

NP-40 MSDS

物质的理化常数			
国标编号		CAS	9016-45-9
中文名称	壬基酚聚氧乙烯醚	英文名称	Nonyl phenoxy polyethylene glycol ether
别名	聚氧乙烯壬基苯醚		
分子式	$(C_2H_4O)_n C_{15}H_{24}O$	分子量	
熔点		密度(g/cm ³)	1.1±0.01
蒸汽压	≤0.01mmHg	溶解性	溶于水
稳定性		外观与性状	无色至淡黄色片状
危险标记	Xi, 刺激性标示		
用途	可用于研究、试验、教育用途及工业清洁剂、表面活性剂、纺织用精炼剂、渗透剂、分散剂、安定剂、沉淀防止剂、乳化剂、金属工业脱脂剂、除臭剂等。禁止使用于制造家庭用清洁剂。		

第一部分：化学品名称	
化学品中文名称	壬基酚聚氧乙烯醚
化学品英文名称	Nonylphenol polyethylene glycol ether
中文名称 2	
英文名称 2	
技术说明书编码	
CAS No.	9016-45-9
分子式	$(C_2H_4O)_n C_{15}H_{24}O$
分子量	

第二部分：成分、组成信息		
有害物成分	含量	CAS No.
壬基酚聚氧乙烯醚	100%	9016-45-9

第三部分：危险性概述	
危险性类别	吞咽有害，接触皮肤可能有害，吸入有害，造成严重眼刺激，对水生生物有毒并有长期持续的影响。



侵入途径	
健康危害	常见恶心、呕吐、腹泻。含有碱性的低磷酸洗涤剂的误食易引起口、咽、食道的灼伤，有报道指出，本类产品会引起结肠炎、吞咽困难、及对黏膜的刺激。可引发职业性哮喘，引起水肿和呼吸困难。动物实验表明阴离子表面活性剂的高浓度吸入会引起呼吸困难。
环境危害	对水生生物有毒并有长期持续的影响。
燃爆危险	

第四部分：急救措施	
皮肤接触	脱去污染的衣物，用大量水清洗。用肥皂和水清洗皮肤。如皮肤发红或刺激感加重，及时就医。
眼睛接触	如有隐形眼镜，第一时间摘除。以清水或淡盐水清洗患者眼部 20-30 分钟，并及时与医院联系。在没有得到医生诊断之前，禁用任何药物，并及时就医。
吸入	立即远离污染区域至新鲜空气处。若症状（如咳嗽、呼吸困难，或口腔、嗓子、胸部有灼烧感）加重，应及时就医。如要进入未知环境，应佩戴呼吸保护装置。如可以，应使用给氧呼吸器。
食入	不引发呕吐，如果伤者有意识且并不发生抽搐，给予 1-2 杯清水以稀释误饮的产品，并根据医生的建议立即就医。

第五部分：消防措施	
危险特性	
有害燃烧产物	燃烧时，产生的烟雾中可能含有原物料以及有毒和/或刺激性的各种成分构成的燃烧产物。燃烧产物可能包括但并不仅限于：一氧化碳、二氧化碳。
灭火方法	疏散人员远离火场。隔离火场并禁止不必要的人进入。燃烧液体可以用水将其稀释而扑灭。请勿使用直接水流，可能会导致火势蔓延。可以用水冲洗的方式定向引流燃烧液体以保护工作人员，并将财产损失降低到最小程度。

第六部分：泄漏应急处理	
应急处理	隔离区域，避免不必要和未加防护的人员进入该区域。防止其流入土壤、沟渠、下水道、排水沟和/或地下水系。使用沙子、土来尽可能的收集溢出物质。请勿用水来清洁。用适宜并贴有标签的容器收集。

第七部分：操作处理与储存	
操作注意事项	避免与眼睛接触，勿吞食。处理后请彻底冲洗。
储存注意事项	阴凉、通风的货柜中。储存原料的废弃空桶是有危害的，如有少量原料残余，应按照数据表中的方法进行处理。

