

化学品安全技术说明书

按照GB/T 16483、GB/T 17519编制。

产品名称： 异壬醇

发布日期：2011/04/18

修订日期：2019/05/07

版本号：02.02

SDS 编号：01 - 04

1. 化学品及企业标识

商品名称	异壬醇 ISONONYL ALCOHOL (OXOCOL 900)
供应商	KH Neochem Co., Ltd.
地址	103-0022 日本东京都中央区日本桥室町 2-3-1
联系电话	+81-3-3510-3563
传真号码	+81-3-3510-3571
联系人	KH Neochem Co., Ltd.
联系电话	+81-3-3510-3563
应急电话	+86-10-6445-9191 (手机及固定电话) (24h) 400-817-9191 (固定电话、免费) (24h)

推荐用途和限制用途

建议用途	增塑剂，表面活性剂，聚合材料，润滑剂，油漆和通用树脂。
限制用途	无资料。

发布日期	2011/04/18
更新日期	2019/05/07
替代日期	2019/01/01
SDS 编号	01 - 04

2. 危险性概述

紧急情况概述 引起对皮肤，眼睛和呼吸道的刺激。

危害性级别

物理性危害	未被分类。	
健康危害	急性毒性-经口	类别 5
	急性毒性-经皮	类别 5
	皮肤腐蚀/刺激	类别 2
	严重眼损伤 / 眼刺激	第2A类
	特异性靶器官毒性 一次接触	类别3 呼吸道刺激
	特异性靶器官毒性 一次接触	类别3 麻醉效应
环境危害	未被分类。	

标签要素

象形图



警示词

警告

危险性说明

吞咽可能有害。 皮肤接触可能有害。 造成皮肤刺激。 造成严重眼刺激。 可能引起呼吸道刺激。 可能引起昏昏欲睡或眩晕。

防范说明

预防措施	避免吸入蒸气。 作业后彻底清洗。 戴防护眼罩/防护面具。 戴防护手套。 只能在室外或通风良好之处使用。
事故响应	如进入眼睛：用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜。继续冲洗。 如仍觉眼刺激：求医/就诊。 如皮肤沾染：用大量肥皂和水清洗。 如发生皮肤刺激：求医/就诊。 脱掉污染的衣服，清洗后方可重新使用。 如误吸入：将受害人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适的休息姿势。 如感觉不适，呼叫解毒中心或医生。
安全储存	存放处须加锁。 存放在通风良好的地方。 保持容器密闭。
废弃处置	按照地方/区域/国家/国际规章处置内装物/容器。

物理和化学危害	无异常的火灾或爆炸危险。
健康危害	吞咽或皮肤接触可能有害。 刺激眼睛、呼吸系统和皮肤。 蒸气可能造成倦睡和头晕。
环境危险	预计不会对水生生物有害。
其它危险	长期接触会引起皮肤干燥。 食入或呕吐可能导致吸入肺中。
补充信息	无。

3. 成分/组成信息

物质/混合物	物质	CAS 号	浓度 (%)
异壬醇		27458-94-2	> 99*

成分备注 *: 99 %是醇类总含量。
除气体外, 所有组分的浓度均为重量百分比。气体浓度是体积百分比。 本品含有少量的指1-壬醇, CAS号为143-08-8。

4. 急救措施

吸入	转移至空气清新的地方, 保持休息。 若持续刺激喉咙或咳嗽: 就医治疗, 并带上本说明书。
皮肤接触	立即用大量水冲洗皮肤至少15分钟。 如果冲洗后刺激持续, 就医治疗。
眼睛接触	立即用大量水冲洗至少15分钟。 摘下隐形眼镜后睁大眼睛。
食入	彻底冲洗口腔。 严禁使昏迷者给饮液体物质。 禁止催吐。 若发生呕吐, 保持头低位, 使胃内容物不会进入肺部。 立即就医。
最重要的症状和健康影响	刺激眼睛、呼吸系统和皮肤。 症状包括发痒、烧痛、充血和流泪。 蒸气会引起头痛、疲劳、头晕和恶心等症状。
可预见的急性和迟发效应	未发现其它具体的急性或慢性健康影响。
施救人员的自我保护	进行紧急抢救的人员在抢救过程中必须清楚自己所处的危险处境。
对医生的特别提示	根据症状处理。

5. 消防措施

灭火剂	用抗醇型泡沫、二氧化碳、干粉或水雾灭火。
不适合的灭火剂	禁止使用直流水灭火, 否则会引起火势蔓延。
危险特性	一氧化碳和二氧化碳。 燃烧或过热可能产生有害的分解产物。
特殊灭火方法	采用标准灭火程序并考虑其他涉及材料有关的危险。 火场中的容器应被转移或用水降温。
对消防人员的防护	选择适于灭火的呼吸防护: 根据工作场所的通用火灾预防措施来选择。 扑灭化学火焰时, 需穿戴自给式呼吸器和全身防护服。

