



برگه اطلاعات ایمنی

A قسمت MO-P

بر اساس مقررات (EC) شماره 1907/2006 پیوست III، اصلاح شده.

بخش 1: شناسایی ماده/مخلوط و شرکت/تعهد

1.1. شناسه محصول

نام محصول قسمت A

شماره محصول

MOP300/MOP41

1.2. کاربردهای شناسایی شده مربوطه از ماده یا مخلوط و موارد مصرفی که توصیه می شود

گزینه‌های شناسایی شده

1.3. مشخصات تامین کننده برگه اطلاعات ایمنی

Técnicas Expansivas SL

تامین کننده

C/Segador 13

لوگرونو

لاریوخا

CP: 26006، اسپانیا

تلفن: +34 941 272 131

فکس: +34 941 272 132

www.indexfix.com

info@indexfix.com

1.4. شماره تلفن اضطراری

تلفن: +34 941 272 137

بخش 2: شناسایی خطرات

2.1. طبقه بندی ماده یا مخلوط

طبقه بندی (EC 1272/2008)

خطرات فیزیکی

طبقه بندی نشده

خطرات سلامتی

هرزه، H361d - H373 - H373 - H373

خطرات زیست محیطی

طبقه بندی نشده

2.2. عناصر برجسته

پیکتوگرام های خطر



کلمه سیگنال

هشدار

اظهارات خطر

H361d مشکوک به آسیب رساندن به نوزاد متولد نشده.

H373 ممکن است در اثر مواجهه طولانی مدت یا مکرر باعث آسیب به اندام ها شود.

A قسمت MO-P

اطهارات احتیاطی

P260 بخارها را تنفس نکنید.

P280 از دستکش محافظ / لباس محافظ / محافظ چشم / محافظ صورت استفاده کنید.

P303+P361+P353 در صورت روی پوست (یا مو): بلافاصله تمام لباس های آلوده را درآورید.

پوست را با آب یا دوش بشویید.

P314 در صورت احساس ناخوشی، توصیه/توجه پزشکی دریافت کنید.

P403+P235 در مکانی با تهویه مناسب نگهداری شود. آرام باش.

حاوی

استایرن

احتیاط تکمیلی

بیانه

P233 در ظرف را محکم بسته نگه دارید.

P501 محتویات / ظرف را مطابق با مقررات ملی دور بیندازید.

یادداشت های برجسته گذاری

محصول قابل اشتعال نیست.

بر اساس داده های آزمایشی

تست UN N.1 و ASTM D4359-90

2.3 سایر خطرات

بخش 3: ترکیب / اطلاعات در مورد مواد تشکیل دهنده

3.2 مخلوط ها

استایرن	شماره CAS: 100-42-5	شماره EC: 202-851-5	شماره ثبت REACH: 01-2119457861-32
5-10%			
طبقه بندی	شعله. لیک. - 3 سم حاد H332 - H226. 4 تحریک پوست H315 - 2 سوزش چشم. H335 - SE 3 Repr. 2 - H361d STOT 2 - H319 STOT RE 1 - H372 Asp. سم. H304 - 1		
دی اکسید تیتانیوم	شماره CAS: 13463-67-7	شماره EC: 236-675-5	>0.5 <1.0%
طبقه بندی	طبقه بندی نشده		

متن کامل تمام عبارات R و بیانه های خطر در بخش 16 نمایش داده شده است.

بخش 4: اقدامات کمک های اولیه

4.1 شرح اقدامات کمک های اولیه

فرد مبتلا را فوراً به هوای تازه منتقل کنید. در صورت ادامه داشتن آزاراحتی به پزشک مراجعه کنید.

گوارشی

هرگز چیزی را از طریق دهان به فرد بیهوش ندهید. استفراغ را تحریک نکنید. دهان را کاملاً با آب بشویید. در صورت ادامه داشتن هرگونه ناراحتی به پزشک مراجعه کنید.

تماس پوستی

فرد مبتلا را از منبع آلودگی خارج کنید. لباس های آلوده را بردارید. پوست را کاملاً با آب و صابون بشویید.

ارتباط چشمی

بلافاصله با آب فراوان بشویید. هرگونه لنز تماسی را بردارید و پلک ها را از هم باز کنید. شستشو را حداقل 15 دقیقه ادامه دهید.

4.2 مهمترین علائم و عوارض، چه حاد و چه تاخیری

A قسمت MO-P

استنشاق

ممکن است باعث تحریک تنفسی شود.

گوارشی

در صورت بلعیدن ممکن است باعث ناراحتی شود.

تماس پوستی

ممکن است باعث تحریک شود.

اولتیمات چشمتی یا تحریک کند.

4.3 نشان دهنده هرگونه مراقبت فوری پزشکی و درمان ویژه مورد نیاز است

نکات: در صورتی که شک دارید، فوراً مراقبت های پزشکی را دریافت کنید.

بخش 5: اقدامات اطفاء حریق

5.1 رسانه های خاموش

وسایل اطفای حریق مناسب با فوم، دی اکسید کربن یا پودر خشک خاموش کنید.

5.2 خطرات ویژه ناشی از ماده یا مخلوط

هیچ خطرات آشنی سوزی یا انفجار غیرعادی ذکر نشده است.