第八部分：接触控制/个体防护	
职业接触限制	
中国 MAC (mg/m ³)	
前苏联 MAC (mg/m ³)	
TLVTN	
TLVWN	
监测方法	
工程控制	应用工程控制手段，使得空气中浓度保持在暴露限值以下。根据操作需要，采取局部排风通风设施。
呼吸系统防护	当有可能超过暴露限值要求或规定时，应穿戴呼吸保护装置。紧急情况时，使用经认可的正压式自供呼吸装置。
眼睛防护	使用化学防护眼镜。
身体防护	穿洁净长袖护身衣。
手防护	长期或频繁反复接触时，使用适合此物质的化学防护手套，包括：丁基橡胶、乙基乙烯醇复合材料、天然橡胶、氯丁橡胶、丁腈/聚丁橡胶材质的手套。
其他防护	

第九部分：理化特性	
主要成分	
外观与性状	无色至浅黄色片状
pH 值	5.5-7.5
熔点 (°C)	
沸点 (°C)	>250°C (计算)
相对密度 (水=1)	1.0622 (20°C)
相对蒸气密度 (空气=1)	>1 (计算)
饱和蒸气压 (kPa)	<0.01mmHg (20°C) (计算)
燃烧热 (kJ/mol)	
临界温度 (°C)	
临界压力 (MPa)	
辛醇/水分配系数的对数值	2.1-3.4 (计算)
闪点 (°C)	197°C, 260°C
引燃温度 (°C)	
爆炸上限% (V/V)	
爆炸下限% (V/V)	
溶解性	在水中完全溶解
主要用途	

其他理化性质	
--------	--

第十部分：稳定性和反应活性	
稳定性	在一般的使用温度下具有热稳定性
禁配物	强酸、强碱、强氧化剂。
免接触的条件	暴露在高温环境中会导致产品分解。
聚合危害	
分解产物	分解产物取决于温度、空气流通和存在的其他材料。

第十一部分：毒理学资料	
急性毒性	摄入：LD50，大鼠 960-3980mg/kg 经皮：LD50，兔子 2000-2991mg/kg 吸入：LC50（半数致死浓度），4h，气雾，大鼠 1.15mg/l
亚急性和慢性毒性	
刺激性	可能会严重刺激眼睛，引起重度角膜损伤；长时间接触可能引起皮肤轻微刺激，伴有局部发红。
致敏性	人体试验中未见过敏性皮肤反应。
致突变性	
致畸性	未引起实验动物的先天缺陷。
致癌性	对实验动物无致癌性。

第十二部分：生态学资料	
生态毒理毒性	物质对水生有机物有中度急性毒性（在 1 和 10mg/L 之间）； LC50（半数致死浓度），水蚤，48h：9.3-21.4mg/l； IC50（半数抑制浓度），细菌，16h：>1000mg/l。
生物降解性	根据 OECD 测试，此物质不能被认定为易于生物降解，但也不一定表明此物质在环境条件下不可生物降解。
非生物降解性	
生物富集或生物积累性	生物富集系数（BCF）：5.9-48；鱼类；估计值。
其他有害作用	

第十三部分：废弃处理	
废弃物性质	
废弃处置方法	勿倒入任何下水道、地面，或倒入任何水体中。所有处置操作必须遵循国家及各地的法规。
废弃注意事项	



第十四部分：运输信息	
危险货物编号	第九类
UN 编号	3082
包装标志	
包装类别	
包装方法	
运输注意事项	

第十五部分：法规信息	
法规信息	《工作场所安全使用化学品规定》、《工作场所有害因素职业接触限值》、《新化学物质环境管理办法》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《常用危险化学品的分类及标志》(GB 13690)、《危险化学品安全管理条例》、《危险货物物品名表》(GB 12268)

第十六部分：其他信息	
参考文献	
填表部门	
数据审核单位	
修改说明	
其他信息	