LT – 4S3	200	38,4	80	195,1				
TCTEK 3	400	63,2	126	320,6				
TCTEK 6	400	46,56	80	232,3				
TCTEK 7	250	39,11	80	287,8				

Pz- بار جوشکاری، I_n- نشانگر سایش تحت بار. P_n-max بار تراکم ناپذیر، بار فشاری Pt.

مشخصه عمومی TCTEK

ویژگی کلی مایع محافظ TCTEK :

مایع محافظ فلز TCTEK یک افزودنی روغن معمولی نیست. افزودنی های مبتنی بر TCTEK ، تفلون (PTFE) ، کره های مس یا مولکول های سرب و غیره. این یک مایع 100٪ مصنوعی است که حاوی مواد جامد نیست. بنابراین هیچ خطری برای مسدود شدن فیلترها و مجرای روغن کاری وجود ندارد و هیچ مشکلی برای حذف گرما وجود ندارد. این ابزاری برای ارتقاء فلزات با کیفیت بالا است که خواص آنها را تغییر نمی دهد. این ماده بر اساس مشتقات مصنوعی هیدروکربن ها عمل می کند و به لطف پیوند مولکولی مصنوعی دائمی با بازدارنده خوردگی از فلز محافظت می کند. وزن مولکولی زیاد، پایداری شیمیایی و حرارتی بالا، به هیچ گروه محصول خطرناکی تعلق ندارد، حاوی اجزا و حلال های مضر نیست، پایداری مولکولی پایینی دارد و قدرت اکسیداسیون فلزات را کاهش می دهد.

مایع محافظ فلز TCTEK کاربردهای گسترده ای در ورزش های موتوری، صنعت ساخت و ساز خودرو، حمل و نقل هوایی، ریلی و جاده ای و سایر صنایع پیدا کرده است (کشورهای توسعه یافته سال هاست که از آن در گیربکس ها، سیستم های هیدرولیک، عملیات ماشینکاری، تبرید و سایر کمپرسورها استفاده می کنند). ، سیستم های تهویه مطبوع، سیستم های بلبرینگ و سایر تاسیسات و تجهیزات). برای موتورهای چهار زمانه (دو زمانه) بنزینی، موتورهای دیزلی، گیربکس ها، گیربکس های محوری و سایر سیستم ها طراحی شده اند. برای اجرای آن نیازی به شرایط خاصی نیست.

مایع محافظ فلز TCTEK را می توان در موتورهای جدید و بسیار قدیمی از جمله مکانیزم های دیگر بدون توجه به میزان ساییدگی استفاده کرد.

مایع محافظ فلز TCTEK به صورت مولکولی برای محافظت از سطوح سطح اصطکاک پیوند خورده است و یک لایه محافظ میکرو مولکولی را بر روی تمام دیوارهای دوار و اصطکاکی تشکیل می دهد. هنگامی که با روغن مخلوط می شود، یک لایه روان کننده ریز مولکولی داخلی و دائمی با استحکام و خواص لغزشی بالا، مقاوم در برابر دماهای بالا و بارهای مکانیکی قابل توجه تشکیل می دهد و از اصطکاک خشک (در شرایط سرد) جلوگیری می کند.

به لطف گردش روغن، مایع محافظ فلز TCTEK وارد سطوح لغزنده و اصطکاک می شود و فوراً یک ساختار داخلی محافظ میکرو مولکولی و یک لایه محافظ بیرونی را تشکیل می دهد. مایع محافظ TCTEK با نفت خام، تمام روغن های مصنوعی و معدنی سازگار است. سیالات هیدرولیک، گریس های دائمی و گرافیت.

مایع محافظ فلز TCTEK بلافاصله پس از استفاده عمل می کند و مستقیماً فلز را در سطح مولکولی تحت تأثیر قرار می دهد.

توجه داشته باشید:

مایع محافظ TCTEK روغن نیست!

اگر می خواهید اصالت محصول را خودتان بررسی کنید، مقدار کمی از محصول را در آب خالص بریزید TCTEK . مایع محافظ فلز به دلیل وزن مخصوص بالاتر از آب به پایین فرو می رود. در مقابل، روغن ریخته شده در آب در سطح آب باقی می ماند (شناور).

دستورالعمل های کلی برای برنامه: TCTEK PROTECTIVE LIQUID

مایع محافظ فلز با نفت خام، نفت، همه روغن های انتقال (اعم از مصنوعی و معدنی)، سیالات هیدرولیک، گریس های دائمی (مانند گریس گرافیت) سازگار است.