اکتیلرکین

محصولات

5.3 توصیه هایی برای آتش نشانان

اقدامات حفاظتی در طول

آتش نشانی

تجهیزات حفاظتی، پوشش مناسب (SCBA) و محافظ مناسب استفاده کنید

برای آتش نشانان

بخش 6: اقدامات رها سازی تصادفی

6.1 اقدامات احتیاطی شخصی، تجهیزات حفاظتی و روش های اضطراری

لطفاً توجه کنید: این برگه اطلاعات ایمنی توضیح داده شده است، لباس محافظ بپوشید.

6.2 اقدامات احتیاطی زیست محیطی

افزایش آلودگی محیط زیست

6.3 روش ها و مواد برای مهار و پاک سازی

جمع آوری کنید و در ظروف مناسب های پلاستیکی قرار دهید و به طور ایمن آب بندی کنید. برای دفع زباله،

بخش 13 را ببینید.

6.4 ارجاع به بخش های دیگر

ارجاع به بخش های دیگر از لباس های محافظ همانطور که در بخش 8 این برگه اطلاعات ایمنی توضیح داده شده است استفاده کنید. برای زباله

دفع، به بخش 13 مراجعه کنید.

بخش 7: جابجایی و ذخیره سازی

7.1 اقدامات احتیاطی برای جابجایی ایمن

اولتیمات چشمتی یا تحریک کند.

7.2 شرایط نگهداری ایمن، از جمله هرگونه ناسازگاری

در طرف اصلی محکم در بسته در جای خشک، خنک و دارای تهویه مناسب نگهداری شود. اقلام لگه لطیفی ذخیره سازی

از مواد اکسید کننده، حرارت و شعله.

کلاس ذخیره سازی

ذخیره سازی مواد شیمیایی

7.3 استفاده نهایی خاص

استفاده نهایی خاص

کاربردهای شناسایی شده برای این محصول در بخش 1.2 به تفصیل آمده است.

A قسمت MO-P

بخش 8: کنترل قرار گرفتن در معرض / حفاظت شخصی

8.1. پارامترهای کنترل

محدودیت های مواجهه شغلی
استابرنمحدودیت مواجهه طولانی مدت (TWA 8 ساعته): 430 mg/m^3 WEL 100 ppmمحدودیت مواجهه کوتاه مدت (15 دقیقه): 1080 mg/m^3 WEL 250 ppm

دی اکسید تیتانیوم

محدودیت مواجهه طولانی مدت (8 ساعت): WEL 4 (TWA) میلی گرم در متر مکعب گرد و غبار قابل تنفس

محدودیت مواجهه طولانی مدت (8 ساعت): WEL 10 (TWA) میلی گرم در متر مکعب گرد و غبار قابل استنشاق

WEL = محدودیت قرار گرفتن در محل کار

استابرن (CAS: 100-42-5)

DNEL

صنعت - استنشاق; اثرات سیستمیک دراز مدت: 85 میلی گرم در متر مکعب

صنعت - استنشاق; اثرات سیستمیک کوتاه مدت: 289 mg/m^3 صنعت - استنشاق; اثرات موضعی کوتاه مدت: 306 mg/m^3

صنعت - پوستی; اثرات سیستمیک طولانی مدت: 406 میلی گرم بر کیلوگرم در روز

اطلاعات پرونده REACH

PNEC

آب شیرین: 0.028 میلی گرم در لیتر - آب دریایی: 0.0028

میلی گرم در لیتر - انتشار متناوب: 0.04 میلی گرم در لیتر 4

STP; میلی گرم در لیتر - رسوب (آب شیرین): mg/kg 0.614 رسوب (آب دریایی); mg/kg 0.0614 خاک; اطلاعاتپرونده REACH 0.2 mg/kg دی اکسید تیتانیوم (CAS: 13463-67-7)

DNEL

صنعت - استنشاق; اثرات سیستمیک دراز مدت: 10 میلی گرم در متر مکعب

اطلاعات پرونده REACH

PNEC

آب شیرین: 0.127 میلی گرم در لیتر - آب دریایی:

1.0 میلی گرم در لیتر - انتشار متناوب: 0.61 میلی گرم

در لیتر 100 STP; میلی گرم در لیتر - رسوب (آب

شیرین): 1000 میلی گرم بر کیلوگرم - رسوب (آب

دریایی); 100 میلی گرم بر کیلوگرم - خاک; اطلاعات

پرونده REACH 100 mg/kg

8.2. کنترل های نوردی

تجهیزات محافظتی



تجهیزات حفاظتی را به درستی استفاده کنید. هر گونه محدودیت تماس شغلی برای محصول یا مواد تشکیل دهنده را رعایت کنید.

محافظت از چشم / صورت

در صورتی که ارزیابی خطر حاکی از امکان تماس چشمی باشد، باید از عینک های مطابق با یک استاندارد تایید شده استفاده کرد.

محافظ دست

توصیه می شود از دستکش های مقاوم در برابر مواد شیمیایی و غیر قابل نفوذ استفاده شود.

A قسمت MO-P

سایر پوست و بدن
حفاظت

برای جلوگیری از هرگونه تماس با پوست، لباس مناسب بپوشید.

اقدامات بهداشتی

در محل کار سیگار نکشید! در پایان هر شیفت کاری و قبل از غذا بشویید.
سیگار کشیدن و استفاده از توالت اگر پوست آلوده شد، فوراً بشویید. به سرعت حذف کنید.
هر لباسی که آلوده شود هنگام استفاده از این محصول از خوردن، آشامیدن و سیگار کشیدن خودداری کنید.

قرار گرفتن در معرض محیط زیست
کنترل ها

در صورت عدم استفاده، ظرف را محکم بسته نگه دارید.