6. 泄露应急处理

作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序	
非应急人员	熄灭所有点火源。防止出现火花、火苗、发热, 并禁止吸烟。保持通风良好。 防止吸入蒸气/喷雾, 同时防止接触皮肤和眼睛。 戴防护手套。
应急人员	让无关人员离开。
环境保护措施	防止排入到排水系统、河道或排放到地面上。 用沙、泥土或其它合适的吸收剂收容泄漏物。 用容器收集后封好。
泄漏化学品的收容清除方法	用不燃的吸收材料吸收泄漏物。 收集到贴有标签的容器中, 并送至专门的仓库存放。 用水冲洗受污染的区域。 见第13部分废弃处理的说明。
防止发生次生灾害的预防措施	在安全的条件下阻止泄漏。

7. 操作处置与储存

操作处置	将容器和转移设备接地, 以消除静电火花。 提供足够通风。 所有的操作必须在通风良好的区域中进行。 防止吸入蒸气/喷雾, 同时防止接触皮肤和眼睛。 使用本品时禁止饮食或吸烟。 蒸气比空气重, 会沿着地面和容器的底部扩散。 遵守良好工业卫生习惯。
安全储存	提供足够通风。 储存于密封的原装容器中。 存放于阴凉、干燥及通风良好处。 远离禁忌物、明火及高温。

8. 接触控制和个体防护

容许浓度	没有对各成分的接触限值的说明。
生物限值	没有该成分的生物接触限值。
工程控制措施	提供良好的通风, 使吸入蒸气和气雾的危险性降到最小。
个体防护装备	
呼吸系统防护	若通风不良, 采取呼吸防护。 有关公司的呼吸防护标准可向主管咨询。

手防护	需戴上合适的手套。 注意液体会穿透手套。 建议经常更换手套。 可由手套供应商推荐合适的手套。
眼睛防护	建议穿戴化学护目镜。
皮肤和身体防护	需穿上合适的防护衣服。 推荐穿戴围裙和长袖。
卫生方面的措施	保持良好的个人卫生习惯, 如操作物料后且在饮食及/或吸烟前洗手。 定期清洗工作服以去除污染物。 废弃不能清理的受污染的鞋类。

9. 理化特性

外观	
性状	液体。
形状	透明 液体。
颜色	无色, 清晰的。
气味	特征气味。
pH	不适用。
熔点/凝固点	< -30 ° C (< -22 ° F)
沸点	198 ° C (388.4 ° F)
闪点	94.0 ° C (201.2 ° F) 开杯
燃烧下限 (%)	0.9 % v/v
燃烧极限 - 上限 (%)	6 % v/v
蒸气压	19.5 kPa (150 ° C)
蒸气密度	5 (空气= 1)
相对密度	0.837 (20/20 ° C)
密度	无资料。
溶解性	
溶解度 (水)	0.02 g/100 g (20 ° C)
分配系数 (辛醇/水)	无资料。
自燃温度	280 ° C (536 ° F)
分解温度	无资料。
易燃性 (固体, 气体)	不适用
其他数据	
分子式	C9H20
分子量	144.3
挥发百分比	无资料。
黏度	12.7 mPa · s (20 ° C)

10. 稳定性和反应活性

稳定性	在预定条件下使用时, 本品是稳定的。
可能的危险反应	不会发生。
避免接触的条件	热源、火花、火苗。
禁配物	强氧化剂。
危险的分解产物	一氧化碳。 二氧化碳。

11. 毒理学信息

急性毒性 吞咽可能有害。 皮肤接触可能有害。

产品	物种	试验结果
异壬醇		
急性的		
皮肤		
LD50	兔子	> 3200 mg/kg
经口		
LD50	大鼠	> 2000 mg/kg, OECD TG 401
接触途径	吸入。 食入 眼睛接触。 皮肤接触。	
症状	刺激眼睛和粘膜。 皮肤刺激。 蒸气会刺激喉咙和呼吸系统, 引起咳嗽。 可能引起昏昏欲睡或眩晕。	
皮肤腐蚀/刺激	造成皮肤刺激。 可能导致红肿和疼痛。	

严重眼损伤 / 眼刺激	造成严重眼刺激。 溅射物接触眼睛, 会引起红斑和眼睛刺激。
呼吸道或皮肤过敏	
呼吸过敏性	无数据
皮肤过敏性	无数据
生殖细胞致突变性	微生物变异 (鼠伤寒沙门氏菌和大肠杆菌): 阴性
致癌性	无数据
生殖毒性	无可见有害效应剂量 (发育性毒性) (灌服, 大白鼠): 144 mg/kg (maternal, 致畸剂) (OECD TG 414)。
特异性靶器官毒性 - 一次接触	可能引起呼吸道刺激。 可能引起昏昏欲睡或眩晕。
特异性靶器官毒性 - 反复接触	无数据
吸入危害	食入或呕吐可能导致吸入肺中。
慢性影响	未知。

