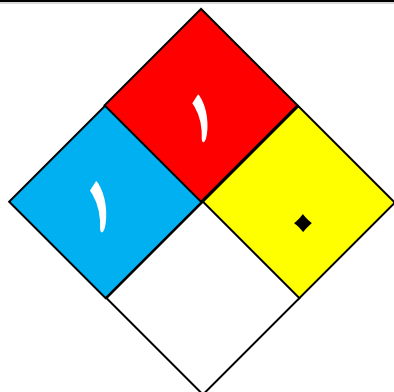


## برگه ی اطلاعات ایمنی مواد (MSDS)



## قسمت ۱: شناسایی این ماده شیمیایی – Chemical Product and Company Identification

Poly vinyl chloride	<b>Product Name (In English)</b>
<b>پی وی سی، پلی وینیل کلراید</b>	نام شیمیایی این ماده به زبان پارسی: <b>Chemical Name (In Persian)</b>
۲-۸۶-۹۰۰۲	<b>CAS#</b>
اطلاعاتی در دسترس نیست.	<b>RTECS:</b>
اطلاعاتی در دسترس نیست.	<b>TSCA:</b>
اطلاعاتی در دسترس نیست.	<b>CI#:</b>
<b>PVC; Ethylene, chloro-, polymer; Chlorethene homopolymer; Chlorethylene polymer; Vinyl chloride polymer; Poly(chlorethylene)</b>	نام های مترادف <b>Synonym:</b>
ترکیب پیچیده	فرمول شیمیایی: <b>Chemical Formula</b>
Acros Organics BVBA Janssen Pharmaceuticaaan 3a 2440 Geel, Belgium	آدرس شرکت تولید کننده ی این ماده:
	شماره تماس اضطراری:

## قسمت ۲: نسبت اجزای سازنده و اطلاعات عناصر تشکیل دهنده ی این ماده - Composition and Information on Ingredients

جزء	CAS	% درصد
Poly vinyl chloride	9002-86-2	100

ترکیب: Composition:

<b>قسمت ۳: شناسایی خطرات این ماده - Hazards Identification</b>	
تأثیرات حاد این ماده بر سلامت: <b>Potential Acute Health Effects</b>	تأثیر این ماده بر چشم: این ماده ممکن است سبب تحریک چشم ها شود. تأثیر در صورت بلع: ممکن است سبب تحریک دستگاه گوارشی شود. تأثیر بر پوست: تماس طولانی مدت و یا مکرر با این ماده ممکن است باعث تحریک پوست شود. تأثیر در صورت استنشاق: این ماده ممکن است سبب تحریک دستگاه تنفس شود.
سرطان زایی این ماده <b>Carcinogenicity</b>	IARC: Group 3
<b>قسمت ۴: اقدامات کمک های اولیه در مواجهه با این ماده - First Aid Measures</b>	
در صورت تماس این ماده با چشم: <b>Eye Contact</b>	قبل از شستشوی چشم ها با آب، اگر لنز تماسی در چشم مصدوم است، آن را خارج نمایید. حداقل به مدت ۱۵ دقیقه چشم را با مقدار فراوانی از آب بشویید. در زمان شستشو مرتباً پلک بزنید. به پزشک مراجعه نمایید.
در صورت تماس این ماده با پوست: <b>Skin Contact</b>	قسمتی از پوست را که با این ماده تماس پیدا کرده، آب و صابون بشویید. اگر علائمی از جوش، قرمزی و یا پوسته پوسته شدن پوست مشاهده گردید، به پزشک مراجعه نمایید.
در صورت استنشاق این ماده: <b>Inhalation</b>	فرد مصدوم را فوراً به هوای آزاد انتقال دهید. لباس های مصدوم را باز کنید. اگر تنفس قطع شده است، تنفس دهان به دهان را شروع کنید. اگر تنفس به سختی انجام می گیرد، به وی با دستگاه اکسیژن بدهید. این کار توسط فرد آموزش دیده باید انجام شود. فوراً به پزشک مراجعه شود.
در صورت بلعیدن و خوردن این ماده: <b>Ingestion</b>	هرگز فرد را وادار به استفراغ نکنید مگر به تشخیص پرسنل پزشکی. هرگز به فردی که بیهوش است، چیزی از راه دهان نخورانید. دهان مصدوم را بشویید. دو لیوان آب یا شیر بنوشید.
<b>قسمت ۵: اطلاعات آتش و انفجار این ماده - Fire and Explosion Data</b>	
قابلیت آتش زایی این ماده: <b>Flammability</b>	این ماده آتش می گیرد.
نقطه ی افروزش این ماده: <b>Flash point</b>	اطلاعاتی در دسترس نیست.
حدود آتش زایی این ماده: <b>Flammable Limits</b>	اطلاعاتی در دسترس نیست.
خطر انفجار: <b>Explosion Hazards</b>	اطلاعاتی در دسترس نیست.
مواد مناسب برای خاموش کردن آتش ناشی از این ماده و دستورالعمل آن: <b>Fire Fighting Media and Instructions</b>	پودر شیمیایی خشک، دی اکسید کربن، فوم و یا مه.
<b>قسمت ۶: اقدامات لازم در زمان نشت و پخش تصادفی این ماده - Accidental Release Measures</b>	
در صورت پخش این ماده در محیط: <b>Small</b>	با رعایت احتیاط و ایمنی نشتی را کنترل کنید. مواد جذب شده را جمع آوری کنید و آن را در ظرف مخصوص جمع آوری مواد زاید بریزید. محل آلوده را با آب بشویید. مواظب باشید مواد نشت شده به مجاری فاضلاب نشت نکند. محیط آلوده را به خوبی تهویه کنید.
<b>قسمت ۷: جابجایی و انبارش این ماده - Handling and Storage</b>	
روش صحیح انبارش این ماده: <b>Storage</b>	این ماده در ظرف دربسته نگهداری شود. درب ظرف محتوی این ماده را محکم ببندید. ظرف محتوی این ماده را در محلی خنک و با تهویه مناسب قرار دهید. به دور از منابع آتش زا نگهداری شود. ظروف خالی این ماده امکان دارد آتش بگیرند.
<b>قسمت ۸: کنترل های تماسی و حفاظت فردی در برابر این ماده - Exposure Controls/Personal Protection</b>	

از سیستم های تهویه موضعی یا سایر روش هایی که غلظت این ماده را در هوا به زیر حد مجاز برساند استفاده کنید.	کنترل های مهندسی Engineering Controls
وسایل حفاظت از چشم: عینک ایمنی. وسایل حفاظت از سیستم تنفسی: اگر با روش های کنترل مهندسی مانند تهویه، کنترل این ماده به زیر حدود مواجهه امکان پذیر نبود، آنگاه از رسیپراتور مخصوص بخارات استفاده کنید. وسایل حفاظت از پوست: لباس حفاظتی، دستکش ایمنی	وسایل حفاظت های فردی مورد نیاز Personal Protection
ACGIH 1 mg/m <sup>3</sup> respirable fraction	حدود مواجهه: Exposure Limits
<b>قسمت ۹: ویژگی های فیزیکی و شیمیایی این ماده - Physical and Chemical Properties</b>	
جامد پودری	حالت فیزیکی و شکل ظاهری: Physical state and appearance
اطلاعاتی در دسترس نیست.	بو: Odor
اطلاعاتی در دسترس نیست.	طعم: Taste
اطلاعاتی در دسترس نیست.	وزن مولکولی: Molecular Weight
سفید خاکستری یا زرد کم رنگ	رنگ: Color:
اطلاعاتی در دسترس نیست.	pH (1% soln/water)
اطلاعاتی در دسترس نیست.	نقطه ی جوش: Boiling Point
اطلاعاتی در دسترس نیست.	نقطه ی ذوب: Melting Point
اطلاعاتی در دسترس نیست.	نقطه ی بحرانی: Critical Temperature
۱,۴۰۰۰g/cm <sup>3</sup>	وزن مخصوص: Specific Gravity
اطلاعاتی در دسترس نیست.	فشار بخار: Vapor Pressure
بخارات این ماده از هوا است.	چگالی بخار: Vapor Density
اطلاعاتی در دسترس نیست.	فراریت Volatility
اطلاعاتی در دسترس نیست.	آستانه بو Odor Threshold
اطلاعاتی در دسترس نیست.	ضریب پخش ماده در آب/روغن Water/Oil Dist. Coeff.
اطلاعاتی در دسترس نیست.	یونیزه شده (در آب): Ionicity (in Water)
اطلاعاتی در دسترس نیست.	ویژگی پراکندگی: Dispersion Properties
اطلاعاتی در دسترس نیست.	حلالیت: Solubility
<b>قسمت ۱۰: پایداری و واکنش پذیری این ماده - Stability and Reactivity Data</b>	
به شدت با F2 واکنش می دهد. در دمای پایین هم ممکن است کلرید هیدروژن آزاد کند.	پایداری: Stability