بخش 9: خواص فیزیکی و شیمیایی

9.1. اطلاعات در مورد خواص فیزیکی و شیمیایی اولیه

ظاهر	جامد.
رنگ	رنگ بژ.
بو	معطر.
آتش‌فشان	آتش‌فشان نشده.
قابل اجرا نیست.	
قطبش اجزا نیست.	
نقطه جوش اولیه و محدوده قابل استفاده نیست.	
قطبش اجزا نیست.	
میزان تبخیر	میزان تبخیر نشده.
عامل تبخیر	مشخص نشده.
قابلیت اشتعال (جسم سوزان)	قابلیت اشتعال بالا/پایین یا محدودیت های انفجاری مشخص نشده.
قابلیت اشتعال دیگر	مشخص نشده.
فشار بخار	قابل اجرا نیست.
چگالی بخار	مشخص نشده.
چگالی نسبی	20 @ 1.65 - 1.75 درجه سانتی گراد
چگالی ظاهری	قابل اجرا نیست.
حلالیت (ها)	نامحلول در آب
ضریب پارتیشن	مشخص نشده.

قابلیت اشتعال بخار

دمای تجزیه تعیین نشده است.

قابل اجرا نیست.

میزان تبخیر در دسترس نیست.

میزان تبخیر در دسترس نیست.

9.2. اطلاعات دیگر

بخش 10: پایداری و واکنش پذیری

10.1. واکنش پذیری

A قسمت MO-P

مواد زیر ممکن است با محصول واکنش دهیدی پراکسیدهای آلی/هیدروپراکسیدها.

10.2 پایداری شیمیایی

توانمندی معمولی محیط پایدار است.

10.3 احتمال واکنش های خطرناک

درجه بندی خطرناک بودن نگهداری طبق توصیه شده تجزیه نمی شود.
واکنش ها

10.4 شرایطی که باید اجتناب کرد

شرایطی که باید اجتناب کرد

برای مدت طولانی از گرمای بیش از حد خودداری کنید.

10.5 مواد ناسازگار

پراکسیدهای آلی/هیدروپراکسیدها.

10.6 محصولات تجزیه خطرناک

محصولات تجزیه خطرناک

اکسیدهای کربن

بخش 11: اطلاعات سم شناسی

11.1.1 اطلاعات در مورد اثرات سم شناسی

سمیت حاد - استنشاقی استنشاق ATE (بخارهای میلی گرم در لیتر)

110.4

سمیت اندام هدف خاص - قرار گرفتن در معرض مکرر

از طریق تماس طولانی مدت یا مکرر از طریق استنشاق باعث آسیب به اندام های شنوایی می شود اندام های هدف

استنشاق

گاز یا بخار در غلظت های بالا ممکن است سیستم تنفسی را تحریک کند. علائم زیر قرار گرفتن در معرض بیش از حد ممکن است شامل موارد زیر باشد: سرفه.

گوارشی

در صورت بلعیدن ممکن است باعث ناراحتی شود.

تماس پوستی

ممکن است باعث تحریک شود.

ارتباط چشمی

ممکن است باعث تحریک چشم شود.

سلامتی حاد و مزمن
خطرات

ممکن است باعث تحریک پوست شود. ممکن است باعث تحریک چشم شود. گاز یا بخار در مواجهه طولانی مدت یا در غلظت های بالا مضر است. در صورت استنشاق ممکن است از طریق تماس طولانی مدت یا مکرر به اندام ها (ارگان های شنوایی) آسیب وارد کند. ممکن است به کودک متولد نشده آسیب برساند.

استنشاقی گوارشی یا پوستی و/یا چشم.

اطلاعات سم شناسی مواد تشکیل دهنده

استایرن

سمیت حاد - خوراکی

سمیت حاد خوراکی (mg/kg) 5000.0

(LD50)

گونه ها

میان صحرایی

سمیت حاد - پوستی

سمیت حاد پوستی (LD50 mg/kg) 2,0000.0

گونه ها

میان صحرایی

MO-P قسمت A

سمیت حاد - استنشاق

11.0 استنشاق ATE (بخارهای میلی گرم در لیتر)

سرطان زایی

IARC Group 2B احتمالاً برای انسان سرطان زا است.

سرطان زایی NTP به طور منطقی پیش بینی می شود که سرطان زا برای انسان باشد.

دی اکسید تیتانیومسمیت حاد - خوراکی

5000.0 سمیت حاد خوراکی (LD50 mg/kg)

گونه ها

سرطان زایی

IARC Group 2B احتمالاً برای انسان سرطان زا است.

بخش 12: اطلاعات زیست محیطی

برای محیط زیست خطرناک تلقی نمی شود. با این حال، نشأت زیاد یا مکرر ممکن است اثرات خطرناکی بر محیط زیست داشته باشد. سمیت زیست محیطی

12.1. سمیت

اطلاعات زیست محیطی در مورد مواد تشکیل دهندهاستاینسمیت حاد آبزیان

LC50، 96 ساعت: 10 میلی گرم در لیتر، پیمفال پروملاس (Fat-head Minnow)

EC50، 48 ساعت: 4.7 میلی گرم در لیتر، دافنیا مگنا

سمیت حاد - گیاهان آبی Selenastrum capricornutum، 4.9 میلی گرم در لیتر، EC50، 72 ساعت

دی اکسید تیتانیومسمیت حاد آبزیان

LC0، >: 1000 میلی گرم در لیتر، Leuciscus idus (رفه طلایی)
اطلاعات پرونده REACH

NOEC بیامهنگان آبی در لیتر، دافنی مگنا
اطلاعات پرونده REACH

EC50 سلکتور 10 میلی گرم در لیتر، لجن فعال
اطلاعات پرونده REACH

12.2. ماندگاری و تجزیه پذیری

12.3. پتانسیل تجمع زیستی

پتانسیل تجمع زیستی موجود نیست.

