



Safety Data Sheet (SDS)

پیشگامان فیدار اسپادانا

۱. اطلاعات کلی محصول

نام محصول	روغن کشش-۱۸۰۰۰
رده محصول	ویژه شکل دهی فلزات
کد محصول	۲۰۴۳۰۱۲۴۶
رنگ	قهوه ای روشن
موارد مصرف	روانکاری ، خنک کاری و نرم کنندگی سطوح در عملیات کشش و پرس قطعات فلزی
سازنده	شرکت پیشگامان فیدار اسپادانا
اطلاعات تماس	۰۳۱-۹۱۰۱۴۲۱۶ ۰۳۱-۹۱۰۱۴۲۱۷ ۰۹۱۳۰۹۵۴۱۹۶
آدرس	اصفهان، خیابان رباط سوم ، ساختمان آرش طبقه اول واحد ۲
آدرس سایت	www.benmus.com

۲. شناسایی مخاطرات

استنشاق	استنشاق بخارات یا مه روغن، به ویژه در دماهای بالا، ممکن است موجب تحریک دستگاه تنفسی، سرفه یا ناراحتی تنفسی شود.
پوست	تماس مکرر یا طولانی مدت ممکن است موجب تحریک، قرمزی، سوزش یا خشکی پوست شود.



Safety Data Sheet (SDS)

پیشگامان فیدار اسپادانا

چشم تماس مستقیم ممکن است موجب تحریک، سوزش، قرمزی، اشکریزش و ناراحتی چشم شود.

گوارش بلعیدن ممکن است موجب تحریک دستگاه گوارش، تهوع، استفراغ، درد شکمی یا اسهال شود.

۳. ترکیب محصول (اجزای خطرناک)

درصد وزنی

CAS Number

نام شیمیایی

-

-

-

۴. کمک های اولیه

تماس با چشم چشم‌ها را فوراً با آب فراوان، حداقل به مدت ۱۵ دقیقه، شستشو دهید. در صورت وجود یا تداوم سوزش، قرمزی، درد، تورم یا اختلال بینایی، به پزشک مراجعه شود.

تماس با پوست لباس‌های آلوده را خارج کرده و پوست را با آب فراوان و صابون بشویید. در صورت بروز یا تداوم تحریک، قرمزی، سوزش یا تورم، به پزشک مراجعه شود.

استنشاق فرد را به هوای آزاد منتقل کنید. در صورت بروز علائمی مانند سرفه، تحریک یا ناراحتی تنفسی، در صورت تداوم علائم به پزشک مراجعه شود.

گوارش دهان را با آب شستشو دهید. از وادار کردن فرد به استفراغ خودداری کنید. در صورت بلع مقدار قابل توجه یا بروز علائم، به پزشک مراجعه شود.



Safety Data Sheet (SDS)

پیشگامان فیدار اسپادانا

۵. اطلاعات مربوط به خطرات آتش سوزی یا انفجار محصول و اطفاء آن

روشهای اطفاء حریق مناسب	فوم مقاوم به الکل، پودر شیمیایی خشک، دی اکسید کربن (CO_2)، اسپری یا مه آب. برای حریقهای گسترده می توان از فوم مناسب استفاده کرد. از آب پرفشار و مستقیم برای خاموش کردن آتش مایعات روغنی استفاده نشود.
اقدامات ویژه	ظروف، بشکه ها و مخازن در معرض حرارت یا آتش را، در صورت امکان و بدون به خطر انداختن افراد، با اسپری آب خنک نگه دارید.
تجهیزات حفاظتی و اقدامات احتیاطی برای آتش نشانان	آتش نشانان باید از تجهیزات حفاظت فردی مناسب، شامل لباس کامل مقاوم در برابر حریق و دستگاه تنفسی مستقل (SCBA)، استفاده کنند. از استنشاق دود و بخارات حاصل از احتراق خودداری شود.
خطرات خاص ناشی از مواد شیمیایی	در اثر سوختن یا تجزیه حرارتی محصول ممکن است گازها و بخارات خطرناکی از جمله مونوکسید کربن (CO)، دی اکسید کربن (CO_2)، اکسیدهای گوگرد (SO_x)، اکسیدهای نیتروژن (NO_x)، ترکیبات فسفردار و در شرایط نامناسب احتراق، مقادیر کمی سولفید هیدروژن (H_2S) و سایر محصولات حاصل از احتراق ناقص ایجاد شود.
حساسیت به ضربه مکانیکی	انتظار نمی رود در شرایط معمول، حساسیت خطرناک به ضربه مکانیکی داشته باشد.
حساسیت به الکتریسیته ساکن	انتظار نمی رود محصول در شرایط معمول حساسیت ویژه ای به الکتریسیته ساکن داشته باشد؛ با این حال، هنگام انتقال حجم زیاد محصول، اقدامات معمول کنترل الکتریسیته ساکن و اتصال به زمین رعایت شود.
نقطه اشتعال ($^{\circ}\text{C}$)	۲۳۵