فن آوری - استفاده صنعتی - دستورالعمل های کلی

- جعبه میل لنگ هر 300 ساعت 30 – 60 میلی لیتر به 1 لیتر روغن اضافه کنید. برای ماشین های قدیمی یا شرایط سخت، 60 میلی لیتر در هر 1 لیتر روغن باید هر 300 ساعت اضافه شود.
- گیربکس، ابزارهای عایق شده: هر 1000 ساعت 30 تا 60 میلی لیتر به 1 لیتر روغن در موتور اضافه کنید. 60 میلی لیتر باید به 1 لیتر روغن در مجموعه های عایق در ماشین های قدیمی یا در شرایط شدید در 500 ساعت اضافه شود.
- کمپرسورها: 1 لیتر در 1000 ساعت، 30 تا 60 میلی لیتر باید در مجموعه های پیستونی، چرخشی، خنک کننده و تهویه مطبوع اضافه شود.
- سیستم های هیدرولیک: در هر 1000 ساعت کارکرد باید 250 میلی لیتر به هر 22 لیتر مایع هیدرولیک اضافه شود.
(توجه: 11.36 گرم TCTEK در هر 1 لیتر مایع هیدرولیک = 250 میلی لیتر TCTEK در هر 22 لیتر.)
- فلزکاری: یک لایه نازک را روی سطوح فلزی در حین رزوه کشی، کشیدن، سوراخ کردن، چرخاندن، فشار دادن و انجماد قرار دهید.
- یاتاقان ها و بلبرینگ ها: برای یاتاقان های تمیز، در طول مونتاژ باید در TCTEK فرو ببرند. TCTEK را به آرامی با روان کننده (60 ml/kg مخلوط کنید و طبق دستورالعمل سازنده روی بوش یاتاقان بمالید).
- کاربرد در کارگاه ها: روان کننده عالی برای سیستم های پنوماتیک، شیرها، زنجیر، نوار نقاله، تمام شفت های سرعت بالا، یاتاقان های موتور الکتریکی، بخاری ها و دمنده ها.
- روان کننده برای نصب: یک پوشش نازک را روی یاتاقان های میل لنگ، ژورنال ها، میل بادامک، سطوح نگهدارنده (نشیمنگاه) و پایه های بلند کنید.

فناوری خودکار-موتور: دستورالعمل های کلی برای کاربردهای احتمالی: TCTEK:

TCTEK به طور قابل توجهی اصطکاک را کاهش می دهد، عمر مفید قطعات را افزایش می دهد، مصرف سوخت را کاهش می دهد و رانندگی موتور را افزایش می دهد که بیشترین نگرانی را برای راننده به همراه دارد.

خودروهای سواری:

- دمای موتور و روغنی که TCTEK را در آن مخلوط می کنید مهم نیست.
- مقدار مصرف: 50ml در هر 1 لیتر روغن
- شکل زیر مربوط به شرایط اروپایی است.
- موتورهای بنزینی 250 میلی لیتر در هر شارژ کامل موتور
- موتورهای دیزلی 300 میلی لیتر در هر پر روغن کامل
- گیربکس های اتوماتیک 150 میلی لیتر در هر شارژ کامل روغن گیربکس اتوماتیک
- گیربکس های دستی (برای بنزین) 150 میلی لیتر در هر شارژ کامل روغن گیربکس
- گیربکس های دستی (برای دیزل) 250 میلی لیتر در هر شارژ کامل روغن گیربکس
- دیفرانسیل 150 میلی لیتر در هر شارژ کامل روغن دیفرانسیل

- بوستر فرمان 50 میلی لیتر در هر شارژ سیال هیدرولیک بوستر
- موتورهای بنزینی چهار زمانه 100 میلی لیتر برای 10 لیتر بنزین – 4 بار در سال
- موتورهای دیزل 150 میلی لیتر در هر 10 لیتر روغن دیزل – 4 بار در سال

موتور سیکلت - موتورهای دو زمانه:

- موتورهای دو زمانه 50 میلی لیتر بنزین را به 1 لیتر روغن اضافه کرده و مخلوط می کنند
- موتور سیکلت – گیربکس 50 میلی لیتر در هر لیتر روغن شارژ گیربکس موتور سیکلت
- TCTEK هیچ تاثیر منفی بر صفحات و عملکرد کلاچ در روغن پر کردن موتور سیکلت ها ندارد.

دیگران:

- TCTEK که در زیر آستین لاستیکی شیرهای کنترل ترمز تزریق می شود، از ورود آب و سایر ناخالصی ها به پیستون کوچک جلوگیری می کند و در نتیجه از گیرکردن و فرسودگی پیستون کوچک جلوگیری می کند.
- سوخت TCTEK با اضافه شدن 250 میلی لیتر به هر مخزن روغن کاری گاز، کارایی خود را افزایش می دهد. این نرم افزار روانکاری تمام قسمت های حیاتی پمپ تخلیه و انژکتور را فراهم می کند. TCTEK باید پس از 15000 کیلومتر کارکرد به مخزن روغن کاری گاز اضافه شود.
- بخصوص استفاده از TCTEK در خودروهای بنزینی تزریقی و خودروهای دارای سیستم گاز توصیه می شود. TCTEK باید بعد از 15000 کیلومتر استفاده دوباره به بنزین اضافه شود.

کامیون و ماشین آلات سنگین:

- برای موتورهای با حجم پیستون بیش از 5 لیتر، 75 میلی لیتر حجم پیستون موتور TCTEK چند برابر می شود. این موتورها دارای بار روغن با حجم بسیار بالایی هستند.

نمونه کاربرد در وسایل نقلیه سنگین، مکانیزم ها و ماشین آلات:

- در 8 لیتر جابجایی پیستون موتور و 60 لیتر پر کردن روغن موتور، 75 میلی لیتر جابجایی پیستون موتور TCTEK در 8 لیتر ضرب می شود و به حجم 60 لیتری (75) $8 \times 600\text{ml} = 600\text{ml}$ روغن موتور اعمال می شود.