ضریب پارتیشن مشخص نشده.

12.4. تحرک در خاک

MO-P قسمت A

قابل اجرا نیست.

12.5 نتایج ارزیابی PBT و vPvB

این ماده در طبقه بندی شده به عنوان PBT یا vPvB نیست. ارزیابی

12.6 سایر اثرات نامطلوب

قابل اجرا نیست.

بخش 13: ملاحظات دفع

13.1 روش های تصفیه زیانه

اطلاعاتی که منظور استفاده شده را مطابق با مقررات محلی دور بیندازید

دفع زیانه از طریق یک پیمانکار دارای مجوز دفع زیانه.

طبقه بندی کد زیانه طبق کاتالوگ زیانه اروپا (EWC) انجام می شود.

روش های دفع

کلاس زیانه

بخش 14: اطلاعات حمل و نقل

عمومی

این محصول تحت قوانین بین المللی حمل و نقل کالاهای خطرناک (IMDG, IATA, ADR/RID) قرار ندارد.

14.1 شماره سازمان ملل

قابل اجرا نیست.

14.2 نام حمل و نقل مناسب سازمان ملل متحد

قابل اجرا نیست.

14.3 کلاس(های) خطر حمل و نقل

بدون علامت هشدار حمل و نقل مورد نیاز است.

14.4 گروه بسته بندی

قابل اجرا نیست.

14.5 خطرات زیست محیطی

مواد خطرناک زیست محیطی / آلاینده دریایی
خیر

14.6 اقدامات احتیاطی ویژه برای کاربر

قابل اجرا نیست.

14.7 حمل و نقل به صورت عمده طبق پیوست II MARPOL و IBC

قابل و قبول نیست با توجه به

پیوست II MARPOL 73/78

و کد IBC

بخش 15: اطلاعات نظارتی

15.1 مقررات ایمنی، بهداشت و محیط زیست / قوانین خاص برای ماده یا مخلوط

REACH (EU) 2015/830

بهداشت های قرار گرفتن در معرض محل کار. EH40

15.2 ارزیابی ایمنی شیمیایی

هیچ ارزیابی ایمنی شیمیایی انجام نشده است.

A قسمت MO-P

بخش 16: سایر اطلاعات

اطلاعات کلی	محصول قابل اشتعال نیست. بر اساس داده های آزمایشی تست UN N.1 و ASTM D4359-90
نظرات تجدید نظر	توجه: خطوط داخل حاشیه تغییرات قابل توجهی را نسبت به ویرایش قبلی نشان می دهد.
تاریخ تجدید نظر	01/13/2020
شماره نسخه	2000
تاریخ را جایگزین می کند	09/03/2015
شماره SDS	20969
اظهارات خطر به طور کامل	<p>H226 مایع و بخار قابل اشتعال.</p> <p>H304 در صورت بلعیده شدن و ورود به مجاری هوایی ممکن است کشنده باشد.</p> <p>H315 باعث تحریک پوست می شود.</p> <p>H319 باعث تحریک جدی چشم می شود.</p> <p>H332 در صورت استنشاق مضر است.</p> <p>H335 ممکن است باعث تحریک تنفسی شود.</p> <p>H361d مَشْکُوک به آسیب رساندن به کودک متولد نشده.</p> <p>H372 در صورت استنشاق از طریق تماس طولانی یا مکرر باعث آسیب به اندام ها (شنوایی) می شود.</p> <p>H373 ممکن است در اثر مواجهه طولانی مدت یا مکرر باعث آسیب به اندام ها شود.</p>

این اطلاعات فقط به مواد خاص تعیین شده مربوط می شود و ممکن است برای چنین موادی که به صورت ترکیبی استفاده می شوند معتبر نباشد با هر ماده دیگری یا در هر فرآیندی. چنین اطلاعاتی تا جایی که شرکت می داند و باور دارد، دقیق است و قابل اعتماد از تاریخ ذکر شده است. با این حال، هیچ ضمانت، ضمانت یا نمایندگی برای صحت، قابلیت اطمینان و یا کامل بودن این مسئولیت کاربر است که خود را از مناسب بودن چنین اطلاعاتی برای استفاده خاص خود راضی کند.



برگه اطلاعات ایمنی

B قسمت MO-P

بر اساس مقررات (EC) شماره 1907/2006 پیوست III، اصلاح شده.

