

化学品安全技术说明书

按照GB/T 16483、GB/T 17519编制。

产品名称： 异壬酸

发布日期：2014/08/12

修订日期 2023/05/19

版本号：03.01

SDS 编号：06 - 08

第1部分 化学品及企业标识

化学品中文名	异壬酸
化学品英文名	ISONONANOIC ACID (KYOWANOIC-N)
企业名称	KH Neochem Co., Ltd.
地址	103-0022日本东京都中央区日本桥室町2-3-1
电话号码	+81-3-3510-3561
传真	+81-3-3510-3571
联系人	KH Neochem Co., Ltd.
电话号码	+81-3-3510-3561
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)

推荐用途及限制用途

推荐用途

油墨、洗护用品、化妆品、表面活性剂、高分子材料、润滑剂、洗涤剂 and 涂料。

发布日期	2014/08/12
修订日期	2023/05/19
更新日期	2022/06/30
SDS 编号	06 - 08

第2部分 危险性概述

紧急情况概述

吞咽有害。 造成皮肤刺激。 造成严重眼损伤。 若被排入水道中，会危害环境。

GHS 危险性类别

物理危险

未分类。

健康危害

急性经口毒性	类别 4
皮肤腐蚀/刺激	类别 2
严重眼损伤/眼刺激	类别 1
对水生环境的危害-急性危害	类别 3
对水生环境的危害-长期危害	类别 3

环境危害

标签要素

象形图



警示词

危险

危险性说明

H302	吞咽有害。
H315	造成皮肤刺激。
H318	造成严重眼损伤。
H412	对水生生物有害并具有长期持续影响。

防范说明

预防措施

P264	作业后彻底清洗。
P270	使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。
P273	避免释放到环境中。
P280	戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。

事故响应

P301 + P312	如果食入：如果您感觉不适，呼叫解毒中心/医生。
P302 + P352	如皮肤沾染：用大量水冲洗。
P305 + P351 + P338	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。
P310	立即呼叫解毒中心/医生。

P330
P332 + P313
P362 + P364

漱口。
如发生皮肤刺激：求医/就诊。
脱去被污染的衣物，清洗后方可重新使用。

安全储存

无。

废弃处置

P501

按照地方/区域/国家/国际规章处置内装物/容器。

物理和化学危险

本品在正常的使用、储存和运输条件下，性能稳定，不起反应。 遇火燃烧。

健康危害

吞咽有害。 造成皮肤刺激。 造成严重眼损伤。

环境危害

对水生生物有害并具有长期持续影响。

补充信息

无。

第3部分 成分/组成信息

物质/混合物

物质

化学名称

浓度 (%)

登录号 (CAS号)