محاسبه:

- 1-8 موتور 600 (60 lt) ml در هر روغن کامل
- 500 میلی لیتر در هر شارژ کامل روغن جعبه دنده
- دیفرانسیل 250 میلی لیتر / روغن کامل در هر بار شارژ
- در هر 20 میلی لیتر شارژ مایع هیدرولیک برای کل بوستر هیدرولیک فرمان

دلیل کاربرد غیر خطی TCTEK این است که این محصول یک افزودنی طراحی شده برای روغن نیست، بلکه یک مایع محافظ فلزی است که بر روی سطوح اصطکاک فلزی داخلی سیستم های تصفیه شده عمل می کند. مقدار آن به وضعیت سطوح اصطکاک فلزی بستگی دارد نه به حجم محموله های نفت.

حداقل دوز دو برابر در مسابقات اتومبیل رانی و موتور سیکلت استفاده می شود.

در موتورهای احتراقی چهار زمانه، TC TEK در 25000 کیلومتر اضافه شده است. زمانی که در گیربکس ها، دیفرانسیل ها، چرخ دنده های فرمان، بلبرینگ ها، گیره ها و سایر مجموعه ها استفاده می شود، تقریباً هر 50000 کیلومتر اضافه می شود. رانندگی پویا در مسابقه مستلزم افزودن TC TEK در هر بار تعویض روغن است.

توجه!

مثلاً هر جا روغنی باید اضافه شود. تفلون (PTFE یا مس، سرب مصرف شده، روغن و فیلتر ابتدا تعویض خواهند شد و فقط TC TEK را می توان از جمله شارژ روغن جدید در جعبه دنده، جعبه محرک یا موتور اعمال کرد.

مایع محافظ فلز TC TEK توسط مؤسسه فناوری کسب و کار، مؤسسه مجوز و یک آزمایشگاه تحقیقاتی تریبولوژی مطابق با استانداردها و روش های اروپایی زیر مورد بررسی قرار گرفت: PN-76/C-04147/1، ASTM 2 /ASTM D27833، D4172، /lteE.4

کاربرد مایع محافظ فلز TC TEK در سلاح ها و تجهیزات جنگی:

- در نیروهای مسلح
- پلیس (امنیتی)
- در سازندگان اسلحه
- در نهادهای امنیتی
- در دستورالعمل تیراندازی
- در شکار

استفاده از مایع محافظ TC TEK در سلاح گرم:

دستورالعمل های کلی:

1. اسلحه را جدا کرده و گریس، کربن و مواد زائد را تمیز کنید.
2. مایع محافظ فلز TC TEK را روی سطوح داخلی و خارجی بشکه و به همه مکانیزم ها بمالید (فقط در یک لایه بسیار نازک برای رسیدن به پیوندهای مولکولی سطحی مواد استفاده کنید. جایی که سازنده گریس مورد استفاده برای سلاح گرم را مشخص کرده است. با TC TEK گریس را به نسبت تعیین شده مخلوط کنید و مخلوط را فقط به مدت بیشتر روی سطوح مشخصی که قبلاً با TC TEK درمان شده اند اعمال کنید. استفاده از گریس بر روی نوع Mauser و موارد مشابه در مواردی که گریس مانع از عملکرد مطمئن در شرایط یخ زدگی می شود، توصیه نمی شود. در خطوط شکار، تکمیل و تجارت، TC TEK جایگزینی معادل گریس است. ما توصیه می کنیم که با شرایط خاص با ما مشورت کنید. استفاده از برنامه تقریباً 24 ساعت قبل از استفاده از سلاح گرم راحت ترین و مقرون به صرفه ترین است. استفاده از پارچه مصنوعی (غیر جاذب) در کاربرد مناسب است. در طول دوره فوق، اسلحه را می توان جدا یا مونتاژ کرد، زیرا حرکت لایه سطحی TC TEK در اثر تماس قطعات سلاح گرم مختل نمی شود. نیازی به پاک کردن لوله و مکانیسم های اسلحه گرم که به این روش درمان شده است وجود ندارد (سلاح های گرم با TTEK نیازی به روغن کاری ندارند). بعد از گرم شدن اسلحه TC TEK، که کارایی TC TEK را مختل نمی کند، باید از سلاح گرم حذف شود. توصیه می کنیم اسلحه را با شلیک چک کنید.

3. به منظور محافظت از سلاح گرم در زمان نگهداری طولانی مدت، TCTEK را به صورت یک لایه نازک بر روی تمام سطوح داخلی و خارجی از جمله لوله و مکانیسم های آن تا زمانی که کاملاً تمیز شود، بمالید. یک لایه بسیار نازک کافی است. توصیه می کنیم قبل از گرم کردن اسلحه را خشک کنید - اثر روان کنندگی TCTEK از بین نمی رود. پس از گرم کردن (بعد از درمان قبلی با TCTEK بسیار ساده تر، زیرا خاک و کربن روی TCTEK1 جمع نمی شود - اسلحه گرم نمی شود) اسلحه را پاک کنید و دوباره یک لایه نازک از TCTEK بمالید.

اقدامات احتیاطی امنیتی:

- توصیه می کنیم هنگام کار با TCTEK از محافظ شخصی - عینک ایمنی، دستکش و لباس کار استفاده کنید.
- اگر قسمت هایی از بدن شما با TCTEK پاشیده شد، با آب بشویید.
- اگر نواحی پاشیده شده (پوست) قرمز شد، به پزشک مراجعه کنید.



مدت گارانتی برای

TCTEK PROFESSIONAL

نامحدود است!