بخش 1: شناسایی ماده/مخلوط و شرکت/تعهد

1.1. شناسه محصول

نام محصول: MO-P قسمت B

شماره محصول

MOP300 / MOP410

1.2. کاربردهای شناسایی شده مربوطه از ماده یا مخلوط و موارد مصرفی که توصیه می شود

کاربردهای شناسایی شده

1.3. مشخصات تامین کننده برگه اطلاعات ایمنی

Técnicas Expansivas SL

تامین کننده

C/Segador 13

لوگرونو

لاریوخا

CP: 26006، اسپانیا

تلفن: +34 941 272 131

فکس: +34 941 272 132

وبسایت: www.indexfix.com

ایمیل: info@indexfix.com

1.4. شماره تلفن اضطراری

تلفن اضطراری: +34 941 272 137

بخش 2: شناسایی خطرات

2.1. طبقه بندی ماده یا مخلوط

طبقه بندی (EC 1272/2008)

خطرات فیزیکی

طبقه بندی نشده

خطرات سلامتی

سوزش چشم. H317 - H319 Skin Sens. 1 - H317 - H319

خطرات زیست محیطی

Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 1 - H410

سلامتی انسان

در صورت تکرار یا طولانی شدن تماس ممکن است باعث اختلالات پوستی شود. این محصول برای چشم ها تحریک کننده است و پوست

محیطی

این محصول حاوی ماده ای است که برای موجودات آبی بسیار سمی است و ممکن است ایجاد اثرات نامطلوب طولانی مدت در محیط آبی.

فیزیکوشیمیایی

به دلیل استفاده از مقادیر کم، خطر قابل توجهی در نظر گرفته نمی شود.

2.2. عناصر برچسب

پیکتوگرام های خطر



MO-P قسمت B

کلمه سیگنال هشدار

اظهارات خطر

H319 باعث تحریک جدی چشم می شود.
 H317 ممکن است باعث واکنش پوستی آلرژیک شود.
 H410 بسیار سمی برای آبزیان با اثرات طولانی مدت.

اظهارات احتیاطی

P273: از انتشار به محیط خودداری کنید.

P280: از دستکش محافظ / لباس محافظ / محافظ چشم / محافظ صورت استفاده کنید.

P302+P352 در صورت تماس با پوست: با آب فراوان بشویید.

P305+P351+P338 در صورت ورود به چشم: به مدت چند دقیقه به آرامی با آب بشویید. برداشتن

لنزهای تماسی، در صورت وجود و انجام آسان. به آبکشی ادامه دهید.

P333+P313 در صورت بروز تحریک یا بتورات پوستی: با پزشک مشورت کنید.

P501: محتویات / ظرف را مطابق با مقررات ملی دور بیندازید.

حاوی بنزویل پروکساید

احتیاط تکمیلی
بیانیه

P264 پوست آلوده را پس از دست زدن به طور کامل بشویید.
 P337+P313 در صورت تداوم تحریک چشم: با پزشک مشورت کنید.
 P362+P364 لباس های آلوده را درآورده و قبل از استفاده مجدد بشویید.

یادداشت های برجسته گذاری

بر اساس داده های آزمایشی

جامد

- ASTM D4359-90

2.3 سایر خطرات

بخش 3: ترکیب / اطلاعات در مورد مواد تشکیل دهنده

3.2 مخلوط ها

بنزویل پروکساید	شماره ثبت - REACH: 01-21195111472-50	شماره EC: 202-327-6	شماره CAS: 94-36-0	10-15%
فاکتور M (حاد) = 10	ضریب M (مزمین) = 10			
طبقه بندی سازمان پراکس. ب H241 - سوزش چشم. H319 - 2 حس های پوستی H317 - 1 Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 1 - H410				
بنزویک اسید، نونیل استر، شاخه ای و خطی	شماره ثبت - REACH: 01-000018876-55	شماره CAS: 67027-070-9		5-10%
طبقه بندی Aquatic Chronic 2 - H411				

B قسمت MO-P

دی استئارات روی	شماره ثبت - REACH: 01-2119982400-42	شماره EC: 209-151-9	شماره CAS: 557-05-1	1-5٪
فاکتور M (حاد) = 1	طبقه بندی (67/548/EEC) یا (699/47/EC) Aquatic Acute 1 - H400			

متن کامل تمام عبارات R و بیانیه های خطر در بخش 16 نمایش داده شده است.

بخش 4: اقدامات کمک های اولیه

4.1. شرح اقدامات کمک های اولیه

فرد مبتلا را فوراً به هوای تازه منتقل کنید. در صورت ادامه آسایش نداشتن هرگونه ناراحتی به پزشک مراجعه کنید.

هرگز چیزی را از طریق دهان به فرد بیهوش ندهید. استفراغ را تحریک نکنید. آبکشی کنید دهان را به طور کامل با آب. در صورت ادامه داشتن هرگونه ناراحتی به پزشک مراجعه کنید.

تماس پوستی

فرد مبتلا را از منبع آلودگی خارج کنید. لباس های آلوده را بردارید. شستشو پوست را با آب و صابون کاملاً بشویند. در صورت ادامه داشتن هرگونه ناراحتی به پزشک مراجعه کنید.

ارتباط چشمی

بلافاصله با آب فراوان بشوید. هرگونه لنز تماسی را بردارید و پلک ها را کاملاً باز کنید جدا از هم. شستشو را حداقل 15 دقیقه ادامه دهید. اگر پس از آن سوزش ادامه یافت، به پزشک مراجعه کنید شستشو این برگه اطلاعات ایمنی را به پرسنل پزشکی نشان دهید.

4.2. مهمترین علائم و عوارض، چه حاد و چه تاخیری

گواهی بلعیدن ممکن است باعث ناراحتی شود.

تعلف چوبکتهست می شود.

تحریک چشمی ها و غشاهای مخاطی.

4.3. نشان دهنده هرگونه مراقبت فوری پزشکی و درمان ویژه مورد نیاز است

نکاتی برای دکتر هیچ توصیه خاصی وجود ندارد. اگر شک دارید، فوراً مراقبت های پزشکی را دریافت کنید.