شرایط ناپایداری:	این ماده وقتی در این شرایط قرار گیرد، ناپایدار می شود: گرما، شعله باز و نور
Conditions of Instability	
مواد شیمیایی ناسازگار با این ماده:	این ماده با این مواد ناسازگار است و نباید در کنار هم نگهداری شوند: مواد اکسید کننده قوی
Incompatibility with various substances	
<b>قسمت ۱۱: اطلاعات سم شناسی این ماده - Toxicological Information</b>	
راههای ورود این ماده به بدن:	اطلاعاتی در دسترس نیست.
Routes of Entry	
سمیت در حیوانات:	آزمایشی برای شناخت اثرات سم شناختی این ماده صورت نگرفته است.
Toxicity to Animals	
<b>قسمت ۱۲: اطلاعات بوم شناختی این ماده - Ecological Information</b>	
سمیت زیست محیطی:	اطلاعاتی در دسترس نیست.
Ecotoxicity	
<b>قسمت ۱۳: توجهات در مورد روش صحیح دفع این ماده - Disposal Considerations</b>	
دفع مواد زائد:	دفع مواد زاید باید با توجه به الزامات محلی و آیین نامه های کشوری صورت گیرد.
Waste Disposal	
<b>قسمت ۱۴: اطلاعات مربوط به حمل و نقل این ماده - Transport Information</b>	
دسته بندی DOT:	این ماده در لیست DOT قرار نگرفته است
DOT Classification	
<b>قسمت ۱۵: آیین نامه های مهم در مورد این ماده - Regulatory Information</b>	
آیین نامه های مهم	S 24/25 S 28A S 37 S 45
<b>قسمت ۱۶: اطلاعات دیگر - Other Information</b>	
زمان تهیه ی این سند:	1393-10-4
زمان آخرین بازبینی و ویرایش این سند:	1393-10-4
تهیه کننده:	شرکت فرا ایمن
منبع:	Acros Organics BVBA Janssen Pharmaceuticaaan 3a 2440 Geel, Belgium
راهنمای لوزی خطر	<p>لوزی خطر از ۴ لوزی با رنگ های آبی، قرمز، زرد و سفید تشکیل شده است:</p> <p>◆ لوزی آبی : خطر ماده شیمیایی بر سلامت انسان را مشخص می کند.</p> <p>◆ لوزی قرمز : خطر آتش گیری ماده شیمیایی را مشخص می کند.</p> <p>◆ لوزی زرد : خطر واکنش پذیری ماده شیمیایی را مشخص می کند.</p> <p>◇ لوزی سفید : اطلاعات خاصی را در مورد ماده شیمیایی مشخص می کند.</p> <p>مثلا اگر یک ماده قلیایی باشد، درون لوزی سفید ممکن است واژه ALK را ببینید.</p> <p>نکته: درون این لوزی ها اعدادی از ۰ تا ۴ قرار می گیرد.</p> <p>عدد ۰ برای کمترین خطر و عدد ۴ برای بیشترین میزان خطر</p>
نکته ی مهم:	اطلاعات مندرج در این سند بر اساس آخرین و بهترین اطلاعات علمی ای که در دسترس این شرکت بوده، با نهایت دقت، تهیه و تنظیم گردیده است. ما هیچ گونه گارانتی در ازای تضمین سلامت شما در برابر این اطلاعات نمی توانیم ارائه دهیم .