V. Janousek
Director
METALTEC-CZ, s.r.o.
Slunna 299
261 01 Píbram V.
Tel/fax : 00420 318 635 680
Mob: 00420 603 234 260
e-mail: metaltec@volny.cz

B.Coskun
Company Director
TCTEK Demir Ith.lhr.Paz.San ve Tic.Ltd.Stı
Etlik Mah. Silopi Cad No:2/3
Etlik / Kecioren / Ankara / 06010
Tel: +90 312 323 2233
Mob: +90 552 674 2020
e-mail: bulent.coskun@tctek.com.tr

TCTEK

برای سلاح ها و سیستم های سلاح

TCTEK به لطف درمان مصنوعی پیوندهای مولکولی اصطکاک را کاهش می دهد.

TCTEK روانکاری دائمی اسلحه ها و سیستم های تفنگ شما را فراهم می کند.

TCTEK محافظت کوتاه مدت و بلند مدت در برابر خوردگی اسلحه های شما را فراهم می کند.

محصول و لوگوی TCTEK علائم تجاری ثبت شده هستند.

• TCTEK سرعت و دقت هدف گیری تفنگ را افزایش می دهد.

• به جلوگیری از پارازیت کمک می کند

• کاهش سایش لوله تفنگ

• محافظت عالی در برابر خوردگی ارائه می دهد.

• خوردگی، رسوبات کربن و سرب را کاهش می دهد

• در برابر دمای بالا محافظت می کند

• پس از شلیک مکرر روی لنگر می ماند

• حاوی مواد سخت نیست، باعث تجمع مواد نمی شود.

• غلظت بالا و اثر طولانی مدت

استفاده از مشاوره:

برای استفاده با سلاح های اتوماتیک و نیمه اتوماتیک، تفنگ های پخش کننده، تفنگ های با استفاده از تمام کالیبرهای مهمات.

• برای تمامی سلاح های سبک و سنگین، اسلحه های خودکشی و تانک های ارتش

• پس از عکسبرداری مکرر هیچ اثری قابل مشاهده نیست.

• کانال های گاز را آلوده نمی کند، مکانیسم ها را آلوده نمی کند.

استفاده احتمالی از TCTEK:

• با نیروی نظامی

• با چماق های تیراندازی

• توسط ارتش

• توسط پلیس

• توسط سازندگان تفنگ

• توسط ورزشکاران

TCTEK

• به اسلحه ها اجازه می دهد در شرایط بسیار سخت به طور مداوم کار کنند و به سرعت پارگی را کاهش می دهد.

- این روان کننده که هنگام کار در آب و هوای گرم گرمسیری و بارانی در برابر گیر کردن، خوردگی و زنگ زدگی محافظت می کند، در شرایط خشک و شنی بیابان نیز همان نتایج عالی را نشان می دهد.
- TC TEK به صورت لایه ای سبک با ماندگاری بالا اعمال می شود.
- برای تکمیل لیست مزایا، توجه داشته باشید که TC TEK سرعت اولیه (سرب) را افزایش می دهد و رسوبات کربن و سرب را کاهش می دهد.

کاربرد کلی:

- پس از تمیز کردن، روی سطوح داخلی و خارجی از جمله بشکه و به کل مکانیسم بمالید. یک لایه بسیار نازک کافی است.
- به اندازه کافی عکس بگیرید تا تفنگ گرم شود، سپس می توانید TC TEK را بدون از دست دادن اثر روان کنندگی آن از تفنگ پاک کنید.
- تمام قطعات فلزی را با یک لایه سبک TC TEK بپوشانید تا از رسوب طولانی مدت جلوگیری شود.

روش کلی برای نگهداری اسلحه با مایع محافظ TC TEK:

- اصطکاک را کاهش می دهد، قابلیت اطمینان و عمر مکانیزم ها را افزایش می دهد و از خوردگی و زنگ زدگی حتی زمانی که اهرم ها در شرایط گرمسیری و مرطوب استفاده می شوند، جلوگیری می کند. همین نتیجه عالی را در محیط شنی خشک بیابان ها نشان می دهد. از آنجایی که در لایه های سبک اجرا می شود، مصرف TC TEK حداقل بوده و ماندگاری بالایی دارد.
- در صورتی که خوردگی به سطح تفنگ حمله کرده باشد، یک ریز پوشش تشکیل شده بر روی سطح فلز بسیار سودمند است، که برای خشاب ها، مخروطه های انتقالی و پانچ قابل استفاده است، حتی اگر به دلیل محیط تهاجمی در هنگام شلیک، ریزترک هایی وجود داشته باشد.
 - بهترین راه برای افزایش طول عمر و افزایش قابلیت اطمینان به طور موثر اعمال TC TEK بر روی یک تفنگ جدید است.