بخش 5: اقدامات اطفاء حریق

5.1. رسانه های خاموش

وسایل اطفای حریق مناسب با فوم، دی اکسید کربن یا پودر خشک خاموش کنید.

5.2. خطرات ویژه ناشی از ماده یا مخلوط

هیچ گونه اقدامات احتیاطی خاصی برای اطفای حریق در صورت درگیر شدن مقادیر کم در آتش سوزی اعمال نمی شود.

اکتیراق هلیکولکن

محصولات

5.3. توصیه هایی برای آتش نشانان

اقدامات حفاظتی در طول آتش نشانی از تنفس گازها یا بخارات آتش سوزی خودداری کنید.

تجهیزات حفاظتی پوشش مثبت (SCBA) و محافظ مناسب استفاده کنید

برای آتش نشانان

بخش 6: اقدامات رها سازی تصادفی

6.1. اقدامات احتیاطی شخصی، تجهیزات حفاظتی و روش های اضطراری

همیاطوهای شش 8 این برگه اطلاعات ایمنی توضیح داده شده است، لباس محافظ پوشید.

6.2. اقدامات احتیاطی زیست محیطی

B قسمت MO-P

از انتشار بخار محیطی جلوگیری کنید

6.3. روش ها و مواد برای مهار و پاکسازی

جمع آوری کنید و در ظروف مناسب برای دفع زباله قرار دهید و به طور ایمن آب بندی کنید. برای دفع زباله‌ها، با مسئولان مربوطه هماهنگ کنید.

6.4. ارجاع به بخش های دیگر

ارجاع به بخش های دیگر از لباس های محافظ همانطور که در بخش 8 این برگه اطلاعات ایمنی توضیح داده شده است استفاده کنید. برای زباله دفع، به بخش 13 مراجعه کنید.

بخش 7: جابجایی و ذخیره سازی

7.1. اقدامات احتیاطی برای جابجایی ایمن

اقدامات احتیاطی را در هنگام جابجایی و شعله های زیاد دور کن.

هنگام استفاده از این محصول از خوردن، آشامیدن و سیگار کشیدن خودداری کنید. هیچ روش بهداشتی خاصی توصیه نمی‌شود، اما هنگام کار با محصولات شیمیایی باید همیشه نکات بهداشت شخصی را رعایت کرد.

مشاوره در مورد بهداشت عمومی شغلی

7.2. شرایط نگهداری ایمن، از جمله هرگونه ناسازگاری

دور از مواد قابل اشتعال و احتراق نگهداری شود. در دمای بین 5 درجه سانتیگراد / 41 درجه فارنهایت تا نقطه ذوب 25 درجه سانتیگراد / 77 درجه فارنهایت نگهداری شود.

کلاستر ذخیره سازی موازی شیمیایی

7.3. استفاده نهایی خاص

کاربردهای شناسایی شده برای این محصول در بخش 1.2 به تفصیل آمده است.

بخش 8: کنترل قرار گرفتن در معرض / حفاظت شخصی

8.1. پارامترهای کنترل

محدودیت های مواجهه شغلی
بنزویل پروکساید

محدودیت مواجهه طولانی مدت (TWA 8) ساعت: $WEL 5 \text{ mg/m}^3$

$WEL =$ محدودیت قرار گرفتن در محل کار

بنزویل پروکساید (CAS: 94-36-0)

DNEL صنعت - شفاهی؛ بلند مدت: 1.6 mg/kg/day صنعت - استنشاق؛
دراز مدت: 11.75 میلی گرم در متر مکعب
صنعت - پوستی؛ دراز مدت: 6.6 میلی گرم بر کیلوگرم در روز

PNEC - رسوبات (آب شیرین)؛ 0.35 - STP؛ 0.338 mg/kg میلی
گرم در لیتر - رسوب (آب دریایی)؛ 0.0338 میلی گرم بر
کیلوگرم - آب شیرین؛ 0.000602 میلی گرم در لیتر - آب
دریایی؛ 0.0000602 میلی گرم در لیتر

8.2. کنترل های نوردهی

تجهیزات محافظتی



کنترل های مهندسی مناسب

تهویه مناسب را فراهم کنید.

B قسمت MO-P

محافظة از چشم / صورت	محافظ زیر باید استفاده شود: عینک پاشش شیمیایی.
محافظ دست	از دستکش های محافظ ساخته شده از مواد زیر استفاده کنید: لاستیک نیتریل.
سایر پوست و بدن حفاظت	برای جلوگیری از هرگونه تماس با پوست، لباس مناسب بپوشید.
اقدامات بهداشتی	در پایان هر شیفت کاری و قبل از غذا خوردن، سیگار کشیدن و استفاده از توالت شستشو دهید. انجام ندهید دود در محل کار

هیچ گونه مسمومیت مری وجود ندارد.