Safety Data Sheet (SDS)



پیشگامان فیدار اسپادانا

۶. اطلاعات واکنش پذیری (در صورت انتشار در محیط)

احتیاط های شخصی

از تماس مستقیم محصول با پوست، چشم و لباس خودداری شود. از استنشاق بخارات یا مه روغنی، به ویژه در محیط های گرم، خودداری کنید. در محل انتشار، تهویه مناسب برقرار شود. هنگام پاکسازی از تجهیزات حفاظت فردی مناسب استفاده شود.

اقدامات احتیاطی زیست محیطی

از انتشار محصول در محیط زیست جلوگیری شود. از ورود محصول ریخته شده به فاضلاب، آب های سطحی، آبراهه ها و خاک جلوگیری کنید. در صورت انتشار مقادیر قابل توجه، موضوع به مسئول ایمنی و مراجع ذی ربط اطلاع داده شود.

روش های پاکسازی

ابتدا در صورت امکان و بدون ایجاد خطر، منبع نشت را متوقف کنید. محصول ریخته شده را با استفاده از پمپ مناسب جمع آوری کرده و در ظروف مناسب و مقاوم قرار دهید. باقیمانده مواد را با استفاده از ماسه، خاک، خاکاره یا سایر مواد جاذب مناسب جذب و جمع آوری کنید. محل آلوده پس از جمع آوری مواد با روش مناسب تمیز شود.

سایر اطلاعات

از شستشوی مستقیم محصول ریخته شده به داخل فاضلاب یا آبراهه ها خودداری شود. مواد جمع آوری شده باید مطابق مقررات مربوط به مدیریت و دفع پسماندهای صنعتی دفع شوند.

Safety Data Sheet (SDS)



پیشگامان فیدار اسپادانا

۷. روش حمل و انبار کردن

حمل	محصول در ظروف سالم، در بسته و دارای برچسب مناسب حمل و جابه‌جا شود. از تماس مستقیم و طولانی مدت با پوست و چشم خودداری شود. از استنشاق مه یا بخارات محصول، به ویژه هنگام کار در دماهای بالا، جلوگیری شود. هنگام جابه‌جایی مقادیر زیاد، از تجهیزات حفاظت فردی مناسب استفاده شود. از ریختن و نشستن محصول جلوگیری گردد.
ذخیره سازی	محصول در ظروف اصلی، سالم، در بسته و دارای برچسب مناسب، در محل خشک، خنک و دارای تهویه مناسب نگهداری شود. از تابش مستقیم نور خورشید و قرار گرفتن در معرض حرارت، شعله و سایر منابع اشتعال جلوگیری شود. ظروف پس از مصرف کاملاً بسته نگه داشته شوند.
دمای نگهداری	در دمای محیط و شرایط مناسب انبارش نگهداری شود. از گرم شدن طولانی مدت محصول و قرار گرفتن آن در معرض دماهای بالا خودداری شود.
مواد ناسازگار	عوامل اکسیدکننده قوی و سایر موادی که ممکن است با اجزای محصول واکنش دهند.
الزامات ویژه	از حرارت دادن مستقیم محصول خودداری شود. هنگام انتقال حجم زیاد محصول، رعایت اقدامات متعارف برای کنترل الکتریسیته ساکن و اتصال مناسب تجهیزات به زمین توصیه می‌شود.