دستورالعمل ها:

- جداسازی کامل تفنگ و حذف لایه های چربی، کربن و کثیفی.
- TC TEK را روی سطح داخلی و خارجی، از جمله لوله و تمام مکانیزم ها اعمال کنید (یک لایه سبک برای نفوذ به پیوندهای مولکولی سطحی مواد کافی است). سازندگان اعلام کردند که گریس برای عملکرد مخلوط تفنگ با TC TEK ضروری است. روغن با توجه به نسبت داده شده اعمال می شود و پس از تعمیر و نگهداری با TC TEK خالص روی قطعات مشخص شده اعمال می شود. استفاده از آن در کلاهک های ساخت ماورر و اسلحه های مشابه ضروری نیست، زیرا روغن اغلب باعث عملکرد کاملاً غیرقابل اعتماد می شود، اما مایع TC TEK می تواند به طور کامل آن را با تپانچه های شکاری، ورزشی و خدمات جایگزین کند. برای تأثیر بهینه و اقتصادی، 24 ساعت قبل از استفاده از اسلحه از TC TEK استفاده کنید. برای اعمال TC TEK از یک پارچه مصنوعی استفاده کنید (جذب کم مورد نیاز است). پس از اعمال TC TEK، اسلحه را می توان به صورت نصب شده (اگر قطعات در تماس باشند، کارایی لایه سرویس TC TEK مختل نمی شود) یا نصب شود. قبل از استفاده از تفنگ ذخیره شده در این روش، نیازی به پاک کردن تفنگ و مکانیسم های آن نیست. هنگامی که به اندازه کافی شلیک کردید و تفنگ گرم شد، می

توانید TCTEK را بدون از دست دادن اثر روان کنندگی آن از تفنگ پاک کنید. در عین حال، توصیه می‌کنیم که ضربات تفنگ را کنترل کنید، زیرا TCTEK عملکرد لوله را بهبود می‌بخشد و به گلوله مسیر ثابت‌تری می‌دهد.

• اگر برای مدت طولانی از تفنگ استفاده نمی‌کنید، یک لایه سبک از TCTEK را پاک کنید تا از تمیز کردن تفنگ محافظت کند (با TCTEK بسیار راحت تر و سالم تر خواهد بود زیرا کثیفی و کربن را در خود نگه نمی‌دارد). برای محافظت طولانی‌تر از تمام قطعات فلزی، تفنگ را ببافید. مناسب بپیچید.

سیستم های تفنگ:

• کاهش اصطکاک، در نتیجه افزایش سرعت اولیه پرتابه و کاهش پراکندگی و سایش روی لوله. اثر دمای بالا را بر روی مخروط های انتقالی و حفاری کاهش می‌دهد.

• قابلیت اطمینان سیستم های مکانیکی و بشکه را افزایش می‌دهد

• از تجمع کربن، سرب و سایر فلزات در برابر خوردگی جلوگیری می‌کند و از خوردگی و گسترش در ترک های ریز جلوگیری می‌کند.

• اثر طولانی مدت، حتی پس از تیراندازی مکرر، حاوی هیچ گونه مواد خشن نیست، بنابراین برای کانال های گاز، فیلتر روغن، رادیاتور و غیره مناسب نیست. آلوده نمی‌کند

استفاده از مشاوره:

• مناسب برای هر بازوی مکانیزمی که از تثبیت لایه سطحی روانکاری (انجماد، حرارت ضربه، محیط شنی) پشتیبانی نمی‌کند و برای کاهش اصطکاک در جایی که سطوح اصطکاک تحت فشار نسبتاً بالایی هستند مورد نیاز است.

• به ویژه به دلیل توانایی آن در تضمین طول عمر سلاح های خودکار قدردانی می‌شود. بسیار کارآمد – کاربرد درون لوله ای که در آن سرعت گلوله بسیار زیاد است (کالیبر پلی...) زیرا سایش لوله را کاهش می‌دهد.

• هر جا که حرکت متقابل قطعات با حداقل نیرو لازم باشد مفید است.

• تحت شرایطی که نیاز به افزایش قابل توجه فواصل بین درمان های فردی دارد.

• برای استفاده با سلاح های کوبه ای و خودکار

وزارت دفاع وزارت کشور

تفنگ

هفت تیر / کلت

(سیستم های تسلیحاتی)

راهنمای استفاده و نگهداری

-2006-

METALTEC-1 / TCTEK

نرم کننده فلز پایه مصنوعی:

یک تکنولوژی معاصر

سرباز، ملوان و پلیس

نمای کلی فنی

وزارت دفاع (جمهوری چک)

وزارت امور داخله (جمهوری چک)

ارسال شده:

بخش

سیستم های تفنگ دستی

-2006-

1. شروع در سرمای شدید:

در شرایط آب و هوایی که دما به طور مداوم به زیر 0 درجه فارنهایت (-18 درجه سانتیگراد) می رسد، باید تفنگ خود را برای عملیات هوای سرد آماده کنید. اسلحه باید با روان کننده مصنوعی با کیفیت بالا TCTEK پوشانده شود. به طور منظم طیف گسترده ای از انواع مختلف بررسی را انجام دهید تا مطمئن شوید که سلاح شما در جای خود یخ نمی زند.

2. عملیات تحت گرمای شدید:

اگر در شرایط آب و هوایی گرم کار می کنید، مایع محافظ TCTEK باید روی سطح بریچ و قسمتی از بدنه زیرین اعمال شود.

3. شرایط آب و هوایی گرم و خشک:

تا زمانی که از آن در شرایط آب و هوایی گرم و خشک استفاده می کنید، بشکه را بیشتر تمیز و روغن کاری کنید.

4. عملیات در محیط گرد و غبار و شنی:

اسلحه را بیشتر تمیز و روغن کاری کنید. هنگام بررسی و روغن کاری تفنگ، توجه ویژه ای به محافظت از تفنگ در برابر شن و ماسه به مکانیزم ها داشته باشید. در حین جداسازی و مونتاژ از پران شن و/یا گرد و غبار از قسمت های جداگانه خودداری کنید. بعد از استفاده تفنگ را تمیز و روغن کاری کنید. نوک بشکه را با درپوش محافظ بپوشانید.