بخش 9: خواص فیزیکی و شیمیایی

9.1. اطلاعات در مورد خواص فیزیکی و شیمیایی اولیه

ظاهر	جامد.
رنگ	مشکی.
بو	مشخصه.
آستانه بو	مشخص نشده.
pH	5 - 6
قطبش	قطبش ندارد.
نقطه جوش اولیه و محدوده قابل استفاده نیست.	
قطبش المتری	مشخص نشده.
ویژگی خاص	مشخص نشده.
عامل تبخیر	مشخص نشده.
قابلیت اشتعال (جایگزین)	مشخص نشده.
قابلیت اشتعال بالا/پایین یا محدودیت های انفجاری	مشخص نشده.
قابلیت اشتعال دیگر	مشخص نشده.
فشار بخار	مشخص نشده.
چگالی بخار	مشخص نشده.
چگالی نسبی	1.5 - 1.6
چگالی ظاهری	قابل اجرا نیست.
حلالیت (ها)	مشخص نشده.
ضریب پارتیشن	مشخص نشده.
دمای اشتعال	مشخص نشده.
دمای تجزیه	50 > درجه سانتیگراد
ISO 2431	>60S
ویژگی خاص	مشخص نشده.
خواص اکسید کننده	مشخص نشده.

9.2. اطلاعات دیگر

بخش 10: پایداری و واکنش پذیری

10.1. واکنش پذیری

B قسمت MO-P

واکنش پذیری

مواد زیر ممکن است با محصول واکنش دهند: اسیدها، مواد قلیایی، آمین ها کاهش قوی عوامل

10.2 پایداری شیمیایی

ثبات

در دمای معمولی محیط و زمانی که طبق توصیه می شود، پایدار است. تجزیه خواهد شد در دمای بیش از 50 درجه سانتیگراد

10.3 احتمال واکنش های خطرناک

پلیمریزه نمی شود. احتمال خطرناک بودن واکنش ها

10.4 شرایطی که باید اجتناب کرد

شرایطی که باید اجتناب کرد

از تماس با عوامل کاهنده قوی خودداری کنید. از گرما اجتناب کنید. از تماس با اسیدها و قلیاها خودداری کنید.

10.5 مواد ناسازگار

موادی که باید اجتناب کرد

عوامل کاهنده قوی اسیدها، غیر اکسید کننده، اسیدها -آلی، قلیاها -غیر آلی، مواد قلیایی - ارگانیک، آلی، آمین ها

10.6 محصولات تجزیه خطرناک

اکسیدهای کربن تجزیه خطرناک محصولات

بخش 11: اطلاعات سم شناسی

11.1.1 اطلاعات در مورد اثرات سم شناسی

حساس شدن پوست

حساسیت شدید شدن پوست

استنشاق

هیچ خطر خاصی برای سلامتی شناخته نشده است.

گوارشی

در صورت بلعیدن ممکن است باعث ناراحتی شود.

تماس پوستی

تحریک کننده پوست. ممکن است حساس از طریق تماس پوستی شود.

ارتباط چشمی

تحریک چشم ها و غشاهای مخاطی.

مسیر قرار گرفتن در معرض

تماس پوستی و/یا چشمی

علائم پزشکی

تحریک پوست. تحریک چشم ها و غشاهای مخاطی.

ملاحظات پزشکی

هیچ اطلاعاتی در دسترس نیست.

اطلاعات سم شناسی مواد تشکیل دهندهبنزویل پروکساید

سرطان زایی

سرطان زایی IARC

IARC گروه 3 از نظر سرطان زایی برای انسان قابل طبقه بندی نیست.

بخش 12: اطلاعات زیست محیطی

12.1 سمیت

اطلاعات زیست محیطی در مورد مواد تشکیل دهنده

بنزویل پروکساید

سمیت حاد آبزیان

LE(C)₅₀L(E)C₅₀ < 0.01 □ 0.1

MO-P قسمت B

فاکتور M(حاد)	10
سمیت حاد - ماهی	LC50، 96 ساعت: 0.06 میلی گرم در لیتر، <i>Oncorhynchus mykiss</i> (قزل آلاهی رنگین کمان)
سمیت حاد - بی مهرگان آبی	EC50، 48 ساعت: 0.11 میلی گرم در لیتر، دافنیا مگنا
سمیت حاد - گیاهان آبی	EC50، 72 ساعت: 0.07 میلی گرم در لیتر، <i>Selenastrum capricornutum</i>

سمیت مزمن آبزیان

فاکتور M(مزمین) 10

بنزوئیک اسید، نونیل استر، شاخه ای و خطی

سمیت حاد آبزیان

سمیت حاد - ماهی	LC50، 24 ساعت: 1.23 > میلی گرم در لیتر، <i>Cyprinus carpio</i> (کپور معمولی)
	LC50، 48 ساعت: 1.23 > میلی گرم در لیتر، <i>Cyprinus carpio</i> (کپور معمولی)
	LC50، 72 ساعت: 1.23 > میلی گرم در لیتر، <i>Cyprinus carpio</i> (کپور معمولی)
	EC50، 96 ساعت: 1.23 > میلی گرم در لیتر، <i>Cyprinus carpio</i> (کپور معمولی)
	EC100، 96 ساعت: 1.23 > میلی گرم در لیتر، <i>Cyprinus carpio</i> (کپور معمولی)
	NOEC، 96 ساعت: 1.23 > میلی گرم در لیتر، <i>Cyprinus carpio</i> (کپور معمولی)
سمیت حاد - بی مهرگان آبی	EC50، 24 ساعت: 2.2 > میلی گرم در لیتر، دافنی مگنا 48
	EC50، 48 ساعت: 2.2 > میلی گرم در لیتر، دافنی مگنا 48
	NOEC، 48 ساعت: 2.2 > میلی گرم در لیتر، دافنی مگنا
سمیت حاد - میکروارگانیزم ها	IC50، 3 ساعت: 1000 > میلی گرم در لیتر، لجن فعال
	NOEC، 3 ساعت: 1000 > میلی گرم در لیتر، لجن فعال

12.2. ماندگاری و تجزیه پذیری

ماندگاری و تجزیه پذیری اطلاعاتی در مورد تجزیه پذیری این محصول وجود ندارد.