3, 5, 5-三甲基己酸

> 95

3302-10-1

3, 5, 5-Trimethylhexanoic acid

成分备注

本品为C9羧酸，3, 5, 5-三甲基己酸含量 > 95%。
除非成分是气体，否则所有浓度均以重量百分比表示。气体浓度以体积百分比表示。

第4部分 急救措施

吸入

移至空气新鲜处。 如果症状持续或恶化，联络医师。

皮肤接触

脱掉沾染的衣服。 用肥皂和水充分清洗。 如发生皮肤刺激：求医/就诊。

眼睛接触

立刻用大量的水冲洗眼睛至少15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。 立即就医。

食入

漱口。 若发生呕吐，保持头低位，使胃容物不会进入肺部。 如感觉不适，求医/就诊。

最重要的症状和健康影响

严重的眼睛刺激。 症状可能包括刺痛、流泪、充血、肿胀和视力模糊。 会导致包括失明等永久性眼睛损伤。 皮肤刺激。 可能引起发红和疼痛。

急救人员的个体防护

确保医务人员了解所涉及物质，并采取防护措施以保护他们自己。 出示此安全技术说明书给就诊医生看。

对医生的特别提示

提供一般支持措施，对症治疗。 给受害者保暖。 注意观察受害者。 症状可能会延后发生。

第5部分 消防措施

灭火剂

水雾。 泡沫。 化学干粉。 二氧化碳 (CO2)。

不合适的灭火剂

不得使用水射流作为灭火介质，因为这样会使火蔓延。

特别危险性

在火灾中，可能会形成危害健康的气体。

特殊灭火程序

在不会发生危险的情况下将容器撤离火灾现场。 采用标准灭火程序并考虑其他涉及材料有关的危险。

对消防人员的保护

发生火灾时，使用自给式呼吸设备并穿全身防护服。

一般火灾危险

遇火燃烧。

第6部分 泄漏应急处理

个人防护措施、防护设备和应急处置程序

对非应急响应人员

清理过程中要穿戴适当的防护设备和服装。 不要吸入蒸气。 除非穿着适当的防护服，否则请勿接触损坏的容器或溢出的材料。 请勿触摸或穿越溢漏的材料。

对应急响应人员

远离无关人员。 确保充分的通风。 如果不能控制大量溢漏，应告知地方当局。 使用SDS第8部分中推荐的个人防护。

环境保护措施

避免释放到环境中。 通知相应的管理和主管人员所有发生的环境排放情况。 如能保证安全，可设法防止进一步的泄漏或溢漏。 避免排入下水道、水道或地面。

泄漏化学品的收容、清除方法

本品微溶于水。 防止产品进入下水道。

大量溢漏： 如果没有风险，阻止物质流动。 如果有可能，堤防溢漏物。 用蛭石、干沙或干土吸收后装在容器中。 产品回收后，用清水冲洗该区域。

少量溢漏： 用吸附性材料（如布、毛绒）擦去。 彻底清理表面以去除残留污染物。 切勿将溢物放回原容器中重复使用。 有关废物处置，请参见SDS的第13部分。

防止发生次生危害的预防措施

在没有风险能做到此举的情况下可设法堵塞泄漏。

第7部分 操作处置与储存

操作处置

不得品尝或吞咽。 避免接触眼睛、皮肤和衣物。 使用时不得进食、饮水或吸烟。 提供足够通风。 穿戴合适的个人防护设备。 作业后彻底洗手。 避免释放到环境中。 遵守良好工业卫生习惯。

安全储存 存放于密闭的容器中。 远离不相容材料储存（参见SDS第10部分）。

第8部分 接触控制/个体防护

接触限值

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。

监测方法 遵循标准监测程序。

工程控制方法 应采用良好的全面通风。通风速率应与具体条件匹配。如可行，采用工艺密闭罩、局部通风，或其他工程控制措施以保持空气中浓度水平低于推荐的接触限值。如未建立接触限值，维持空气中浓度水平到可接受的水平。 提供洗眼器和安全淋浴。

个体防护设备

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 戴适当的化学防护手套。 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 佩戴带侧护板（或护目镜）和面罩的安全眼镜。 向供应商咨询适用的眼部防护产品。

皮肤和身体防护 穿戴适当的化学防护服。

卫生措施 远离食品和饮料。 始终保持良好的个人卫生习惯，例如处理过该物质之后，在饮食、喝水和/或吸烟之前洗手。定期洗涤工作服和防护设备，以除去污染物。

第9部分 理化特性

外观

物理状态 液体。

形态 液体。

颜色 无色，清晰的。

气味 特有的微弱气味。

pH 值 3.6（饱和水溶液）

熔点/凝固点 < -30 ° C (< -22 ° F)

沸点，初沸点和沸程 225 ° C (437 ° F)

闪点 127 ° C (260.6 ° F) 开杯

爆炸下限（%） 1.2 % v/v

爆炸上限（%） 无资料。

蒸气压 3.9 kPa (29 毫米汞柱) (100 ° C (212 ° F))

蒸气密度 5.5 (空气= 1.0)

相对密度 0.900 (20/20 ° C)

密度 无资料。

溶解度

溶解度（水） 0.17 g / 100 g (22 ° C)

分配系数（正辛醇/水） 3.08 Log Pow (计算值)

自燃温度 440 ° C (824 ° F)

分解温度 无资料。

易燃性（固体，气体） 不适用。

其他数据

爆炸性 不具有爆炸性。

运动粘度 12.5 mm²/s (20 ° C (68 ° F))

分子式 C9H18O2

分子量 158.2 g/mol

氧化性质 没有氧化性。

粘度 11.2 mPa · s (20 ° C (68 ° F))