توجه داشته باشید:

پوشش محافظ

پوشش به گونه ای طراحی شده است که به گلوله اجازه می دهد بدون تأثیر نامطلوب بر دقت و ایمنی کاربر پرواز کند. کاور را می توان از فروشندگان اسلحه محلی خریداری کرد یا می توان آن را با بادکنک تطبیق داد. درپوش را به تفنگ داغ نزنید زیرا پلاستیک نرم شده و به محافظ های جاذب آتش فشار می آورد. روکش به راحتی جدا نمی شود.

5. عملیات در شرایط آب و هوایی گرم، بارانی و بسیار مرطوب و در مناطق دارای آب شور:

اگر از آن در محیط های گرم و مرطوب استفاده می کنید، تفنگ را بیشتر چک کنید.

بشکه، محفظه و سطح فلزی را که در معرض اثرات آب و هوا قرار دارند، بیشتر از آنچه برای استفاده متوسط نشان داده شده است، تمیز و روغن کاری کنید. محفظه و داخل بشکه به یک لایه بسیار سبک روان کننده نیاز دارد.

جو مرطوب و شور با روغن و روان کننده ها مخلوط می شود و اثر ضد خوردگی آنها را مختل می کند. همه قطعات را از نظر زنگ زدگی یا خوردگی بررسی کنید. در صورت عدم استفاده از تفنگ، تمام قطعات فلزی و سطح را با یک لایه سبک از TCTEK بپوشانید.

فصل 8 کنترل عملیاتی تفنگها:

این شامل بررسی عملکرد رژیم شلیک در سونیچینگ در موقعیت های "ایمن"، "نیمه" و "اتوماتیک" است. سپس یک بررسی کامل و سریع انجام می شود. کدام مرحله از لیست را می توان به صورت جداگانه برای اطلاع از عملکرد موقعیت های جداگانه سونیچ استفاده کرد.

1 مرحله: تفنگ را خالی کنید.

مرحله 2: سونیچ رژیم تیراندازی را در موقعیت "ایمن" قرار دهید

مرحله 3: گیره ایمنی را بکشید و قاب قسمت بسته را باز کنید

مرحله 4: ماشه را بکشید. خروس صورتی شلیک نباید کار کند.

مرحله 5: سونیچ رژیم تیراندازی را در وضعیت "نیمه" قرار دهید

مرحله 6: ماشه را بکشید تا خروس احتراق کار کند.

مرحله 7: ماشه را کشیده نگه دارید. اسلحه را به صورت دستی نصب کنید. شیر آب باید با اهرم خروجی وصل شود.

مرحله 8: ماشه را رها کنید، خروس پین شلیک باید از اهرم خروجی جدا شود و با اهرم ماشه درگیر شود.

9 مرحله: تغییر حالت عکسبرداری به "خودکار"

10 مرحله: ماشه را بکشید. خروس باید کار کند.

11 مرحله: ماشه را کشیده نگه دارید. اسلحه را به صورت دستی نصب کنید. خروس باید با اهرم ماشه اتوماتیک وصل شود.

مرحله 12: ماشه را کشیده نگه دارید و بالای اهرم ماشه خودکار را به سمت جلو فشار دهید. حالا خروس باید کار کند.

13 مرحله: ماشه را کشیده نگه دارید. اسلحه را به صورت دستی نصب کنید. خروس باید با اهرم ماشه اتوماتیک وصل شود.

مرحله 14: ماشه را رها کنید و بالای اهرم ماشه خودکار را به سمت جلو فشار دهید. اهرم ماشه اتوماتیک باید شیر را آزاد کند. خروس باید با اهرم ماشه وصل شود.

فصل 5: راهنمای نگهداری اسلحه

• نگهداری قبل از استفاده

ترویج:

قبل از استفاده از تفنگ مراحل روغن کاری زیر را انجام دهید. مایع توصیه شده-TCTEK

نکات کاربردی:

تمام قسمت های زیر بریچ را با یک لایه سبک از TCTEK بپوشانید. از مقدار کمی TCTEK استفاده کنید و با یک تکه پارچه نخی، پارچه تمیزکننده و سواب پخش کنید.

یادداشت:

اسلحه سازگار است و در صورت استفاده از روغن و بشکه تمیز کننده با کیفیت به درستی عمل می کند. اگر بریچ خشک است هرگز شلیک نکنید، مگر اینکه در شرایط اضطراری باشد.

• روش نگهداری. شرایط عادی:

ترویج. این بخش به معرفی مراحل تکی روشی می پردازد که باید در شرایط عادی دنبال شوند.

شرایط عادی - شرایطی که به عنوان شرایط دمای متوسط و مرطوب تعریف می شوند

جداسازی قطعات (اسلحه کوپنده برای تمیز کردن)

سطح مونتاژ مورد نیاز برای نگهداری اسلحه به شرح زیر است:

الف. اسلحه را محکم کنید

ب. خشاب را بردارید و تپانچه را خالی کنید و اجازه دهید بريس به جلو بچرخد.

ج. با کشیدن گیره ایمنی عقب، قسمت های عقب کلید بالا و پایین را از هم جدا کنید.

د. با فشار دادن فنر دستگیره بارگیری را بردارید، سپس دستگیره را به عقب بکشید و از طریق شیارهای ساقه گوه بالایی بالا ببرید.