Safety Data Sheet (SDS)



پیشگامان فیدار اسپادانا

۸. اطلاعات حفاظتی هنگام کار و تماس با ماده

محدودیت های مواجهه

محدودیت های مواجهه شغلی

برای محصول نهایی، حد مجاز مواجهه شغلی اختصاصی تعیین نشده است. از ایجاد و تجمع مه روغنی و بخارات در محیط کار جلوگیری شود و تهویه مناسب فراهم گردد.

راه های مواجهه

تماس پوستی و چشمی و استنشاق مه یا بخارات محصول از راه های اصلی مواجهه هستند. بلع نیز در صورت رعایت نکردن اصول بهداشت کاری ممکن است رخ دهد.

خطرات استنشاق

استنشاق مه یا بخارات محصول، به ویژه در دماهای بالا یا در شرایط تهویه نامناسب، ممکن است موجب تحریک دستگاه تنفسی، سرفه یا ناراحتی تنفسی شود.

اثرات مواجهه کوتاه مدت

تماس مستقیم با محصول ممکن است موجب تحریک پوست و چشم شود. استنشاق مه روغنی نیز ممکن است موجب تحریک دستگاه تنفسی شود.

تجهیزات حفاظت شخصی:

حفاظت از چشم و صورت

از عینک ایمنی مجهز به محافظ جانبی استفاده شود. در صورت احتمال پاشش محصول، از محافظ صورت مناسب استفاده گردد. اطمینان حاصل شود که تجهیزات شست و شوی چشم و دوش اضطراری در نزدیکی محل کار در دسترس باشند.

حفاظت از پوست

برای جلوگیری از تماس مکرر یا طولانی مدت با پوست، از لباس کار و لباس محافظ مناسب، ترجیحاً آستین بلند، استفاده شود. در هنگام کار با محصول از دستکش مقاوم در برابر مواد شیمیایی و روغن، مانند دستکش نیتریل مناسب، استفاده گردد. نوع دستکش باید بر اساس زمان نفوذ و توصیه سازنده انتخاب شود.



Safty Data Sheet (SDS)

پیشگامان فیدار اسپادانا

حفاظت تنفسی

در شرایط استفاده معمول و در صورت وجود تهویه مناسب، حفاظت تنفسی ویژه‌ای مورد نیاز نیست. در فرآیندهایی که احتمال ایجاد مه روغنی یا بخارات وجود دارد و تهویه کافی نیست، از تجهیزات حفاظت تنفسی مناسب و فیلتر متناسب با نوع مواجهه استفاده شود.

اقدامات بهداشتی

لباس‌های آلوده را فوراً خارج کرده و قبل از استفاده مجدد بشویید. هنگام کار با محصول از خوردن، آشامیدن و سیگار کشیدن خودداری شود. پس از کار و قبل از خوردن، آشامیدن یا سیگار کشیدن و همچنین هنگام ترک محل کار، دست‌ها و نواحی در معرض تماس را با آب و صابون به‌طور کامل بشویید.

.

۹. خواص فیزیکی و شیمیایی

شکل ظاهری	مایع شفاف
بو	ملایم
دانسیته در 25°C (g/lit)	907
حلالیت در آب	امولسیون
ویسکوزیته در 38°C (cP)	182
نقطه اشتعال $^{\circ}\text{C}$	235
رنگ	قهوه ای روشن