12. 生态学信息

生态学数据

组分	物种	试验结果
1-壬醇 (CAS 143-08-8)		
水生的		
甲壳纲动物	EC50 水蚤	5.7 mg/l, 48 小时 (OECD TG 202)
	无明显反应浓度 (NOEC) 水蚤	0.097 mg/l, 21 天 (OECD TG 211)
藻类	EC50 近头状伪蹄形藻	2.2 mg/l, 72 小时 (增长率, OECD TG 201)
	无明显反应浓度 (NOEC) 近头状伪蹄形藻	0.31 mg/l, 72 小时 (增长率, OECD TG 201)
鱼	LC50 青鳉鱼:	3.2 mg/l, 96 小时 (OECD TG 203)
异壬醇 (CAS 27458-94-2)		
水生的		
鱼	LC50 高体雅罗鱼	10 - 15 mg/l, 96 小时
	鲫鱼	16 mg/l, 24 小时

生态毒性	产品不被分类为环境有害物质。然而, 这不排除大量的和经常的泄漏物可能对环境产生有害影响或损害。
持久性和降解性	本品不易生物降解。 生化需氧量 (BOD): 28天后43% (OECD方法 TG 301E)。
生物累积性	
潜在的生物累积性	
辛醇/水分配系数 log Kow	
1-壬醇 (CAS 143-08-8)	3.77

土壤中的迁移性	无资料。
其它有害效应	本品含有挥发性的物质, 会扩散到大气中。

13. 废弃处置

残余废物	禁止排入排水系统、河道或排放到地面上。 废弃处置建议是根据所提供的物料为基础的。 处置必须遵守目前适用的法律法规, 并与处置时物料的特性相符。
被污染的包装物	空的容器仍保留有产品残留物, 即使容器排空也应遵守标签的警示信息。
地方处置法规	按当地规定处理。 被易燃液体润湿的抹布之类的东西, 必须放入指定的防火桶中。

14. 运输信息

中国: 危险货物名称表	产品名称: 壬醇 (所有异构体)
不作为危险货物运输	船类型: 2
IATA	污染类别: Y
不作为危险货物运输	
IMDG	
不作为危险货物运输	
按照MARPOL 73/78的附录II和IBC	
准则散装运输	

15. 法规信息

中国现有化学物质名录

国家或地区	名录名称	列入名录 (是/否) *
中国	中国现有化学物质名录 (IECSC)	是

* “是” 表明本产品符合监管国家的目录要求。

" 否 " 表示产品的一个或多个组分没有列入或豁免列入相关国家的管理名录。

适用法规

此化学品安全技术说明书根据《GB/T 16483-2008 化学品安全技术说明书 - 内容和项目顺序》和《GB/T 17519-2013 化学品安全技术说明书编写指南》制作。

危险化学品目录 (2015版) 未列入。

工作场所有害因素职业接触限值 (GBZ 2.1 - 2007)

不适用。

《中国严格限制进出口的有毒化学品目录》(环境保护部海关总署联合公告2008年第66号, 修订联合公告2013年第85号, 2013年12月30日)

未受管制。

危险货物分类和品名编号 (GB 6944-2012)

未受管制。

联合国关于危险货物运输的建议书

未受管制。

16. 其他信息

参考文献

- 1) KH Neochem Co., Ltd. Unpublished data: SafePharm laboratories Limited, ISONONYL ALCOHOL: ACUTE ORAL TOXICITY (LIMIT TEST) IN THE RAT, PROJCT NUMBER: 732/2 (1995).
- 2) KH Neochem Co., Ltd. Unpublished data: The Chemicals Evaluation and Research Institute, Japan, Hita Laboratory; Reverse mutatioin assay "AMES TEST" using Salmonella typhimurium and Escherichia coli, No. K01-1071 (1991).
- 3) Patty's Industrial Hygiene and Toxicology 4th Edition (1994).
- 4) European Chemicals Bureau, International Uniform Chemical Information Dataset (IUCLID, CAS No. 27458-94-2).
- 5) Ministry of the Environment, Japan, Environmental Risk Assessment of Chemicals, vol.6 (2008).
- 6) NIOSH, Registry of Toxic Effects of Chemical Substances (RTECS, RB1575000).
- 7) Hazardous Substances Data Bank (HSDB, CAS No. 143-08-8).
- 8) Ministry of the Environment, Japan, The result of ecological impact test of chemical substances carried out by the Ministry of the Environment (FY 2009) (FY: Fiscal Year).

发布人

供应商

KH Neochem Co., Ltd.

责任声明

以上记载的内容是以本公司测定数据及收集的资料中所记载的信息及数据为基础编制而成。当取得和收集到新数据和信息后将会修改这些数据。纯度、物理化学性质等数值不是保证值。注意事项等是对一般使用情况而言的, 在特殊情况下使用时, 请考虑采取符合用途和用法的安全措施。另外, 记载内容仅为提供信息而不是作保证的, 因此, 决定重要事项时, 建议查明研究出典, 或经过试验确认。