پوشش گوه بالایی:

1. چند قطره از ماده رها کننده خاک را روی برس کالیبر 223 بریزید. و لوله را از محفظه تا نوک تفنگ تمیز کنید.

توجه: هیچ گاه لوله ای را تا محفظه تفنگ به زور تمیز نکنید. سوراخ کردن بشکه ممکن است آسیب ببیند و بر دقت تیراندازی تأثیر منفی بگذارد.

2. برس بشکه را با برس محفظه ای تعویض کنید و محفظه و اتصالات را با حلال تمیز کنید.

3. تمام رسوبات کربن را با یک برس آغشته به حلال از جاذب آتش جدا کنید.

4. به زدن پارچه های روغنی و خشک در بشکه ادامه دهید تا رسوبات به طور کامل از بین بروند.

5. دو قطره از TC TEK را روی یک پارچه بریزید و بشکه را به آرامی پاک کنید.

6. هر گونه باقیمانده را از داخل دهانه گوه بالایی و شیارهای دستگیره بارگیری با قلمو بکشید و پاک کنید.

7. دسته بارگیری را از رسوبات پاک کنید و 2-3 قطره از TC TEK را به سطح بیرونی بمالید.

پارامترهای فنی TCTEK

نقطه اشتعال 410 ASTM (D92) درجه فارنهایت / 210 درجه سانتیگراد
نقطه انجماد -45 ASTM (D92) درجه فارنهایت / -42 درجه سانتیگراد
نقطه هسته قابل اشتعال 715 درجه فارنهایت / 380 درجه سانتیگراد
نقطه کدورت 25 ASTM (D92) درجه فارنهایت / 32 درجه سانتیگراد
نقطه اشتعال 455 ASTM (D92) درجه فارنهایت / 235 درجه سانتیگراد
شاخص انعقاد 0 ASTM (D91)

فرآیند پیشگیری از زنگ زدگی ASTM (D-665) تکمیل شد

ویسکوزیته سینماتیک -25 درجه فارنهایت / -32 درجه سانتیگراد

الف- ویسکوزیته 43.41 در 100

ب. ویسکوزیته 39.03 104

C. ویسکوزیته 210 در 5.80

D. ویسکوزیته 212 در 5.63

ظرفیت Felexu بیش از 60 ثانیه در 750 پوند است و مطابق با بند 4.7 MIL-L63460D است.

شاخص سایش در بار

توضیحات

نتایج

158.75	شاخص سایش در بار
100 کیلوگرم آخرین (0.45 میلی متر)	پایدار (بدون آسیب)
620 کیلوگرم (1.53 میلی متر)	با آونگ انتهایی (آسیب دیده)
800 کیلوگرم	بار جوش

تست فلکسو و فشرده سازی "V" را وصل کنید، اندازه گیری در ASTM (D3233) فرآیند A، 4500 پوند، از قبل گرم شده تا 120 درجه فارنهایت

گشتاور نهایی

گشتاور اولیه

بار، پوند

8.5 پوند. اینچ

8.5 پوند اینچ

300 پوند 5 دقیقه

70 کیلو. پالک

4500 کیلو در 1 دقیقه

داده های ایمنی مواد

علامت تجاری (همانطور که روی برچسب و لیست ذکر شده است) TCTEK	یادداشت: فضای خالی مجاز نیست. اگر به دلایلی نمی توان اطلاعات را نوشت، فضا باید به این صورت علامت گذاری شود.
نام تامین کننده TCTEK آهن	شماره تلفن اضطراری +90 312 323 2233 +90 552 674 2020
نشانی آدرس: Etlik Mah. Silopi Cad. No:2/3 ETLİK /K.ÖREN / ANKARA / TÜRKİYE	شماره تماس: +90 312 323 2233 +90 552 674 2020
شماره های ثبت: No. : 8594043300439 جعبه 50 بطری در 100 میلی لیتر No. : 8594043300484 جعبه 12 بطری در 250 میلی لیتر No. : 8594043300446 جعبه 12 بطری در هر 1 لیتر No. : 8594043300521 قوطی جری 4 لیتر No. : 8594043300460 بشکه 200 لیتری	
تاریخ انتشار	23/11/2004 اولین 20/01/2022 آخرین
بخش 2 - مواد خطرناک / اطلاعات ترکیب مواد خطرناک: (ترکیب شیمیایی: نام ساده) سایر محدودیت های پیشنهادی: هیچ اطلاعاتی در مورد اثر سرطان زایی اجزای استفاده شده در محصول وجود ندارد. اجزاء حاوی بیش از 0.1% از ترکیبات سرطان زا نیستند که طبق استاندارد گزارش ریسک معرفی شوند PCB (در 2) PPM قطعات در میلیون) یا بالاتر شناسایی نمی شود وضعیت انبارداری: تمامی اجزا ثبت شده است استاندارد گزارش ریسک: محصول ایمن تلقی می شود	
بخش 3 - خواص فیزیکی / شیمیایی	
نقطه جوش 275° C 528° F (° C a ° F)	نقطه اشتعال COC (D92) 455° F نقطه انجماد (D97) -45° F
غلظت در 25 درجه سانتیگراد (H ₂ O = 1) 1.142	اصطحاک جنبشی (D 445) 100° F, CST 43,41 210° F, CST 5,80
میزان تبخیر (Bütil asetat=1) 70° F ضرر ناچیز	دمای اشتعال خودکار 715° F نقطه ذوب ASTM D97 -45° F
نقطه تاری (D2500) -25° F	حلالیت در آب ←1% غلظت بخار (hava = 1) 70° F بخار آزاد نمی کند
جنبه های بصری و رایحه: رنگ 3 (D 1500) ، 5خالص، رنگ زرد کهربایی. رایحه ملایم.	