第10部分 稳定性和反应性

反应性 本品在正常的使用、储存和运输条件下，性能稳定，不起反应。

稳定性 正常条件下物料稳定。

危险反应(聚合反应)的可能性 在正常使用条件下无已知的危险反应。

应避免的条件 接触禁配物。 热源、火花、火苗。

不相容材料 强氧化剂。

危险的分解产物 一氧化碳。 二氧化碳。

第11部分 毒理学信息

急性毒性 吞咽有害。

组分	物种	试验结果
3, 5, 5-三甲基己酸 (CAS 3302-10-1)		
急性的		
经口		
LD50	大鼠	732 mg/kg (OECD TG 401, GLP)
暴露途径	食入。 皮肤接触。 眼睛接触。	
症状	严重的眼睛刺激。 症状可能包括刺痛、流泪、充血、肿胀和视力模糊。 会导致包括失明等永久性眼睛损伤。 皮肤刺激。 可能引起发红和疼痛。	
皮肤腐蚀/刺激	造成皮肤刺激。	
腐蚀		
3, 5, 5-三甲基己酸 (CAS 3302-10-1)		OECD TG 404, KH Neochem公司未公开的数据 结果：用药4 小时后，所有3只试验动物的红斑/焦痂平均分为2.0分； 2只动物的水肿平均分为2.0分， 剩余1只的水肿平均分为3.0分。 物种：兔子 OECD TG 404, 注册档案 - 欧洲化学品管理署 (ECHA) 结果：在接触期结束时以及在24小时、48小时和72小时分别读数，发现用药部位有红斑和水肿形成，并伴有黄褐色变色和硬化。 结果：在24小时、48小时和73小时，红斑和水肿的平均分为3分。焦痂一直持续到第14天，并且从第10天起开始脱落。 物种：兔子
严重眼损伤/眼刺激	造成严重眼损伤。	
眼		
3, 5, 5-三甲基己酸 (CAS 3302-10-1)		OECD TG 405, 结果：视为严重（观察时间结束时，仍有影响；总体刺激评分：41.48/110，角膜评分：1.78/4，虹膜评分：1/2，结膜评分：3.0/3，结膜水肿评分：1.0/4）。 物种：兔子
呼吸或皮肤过敏		
呼吸过敏性	无数据。	
皮肤过敏性	无数据。	
生殖细胞致突变性	无数据。	
致癌性	无数据。 国际癌症研究机构 (IARC) 专著。致癌性综合评价：未列入。 国家毒理学计划 (NTP) 致癌物报告：未列入。 美国职业安全卫生署 (OSHA) 特别管制物质 (29 CFR 1910.1001-1053)：未列入。	
生殖毒性	不可能分类。	
生殖能力		
3, 5, 5-三甲基己酸 (CAS 3302-10-1)		生殖毒性试验，经口 结果：在无毒剂量下，其对母体和后代的生殖毒性参数未产生任何毒理学影响，并且确定母体和后代中未观察到有害作用剂量水平 (NOVEL) 为1200ppm 物种：大鼠
特异性靶器官毒性 - 一次接触	不可能分类。	急性毒性研究，经口 结果：对存活动物进行尸检，未发现异常。然而，没有关于其他接触途径的信息。
3, 5, 5-三甲基己酸 (CAS 3302-10-1)		
特异性靶器官毒性 - 反复接触	无数据。	
吸入危害	无数据。	
慢性效应	未发现其它具体的急性或慢性健康影响。	

第12部分 生态学信息

生态毒理学数据

组分	物种	试验结果	
3, 5, 5-三甲基己酸 (CAS 3302-10-1)			
水生的			
甲壳纲动物	EC50	水蚤	40 mg/l, 48 小时 (OECD TG 202, GLP)
藻类	EC50	绿藻	25 mg/l, 72 小时 (生长率, 《经济合作与发展组织淡水藻类和蓝藻生长抑制试验准则 (OECD TG 201)》, 良好实验室规范 (GLP))
	无明显反应浓度 (NOEC)	绿藻	12.5 mg/l, 72 小时 (生长率, 《经济合作与发展组织淡水藻类和蓝藻生长抑制试验准则 (OECD TG 201)》, 良好实验室规范 (GLP))
鱼	LC50	虹鳟鱼	> 100 mg/l, 96 小时 (OECD TG 203, GLP)

生态毒性 对水生生物有害并具有长期持续影响。

持久性和降解性 本品不易生物降解。

生化需氧量 (BOD) : 35.2%/28天。

生物蓄积 生物蓄积潜能低。 (BCF: < 3.1 - 7.0)

Log Pow 分配系数: 3.08 (计算值)