12.3. پتانسیل تجمع زیستی

هیچ داده ای در مورد پتانسیل تجمع زیستی موجود نیست.

ضرب پارتیشن

مشخص نشده.

12.4. تحرک در خاک

تحرک این محصول تا حدی با آب قابل اختلاط است و ممکن است در محیط های آبی پخش شود.

12.5. نتایج ارزیابی VPVB و PBT

این ماده با VPVB و PBT مواد طبقه بندی شده به عنوان VPVB یا PBT نیست. ارزیابی

12.6. سایر اثرات نامطلوب

بخش 13: ملاحظات دفع

13.1. روش های تصفیه زیاله

اطلاعات کلی

مواد زائد یا ظروف استفاده شده را مطابق با مقررات محلی دور بیندازید

روش های دفع

دفع زیاله از طریق یک پیمانکار دارای مجوز دفع زیاله.

کلاس زیاله

طبقه بندی کد زیاله طبق کاتالوگ زیاله اروپا (EWC) انجام می شود.

بخش 14: اطلاعات حمل و نقل

14.1. شماره سازمان ملل

MO-P قسمت B

3077 شماره سازمان ملل (ADR/RID)

3077 شماره سازمان ملل (IMDG)

3077 شماره سازمان ملل (ایکائو)

3077 شماره سازمان ملل (ADN)

14.2. نام حمل و نقل مناسب سازمان ملل متحد

نام حمل و نقل مناسب
(ADR/RID)مواد خطرناک برای محیط زیست، جامد، NOS (حاوی بنزویل)
پراکسید، بنزوثیک اسید، استر نونیل، شاخه ای و خطی)نام حمل و نقل مناسب (IMDG) مواد خطرناک برای محیط زیست، جامد، NOS (حاوی بنزویل)
پراکسید، بنزوثیک اسید، استر نونیل، شاخه ای و خطی)نام حمل و نقل مناسب (ICAO) مواد خطرناک برای محیط زیست، جامد، NOS (حاوی بنزویل)
پراکسید، بنزوثیک اسید، استر نونیل، شاخه ای و خطی)نام حمل و نقل مناسب (ADN) مواد خطرناک برای محیط زیست، جامد، NOS (حاوی بنزویل)
پراکسید، بنزوثیک اسید، استر نونیل، شاخه ای و خطی)

14.3. کلاس(های) خطر حمل و نقل

کلاس ADR/RID

کد طبقه بندی M7 ADR/RID

برچسب ADR/RID

کلاس IMDG	9
کلاس/بخش ایکائو	9
کلاس ADN	9

برچسب های حمل و نقل



14.4. گروه بسته بندی

III گروه بسته بندی ADR/RID

III گروه بسته بندی IMDG

III گروه بسته بندی ایکائو

III گروه بسته بندی ADN

14.5. خطرات زیست محیطی

مواد خطرناک زیست محیطی / آلاینده دریایی



14.6. اقدامات احتیاطی ویژه برای کاربر

F+، T+، Xi

3 دسته حمل و نقل ADR

2Z کد اقدام اضطراری

MO-P قسمت B

شماره شناسایی خطر

(ADR/RID)

کم (محدودیت تونل)

14.7 حمل و نقل به صورت عمده طبق پیوست II MARPOL و IBC کد

قابل اجرا نیست. حمل و نقل عمده با توجه به پیوست II MARPOL 73/78

و کد IBC

بخش 15: اطلاعات نظارتی

15.1 مقررات ایمنی، بهداشت و محیط زیست / قوانین خاص برای ماده یا مخلوط

Regulation (EU) No 2015/830

15.2 ارزیابی ایمنی شیمیایی

هیچ ارزیابی ایمنی شیمیایی انجام نشده است.

بخش 16: سایر اطلاعات

اطلاعات کلی

بر اساس داده های آزمایشی جامد ASTM D4359-90 -

نظرات تجدید نظر

توجه: خطوط داخل حاشیه نشان دهنده تغییرات قابل توجهی نسبت به ویرایش قبلی است.

تاریخ تجدید نظر

01/13/2020

شماره نسخه

3000

تاریخ را جایگزین می کند

14/08/2018

شماره SDS

20980

اظهارات خطر به طور کامل

H241 گرمایش ممکن است باعث آتش سوزی یا انفجار شود.

H317 ممکن است باعث واکنش پوستی آلرژیک شود.

H319 باعث تحریک جدی چشم می شود.

H400 برای آبیان بسیار سمی است.

H410 بسیار سمی برای آبیان با اثرات طولانی مدت.

H411 سمی برای آبیان با اثرات طولانی مدت.

این اطلاعات فقط به مواد خاص تعیین شده مربوط می شود و ممکن است برای چنین موادی که به صورت ترکیبی استفاده می شوند معتبر نباشد با هر ماده دیگری یا در هر فرآیندی. چنین اطلاعاتی تا جایی که شرکت می داند و باور دارد، دقیق است و قابل اعتماد از تاریخ ذکر شده است. با این حال، هیچ ضمانت، ضمانت یا نمایندگی برای صحت، قابلیت اطمینان و یا کامل بودن این مسئولیت کاربر است که خود را از مناسب بودن چنین اطلاعاتی برای استفاده خاص خود راضی کند.