فصل 4 - داده های مربوط به خطر آتش سوزی و انفجار			
UEL: مهم نیست	LEL: مهم نیست	خشمگین: مهم نیست	نقطه اشتعال: روش استفاده شده جام آزاد کلیولند 410 (D92) درجه فارنهایت
خاموش کننده			
دی اکسید کربن، فوم، مواد شیمیایی خشک، غبار آب			
اقدامات ویژه در هنگام خاموش کردن			
از مراحل استاندارد برای آتش سوزی روغن/دیزل استفاده کنید			
شرایطی که باید اجتناب کرد: هیچ کدام شناخته شده نیست	X	بی ثبات	ثبات
		ناسازگاری: (مشکلاتی که باید از آنها اجتناب شود) عوامل اکسیداتیو یا کاهنده قوی	
شرایط اجتناب از: هیچ کدام شناخته شده نیست	X	قابل رویت	پلیمریزاسیون خطرناک
		غیر قابل رویت	
فصل 6 - داده های مربوط به اثرات خطرناک بر سلامتی			
راه های نفوذ: استنشاق: اولیه پوست: بعید است بلع: بعید است جذب: تماس با محصول بعید است که منجر به جذب مقادیر مضر شود.			
خطرات سلامتی: (حاد و مزمن) معمولی برای روان کننده های مبتنی بر هیدروکربن			
استنشاق: 5 (mg/m3 غبار روغنی) قابل قبول برای تاثیر در بالاترین نوردهی			
علائم اثرات: استنشاق: غبار ممکن است باعث تحریک موقت دستگاه تنفسی فوقانی شود. چشم ها: ممکن است باعث تحریک شقیقه ها شود و چشم ها ممکن است درد و قرمز شوند			
مشکلات سلامتی احتمالی ناشی از اثر محصول: ارتباط با پوست: تماس طولانی و مکرر ممکن است باعث تحریک موقت، احساس سوزن سوزن شدن، پوست چرب و درماتیت در برخی افراد شود.			
کمک های اولیه: چشم ها: بلافاصله چشم ها را به مدت 15 دقیقه شستشو دهید. اگر سوزش ادامه داشت، با پزشک خود تماس بگیرید و به مراحل بعدی مراجعه کنید. پوست: با آب بشویید. اگر سوزش ادامه داشت، با پزشک خود تماس بگیرید و به مراحل بعدی مراجعه کنید.			
فصل 7 - دستورالعمل برای استفاده ایمن			
مراحلی که در صورت نشئت مواد باید رعایت شود: مایع نشئت شده را با هماهنگی با الزامات محلی، ایالتی و فدرال مربوطه مقامات نظارتی، به سیستم فاضلاب تحویل دهید. از مواد جاذب (مانند ذرات خاک اره) استفاده کنید، بستر را جارو کنید و در ظرف مناسب و با علامت گذاری مناسب قرار دهید.			

روش دفع زباله: وسایل یکبار مصرف باید با تمام مقررات فدرال، ایالتی و محلی مطابقت داشته باشند. روغن های پسماند را طبق مقررات دور بریزید. در صورت بروز هرگونه مشکل از مقام مسئول بپرسید.			
قوانین ذخیره سازی: مانند سایر چربی های کربوهیدراتی است. دور از آتش باز نگه دارید. دور از دسترس کودکان نگه دارید. فقط در ظروف در بسته نگهداری شود. از بسته بندی اصلی استفاده کنید.			
سایر مقررات: جدا از مواد غذایی نگهداری شود. از تماس با چشم. از تماس مکرر یا طولانی مدت با پوست خودداری کنید. بعد از عمل خود را خوب بشویید. از تنفس غبار روغنی خودداری کنید.			
فصل 8 - ترتیبات عملیاتی			
حفاظت تنفسی: تحت شرایط عادی در صورت تهوع از ماست تنفسی/فیلتر استفاده کنید. تجهیزات فنی را بررسی کنید که آیا تهویه مناسب وجود دارد یا خیر.			
تهویه	انتشار محلی:	خارق العاده:	
	در مناطق دارای تهویه مورد نیاز نیست	یکسان	
	مکانیکی:	دیگر:	
	در مناطق دارای تهویه مورد نیاز نیست	یکسان	
دستکش های محافظ:		محافظت از چشم:	
همانطور که می خواهید - دستکش لاستیکی		عینک/عینک ایمنی	
سایر لباس ها یا تجهیزات محافظ:			
نیاز به تجهیزات خاصی ندارد، اما باید اصول بهداشت فردی را رعایت کرد.			
اصول بهداشت فردی:			
از تماس با چشم. از تماس مکرر یا طولانی مدت با پوست خودداری کنید. بعد از عمل خود را خوب بشویید. از تنفس غبار روغنی خودداری کنید. پس از دست زدن، خود را کاملاً بشویید			

20/01/2022
ANKARA / TÜRKİYE

Bülent Coşkun
Genel Müdür
TCTEK DEMİR İth.İhr
San. Ve Tic. Ltd. Şti
Etlik Mah. Silopi Cad No:2/3
ETLİK ANKARA TÜRKİYE