土壤中的迁移性 无数据。

其它有害效应 这种材料不会产生其他不利的环境影响 (例如, 臭氧消耗, 光化学臭氧产生潜能, 内分泌干扰, 全球变暖潜能)。

第13部分 废弃处置

残余废弃物 按地方规定处置。 空的容器或衬垫可能保留有一些产品的残留物。 该材料及其容器必须以安全的方式废弃处置 (参见: 处置说明)。

受污染包装 由于空容器可能会残留产品残留物, 因此即使在容器清空后, 也应遵循标签警告。 空的容器应带到经批准的废物处理场所进行回收或处置。

当地废弃处置法规 在经许可的废物处理场所以密闭容器收集回收或处置。 切勿让此材料排入下水道/供水系统。 不得用化学品或使用过的容器去污染水池、水道和沟渠。 按照地方/区域/国家/国际规章处置内装物/容器。

第14部分 运输信息

中国: 危险货物名称表

未作为危险品监管。

IATA

未作为危险品监管。

IMDG

未作为危险品监管。

按照MARPOL 73/78的附录II和IBC 本品是液体, 当散装运输时被MARPOL 73/78附则II涵盖。 本品被列入IBC规则中。

准则散装运输 产品名称: 壬醇 (所有异构体)

船类型: 3

污染类别: Y

第15部分 法规信息

中华人民共和国职业病防治法

未受管制。

危险化学品安全管理条例

未受管制。

关于新化学物质的环境管理的规定

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" 表示该产品所有成分符合所在国的物质名录法规要求

"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。

其他法规

本化学品安全技术说明书符合以下法律，法规和标准：
工作场所化学品安全使用措施
化学品安全标签编写规定（GB15258-2009）
使用有毒产品的工作场所劳动保护法规
危险货物包装标志（GB190-2009）
危险化学品安全管理条例
化学品安全技术说明书 - 章节内容和顺序（GB/T 16483-2008）
包装 - 装卸图示标志（GB/T191-2008）

国际法规**斯德哥尔摩公约**

不适用。

鹿特丹公约

不适用。

蒙特利尔协议

不适用。

京都议定书

不适用。

巴塞尔公约

不适用。

第16部分 其他信息**参考文献**

- 1) KH Neochem Co., Ltd. Unpublished data; SafePharm Laboratories Ltd.; KYOWANOIC-N: ACUTE ORAL TOXICITY TEST IN THE RAT, SPL PROJECT NUMBER: 732/039 (1997).
- 2) KH Neochem Co., Ltd. Unpublished data; SafePharm Laboratories Ltd.; KYOWANOIC-N: ACUTE DERMAL IRRITATION TEST IN THE RAT, SPL PROJECT NUMBER: 732/038 (1997).
- 3) KH Neochem Co., Ltd. Unpublished data; Harlan Laboratories Ltd.; NOIC-N: ACUTE TOXICITY TO RAINBOW TROUT (*Oncorhynchus mykiss*), PROJECT NUMBER: 0732/0168 (2009).
- 4) KH Neochem Co., Ltd. Unpublished data; Harlan Laboratories Ltd.; NOIC-N: ACUTE TOXICITY TO DAPHNIA MAGNA, PROJECT NUMBER: 0732/0167 (2009).
- 5) KH Neochem Co., Ltd. Unpublished data; Harlan Laboratories Ltd.; NOIC-N: ALGAL GROWTH INHIBITION TEST, PROJECT NUMBER: 0732/0166 (2009).
- 6) European Chemicals Bureau, International Uniform Chemical Information Database (IUCLID, CAS 3302-10-1).
- 7) Registration dossiers - ECHA (CAS No. 3302-10-1). European Chemicals Agency, <http://echa.europa.eu/>
- 8) U.S. EPA, High Production Volume Information System, HPVIS (CAS No. 3302-10-1).
- 9) The Official Bulletin of Economy, Trade and Industry, Japan, Biodegradation and Bioconcentration of Existing Chemical Substances under the Chemical Substances Control Law, Date of published: 2000/03/17.

免责声明

所述内容是根据现有可获取的资料和数据编制的，可能根据新的知识信息而修订。含量、理化特性等数据并非保证值。注意事项仅适用于正常操作，如有特殊操作，请考虑采取适合该用途与用法的安全措施。另外，所述内容仅用于提供信息，不对其做出任何保证，因此如需做出重要决策，建议充分进行出处调研或通过试验进行确认。