۱۰. پایداری و واکنش پذیری

واکنش پذیری	محصول در شرایط معمول نگهداری و استفاده پایدار است. از تماس با عوامل اکسیدکننده قوی خودداری شود.
پایداری شیمیایی	در شرایط معمول دما و فشار، محصول از پایداری شیمیایی مناسبی برخوردار است. در صورت نگهداری و استفاده مطابق توصیه‌های سازنده، واکنش خطرناک قابل انتظار نیست.
شرایط اجتناب	حرارت شدید، قرار گرفتن طولانی مدت در دماهای بالا، شعله مستقیم و تماس با مواد اکسیدکننده قوی. از یخ‌زدگی و شرایطی که موجب تغییر نامطلوب در خواص فیزیکی محصول شود نیز جلوگیری گردد.
مواد ناسازگار	اکسیدکننده‌های قوی و در شرایط خاص، اسیدها و بازهای بسیار قوی که می‌توانند با اجزای محصول واکنش دهند.
احتمال واکنش‌های خطرناک	در شرایط معمول نگهداری و استفاده، واکنش خطرناک قابل انتظار نیست. تماس با عوامل اکسیدکننده قوی یا شرایط حرارتی شدید ممکن است موجب واکنش و تخریب اجزای محصول شود.
محصولات خطرناک حاصل در اثر تجزیه	در شرایط احتراق یا تجزیه حرارتی شدید ممکن است مونوکسید کربن (CO)، دی‌اکسید کربن (CO ₂)، اکسیدهای گوگرد (SO _x)، اکسیدهای نیتروژن (NO _x)، ترکیبات فسفردار و، بسته به شرایط تجزیه و ترکیب ZDDP، مقادیری از ترکیبات گوگردی مانند سولفید هیدروژن (H ₂ S) ایجاد شود.



Safety Data Sheet (SDS)

پیشگامان فیدار اسپادانا

۱۱. اطلاعات سم شناسی

سمیت حاد

اطلاعات محصول

اطلاعات اختصاصی مربوط به آزمون‌های سمیت حاد محصول نهایی در دسترس نیست. با توجه به ماهیت و ترکیبات محصول، از مواجهه غیرضروری و طولانی مدت با آن خودداری شود.

اثرات سم شناسی

علائم

علائم احتمالی مواجهه شامل سوزش، قرمزی و تحریک چشم و پوست، سرفه یا ناراحتی تنفسی در اثر استنشاق مه روغنی و ناراحتی‌های گوارشی در صورت بلع است.

اثرات تاخیری و فوری و همچنین اثرات مزمن ناشی از قرار گرفتن در معرض کوتاه مدت و طولانی مدت

تماس با چشم

تماس مستقیم ممکن است موجب تحریک، سوزش، قرمزی و اشک‌ریزش شود.

تماس با پوست

تماس مکرر یا طولانی مدت ممکن است موجب تحریک، قرمزی، سوزش یا خشکی پوست شود.

استنشاق

استنشاق مه روغنی یا بخارات محصول ممکن است موجب تحریک دستگاه تنفسی، سرفه یا ناراحتی تنفسی شود.

گوارش

بلع محصول ممکن است موجب تحریک و ناراحتی دستگاه گوارش، تهوع، استفراغ، درد شکمی یا اسهال شود.



Safty Data Sheet (SDS)

پیشگامان فیدار اسپادانا

۱۲. اطلاعات زیست محیطی

اثرات زیست محیطی	از رهاسازی محصول در محیط زیست خودداری شود. ورود محصول به آب های سطحی، آب های زیرزمینی و خاک می تواند موجب آلودگی محیط زیست شود.
اثرات بر آبزیان	اطلاعات کافی درباره سمیت محصول نهایی برای آبزیان در دسترس نیست. با توجه به ماهیت روغنی محصول و وجود برخی افزودنی ها، از ورود آن به محیط های آبی جلوگیری شود.
اثرات بر خاک	رهاسازی محصول در خاک می تواند موجب آلودگی و ایجاد اختلال در شرایط طبیعی خاک شود.
تحرك و ماندگاری در محیط زیست	اطلاعات اختصاصی درباره رفتار، تحرك، تجزیه پذیری و ماندگاری محصول نهایی در محیط زیست در دسترس نیست.
اقدامات پیشگیرانه	از تخلیه محصول یا پسماند آن در فاضلاب، آبراهه ها، آب های سطحی و خاک جلوگیری شود. در صورت نشت یا انتشار قابل توجه، اقدامات لازم برای جمع آوری و جلوگیری از گسترش آلودگی انجام شود.



Safety Data Sheet (SDS)

پیشگامان فیدار اسپادانا

۱۳. ملاحظات مربوط به دفع ماده (به عنوان زباله)

از تخلیه محصول، پسماند و مواد آلوده به آن در فاضلاب، آبهای سطحی، آبهای زیرزمینی یا خاک خودداری شود. محصول مصرف شده و مواد آلوده باید مطابق قوانین و مقررات ملی و محلی مربوط به مدیریت پسماندهای صنعتی جمع آوری و دفع شوند.	روش دفع محصول و پسماند
از تخلیه مستقیم محصول یا باقیمانده آن در محیط زیست خودداری شود. در صورت امکان، محصول جمع آوری شده برای بازیافت یا استفاده مجدد مطابق رویه های مورد تأیید مدیریت پسماند بررسی شود.	محصولات باقیمانده
ظروف خالی ممکن است حاوی بقایای محصول باشند. از استفاده مجدد از ظروف خالی برای مصارف دیگر خودداری شود. ظروف آلوده مطابق مقررات مربوط به پسماندهای صنعتی مدیریت و دفع شوند.	ظروف و بسته بندی آلوده
از رهاسازی محصول در محیط زیست، تخلیه در شبکه فاضلاب و سوزاندن در فضای باز خودداری شود.	روش های نامناسب دفع
هنگام جمع آوری و دفع پسماند از تماس مستقیم با پوست و چشم جلوگیری شود و از تجهیزات حفاظت فردی مناسب استفاده گردد.	احتیاطات هنگام دفع



Safety Data Sheet (SDS)

پیشگامان فیدار اسپادانا

۱۴. اطلاعات مربوط به حمل و نقل

شماره UN	در صورت عدم طبقه‌بندی محصول به عنوان کالای خطرناک برای حمل و نقل، اختصاص داده نشده است.
نام مناسب حمل و نقل	روغن کشش عمیق (Deep Drawing Oil)
کلاس خطر حمل و نقل	در شرایط معمول، محصول به عنوان ماده خطرناک برای حمل و نقل طبقه‌بندی نمی‌شود.
گروه بسته‌بندی	قابل اعمال نیست.
خطرات زیست‌محیطی	در صورت نشت، از ورود محصول به آب‌های سطحی، فاضلاب و خاک جلوگیری شود.
احتیاطات ویژه برای کاربر	محصول در ظروف سالم، در بسته و دارای برچسب مناسب حمل شود. از آسیب مکانیکی به ظروف و نشت محصول جلوگیری گردد.
حمل و نقل جاده‌ای، دریایی و هوایی	در صورت عدم وجود الزامات خاص قانونی، مشمول مقررات حمل مواد خطرناک نیست. حمل محصول باید مطابق مقررات ملی و بین‌المللی مربوط به نوع وسیله حمل و بسته‌بندی انجام شود.

۱۵. اطلاعات قانونی

این محصول باید مطابق با قوانین و مقررات ملی و بین‌المللی مربوط به ایمنی، بهداشت حرفه‌ای، حمل و نقل، نگهداری، استفاده و حفاظت از محیط زیست مورد استفاده قرار گیرد. طبقه‌بندی و برچسب‌گذاری محصول بر اساس اطلاعات موجود از ترکیبات تشکیل‌دهنده و الزامات سیستم هماهنگ جهانی طبقه‌بندی و برچسب‌گذاری مواد شیمیایی (GHS) انجام می‌شود. دفع محصول و پسماندهای حاصل از آن نیز باید مطابق مقررات مربوط به مدیریت پسماندهای صنعتی انجام گیرد.



Safety Data Sheet (SDS)

پیشگامان فیدار اسپادانا

۱۶. ملاحظات

شرکت پیشگامان فیدار اسپادانا
اصفهان، خیابان رباط سوم، ساختمان آرش طبقه اول واحد ۲

تهیه کننده:

مردادماه ۱۴۰۵

تاریخ تنظیم: