



二(2-乙基己基)胺

10190

版本 / 修订版

替代版本

3

2.00***

填表时间

生效日期

按照 GB/T 16483 和 GB/T 17519

09-六月-2020

09-六月-2020

产品名称

二(2-乙基己基)胺

化学品标识

Di-(2-ethylhexyl) amine

CAS 号码

106-20-7

企业名称

OQ Chemicals GmbH
Rheinpromenade 4A
D-40789 Monheim
Germany***

产品信息

Product Stewardship
FAX: +49 (0)208 693 2053
email: sc.psq@oq.com

应急咨询电话

中国 (NRCC) +86 532 8388 9090 (中国内地)
中国 (NCEC) 400 120 6011 (仅在中国)
24小时应急咨询电话***

化学品推荐用途

中间体
Lubricants and Lubricant additives Formulation***

化学品限制用途

没有任何的

第二部分 危险性概述

紧急救护概述

无色液体，有氨味。在加强热时蒸气/空气混合物是爆炸性的。与皮肤接触有毒。吸入有毒。造成严重皮肤灼伤和眼损伤。慢性的水体毒性。更为危险的见下文。

物质或混合物的分类

分类基础

本物质的分类以GHS(全球化学品统一分类和标签制度)为根据，并考虑到其在该国家的施行

GHS 危险等级 / 类别:

急性口服中毒

类别4

急性皮肤中毒

类别3

急性呼吸中毒

类别3

皮肤腐蚀/刺激

类别1B



二(2-乙基己基)胺

10190

填表时间

09-六月-2020

版本 / 修订版

3

严重眼损伤 / 眼刺激
环境危害

类别1
急性的水体毒性 2
慢性的水体毒性 1

标签要素

标签根据国家的标准.

危险标记



信号词

危险

危险性声明

H302: 服入有危害
H311: 与皮肤接触有毒
H331: 吸入会中毒
H314: 造成严重皮肤灼伤和眼损伤
H401: 对水生生物有毒
H410: 对水生生物有剧毒并有长期持续的影响

警示性说明

预防

P260: 避免吸入气体 / 烟雾 / 蒸气
P264: 操作后彻底清洗双手。
P271: 只能在室外或通风良好的环境操作。
P280: 戴防护手套和护眼/面罩。
P273: 避免释放到环境中。

响应

P301+P330+P331: 如误吞咽: 漱口。但不要诱导呕吐。
P321: 具体的治疗: 如皮肤沾染: 用3%醋酸冲洗, 然后用大量清水冲洗至少5分钟(作为最后一个步骤)。
P305+P351+P338: 如进入眼睛: 用水小心清洗几分钟。如带隐形眼镜并可方便地取出, 取出隐形眼镜。
P304+P340: 如误吸入: 将受害人转移到空气新鲜处, 保持呼吸舒适的体位休息。
P310: 立即呼救解毒中心或医生。
P361: 立即脱掉所有沾染的衣服。
P363: 衣服须经洗涤后方可重新使用。
P391: 收集泄漏物。



二(2-乙基己基)胺

10190

填表时间

09-六月-2020

版本 / 修订版

3

储存注意事项

P403 +P233: 存放在通风良好的地方。 保持容器紧密闭合
P405: 存放处须加锁。

处理

P501: 根据当地的法规处理内装物/容器。

物理和化学危险

在加强热时蒸气/空气混合物是爆炸性的。

健康危害

H302: 服入有危害。 H311: 与皮肤接触有毒。 H331 - 吸入会中毒。 H314: 造成严重皮肤灼伤和眼损伤。

环境危害

H401: 对水生生物有毒。 H410: 对水生生物有剧毒并有长期持续的影响。

其它危险

产品的组分会通过皮肤被人体吸收。
在加强热时蒸气/空气混合物是爆炸性的

PBT 和vPvB评价

这种物质被认为不具有持久性或生物积累性，也不具有毒性(PBT)，既不具有较强的持久性，也不具有较强的生物积累性(vPvB)。

第三部分 成分/组成信息

物质

组分名称	化学文摘编号(CAS No.)	浓度 (%)
二(2-乙基己基)胺	106-20-7	> 99,0

第四部分 急救措施

紧急措施的描述

吸入

保持休息。用新鲜空气通气。立即呼叫医生。中毒的症状可以在暴露后若干小时后发展。

皮肤接触

用3%醋酸冲洗，然后用大量清水冲洗至少5分钟(作为最后一个步骤)。需要立即医疗处理，不然皮肤会缓慢腐烂以及导致伤口不能愈合。



二(2-乙基己基)胺

10190

填表时间

09-六月-2020

版本 / 修订版

3

眼睛接触

立即用大量水冲洗, 眼睑下部也要洗, 至少15分钟. 除去接触式眼镜. 需要及时就医.

食入

立即呼叫医生. 没有医生的建议. 不要引发呕吐.

最重要的症状和健康影响

主要的症状

呼吸急促, 痉挛, 咳嗽, 高血压效应, 恶心, 呕吐, 血液循环衰退, 不舒服.

特别的危险

胃穿孔, 肺水肿.

对保护施救者的忠告

穿戴适当的个人防护设备 (参见第 8 节) 如果需要. 急救人员要自我保护.

对医生的特别提示

一般的建议

立即脱除污染和渗入液体的衣物并安全处理这些衣物. 急救人员要自我保护.

如同碱性物质一样处理 (类似氨水处理方式). 如果吞下了, 洗胃. 用抗组胺和类皮质激素处理皮肤和粘膜. 如发生肺部疼痛, 应首先使用肾上腺皮质类喷雾治疗. 症状会推迟. 稍后, 对肺炎和肺水肿进行控制.

第五部分 消防措施

灭火介质

灭火方法及灭火剂

耐醇泡沫, 干粉, 二氧化碳(CO2), 水喷雾

不合适的灭火剂

不要采用太强的水汽, 因为它可能使火苗蔓延分散.

特别危险性

在所给的不完全燃烧条件下, 产生的危险气体含有:

一氧化碳 (CO)

二氧化碳(CO2)

氮氧化物

原则上必须将有机物质的燃烧气体归入呼吸毒气类别

蒸气比空气重, 可能沿着地面漫延



二(2-乙基己基)胺

10190

填表时间

09-六月-2020

版本 / 修订版

3

在加强热时蒸气/空气混合物是爆炸性的***

灭火注意事项及防护措施

用水喷雾冷却容器/贮槽。用于灭火的堤坝, 防护栏和积蓄水。冷却水和气化烟雾可能具有腐蚀性。水流趟出去会引起环境污染。人员切勿近火, 并应位于火的逆风方向。不要让灭火后的液体流入阴沟和输水管。

消防人员的特殊保护设备

消防人员防护装备必须包括一套隔绝式防毒面具(经NIOSH认可或符合欧盟133标准)以及全套消防服装。

第六部分 泄漏应急处理

人员防护措施、防护装备和应急处置程序

未受过紧急情况培训的人员: 个人防护用品的请参阅第8节。不要与皮肤和眼睛接触。防止吸入蒸气或烟雾。人员远离以及逆风于泄露物溢出的地漏。保证充分的通风, 特别在封闭区内。切勿靠近热源和火源。突发事件应对: 人身安全防护请阅读第八部分。

环境保护措施

防止进一步泄漏或溢出。未经预处理的(生物处理厂)不能排放到水体环境中去。水流趟出去会引起环境污染。

泄漏化学品的收容, 清除方法及所使用的处置材料

收容方法

在无危险的情况下, 应阻止本品流动。尽可能用围堤阻拦溢出的材料。

清除方法

用惰性吸附物质吸收。不要采用木屑之类的易燃物。存放在合适的封闭的处理容器内。如果液体已大量溢出, 迅速地使用收集或真空方法清除。按当地规定处理。采取必要的措施防止静电释放(它可能引起有机溶剂着火)。

防止发生次生灾害的预防措施

观察在泄露附近是否存在其他危险化学品及潜在的反应隐患。

第七部分 操作处置与储存

操作处置

安全操作注意事项

避免与皮肤、眼睛和衣服接触。不要用压缩空气来装料, 卸料或搬运。使用操作此产品后或停止使用时立即洗手。在工作室内提供充足的空气交换和/或排风。只能在封闭系统内补充和操作此物。

卫生措施



二(2-乙基己基)胺

10190

填表时间

09-六月-2020

版本 / 修订版

3

禁止在使用操作此产品是进饮食。立即脱掉污染的衣着。使用操作此产品后或停止使用时立即洗手。

關於環境保護的建議

請閱第 8 部份：環境接觸控制。

不相容产品

强酸

氧化剂

储存注意事项

防火防爆注意事项

远离燃烧源—不要吸烟。采取必要的措施防止静电释放(它可能引起有机溶剂着火)。万一发生火灾，应喷水紧急降温。转移物质时，接地和屏蔽容器。在加强热时蒸气/空气混合物是爆炸性的。

储存注意事项

关闭好容器，存放在阴凉、通风良好的地方。小心操作和打开容器。在氮气下操作，避免潮湿。温度保持在-1 和 38 ° C (30 和 100 ° F) 之间。

第八部分 接触控制和个体防护

中国职业安全接触限值

中国工作场所有害因素职业接触限值 (GBZ 2.1)

无规定接触限值

有害化学品的要求职业健康监控 (GB 188)

未列表

生物限值

无规定接触限值

工程控制

常规的工业卫生操作

避免与皮肤、眼睛和衣服接触。不要呼吸蒸气或喷雾。确保在工作场所附近有洗眼和淋浴设施。

卫生措施

禁止在使用操作此产品是进饮食。立即脱掉污染的衣着。使用操作此产品后或停止使用时立即洗手。

环境暴露控制

仅仅在封闭系统中用此产品。如果无法防止泄露，则应在没有危险的前提下在泄露点吸走本品。如回收再生不现实，按当地规定处理。万一本品泄露扩散至大气层、通航水道、土壤或下水道，则应立即报告有关政府部门。



二(2-乙基己基)胺

10190

填表时间

09-六月-2020

版本 / 修订版

3

个体防护装备

眼睛防护

紧戴好安全护目镜。除了配戴护目镜以外，如存在飞溅到脸部的可能性，则应配戴面罩。

手防护

戴防护手套。建议如下。如能获得充足的耐抗性和渗透性数据，则可根据具体情况使用其它防护材料。如果其它化学品与本化学品一同使用，则应在考虑到所有其它化学品影响的基础上选择防护材料。

适合的材料 维顿(聚偏氟乙烯-氟乙烯)

适合的材料 聚氯乙烯

身体防护

防渗透的衣服。处理那些非正常工艺问题时要戴面罩和穿防护服。

呼吸系统防护

配有过滤器的人工呼吸机，用于氨蒸气和氨衍生物 (K 过滤器)。如果超过了职业暴露极限和/或产品释放粉尘的情况下，采用指定的呼吸保护方法。设备必须符合美国职业安全卫生研究所(NIOSH)、欧盟(EN)或其它适用的国家标准。

第九部分 理化特性

外观	液体
颜色	无色
气味	像胺的
嗅觉阈值	无数据资料
PH值	9,0 (0,01 克/升 在水中 @ 25 ° C (77 ° F)) DIN 19268
熔点/熔点范围	- 89 °C
沸点/沸程	277 °C @ 1013 hPa
闪点	130 °C @ 1013 hPa***
方法	DIN EN ISO 2719
蒸发速率	无数据资料
可燃性(固体, 气体)	不适用, 该物质是液体
爆炸下限	0,6 Vol %
爆炸上限	3,7 Vol %

饱和蒸气压

价值 [hPa]	价值 [kPa]	价值 [atm]	@ ° C	@ ° F	方法
0,0023***	0,0002***	< 0,001	20	68	
0,037 ***	0,0037***	< 0,001	50	122	

相对蒸气密度 无数据资料

相对密度

标准值	@ ° C	@ ° F	方法
0,8040	20	68	



二(2-乙基己基)胺

10190

填表时间

09-六月-2020

版本 / 修订版

3

	德国工业标准 (DIN)51757
溶解性	14 mg/l @ 20 ° C, 在水中, OECD 105
辛醇-水的分配系数的对数值	7,3 (实测), OECD 117
引燃温度	245 °C @ 1001 hPa***
方法	DIN 51794
分解温度	无数据资料
粘度	3,7 mPa*s @ 20 °C
方法	ASTM D445, 动态
氧化特性	不适用, 实质是不氧化。 没有化学组与助燃属性相关联
爆炸特性	不适用, 不具有爆炸性物质。 没有化学组与爆炸性属性相关联

其它信息

分子量	241,46
分子式	C16 H35 N
土壤有机碳吸附常数 (log Koc)	5,5 @ 23 °C OECD 121***
离解常数	pKa 10,59 @ 25 ° C (77 ° F) (经计算)***
折射率	1,442 @ 20 °C
表面张力	48,0 mN/m (0,0125 g/l @ 20°C (68°F)), OECD 115

第十部分 稳定性和反应性

稳定性

在推荐的贮存条件下是稳定的。

危险的反应

在加强热时蒸气/空气混合物是爆炸性的。
产品的反应性与有机化学课本里关于该组物质的典型反应性一致。

避免接触的条件

避免接触热能、火花、明火及静电释放。 避免任何燃源。

禁配物

强酸, 氧化剂。

危险的分解产物

如按指导的方法贮存和使用不会分解。 如加热至热分解, 可导致下列分解产物, 视具体情况而定。 一氧化碳 (CO), 氮氧化物, 氰化物, 硝酸, 腈。



二(2-乙基己基)胺

10190

填表时间

09-六月-2020

版本 / 修订版

3

第十一部分 毒理学信息

最可能接触的途径 食入, 吸入, 皮肤接触, 眼睛接触

急性毒性

二(2-乙基己基)胺 (106-20-7)

侵入途径	终点	标准值	种类	方法
经口	LD50	1008 mg/kg	大鼠, 雄性/雌性***	OECD 401***
表皮	LD50	958 mg/kg	兔子	
吸入	LC50	0,91 mg/l (4h)	大鼠, 雄性/雌性***	气溶胶 OECD 403***

刺激和腐蚀

二(2-乙基己基)胺 (106-20-7)

对目标器官的影响	种类	结果	方法	
皮肤接触	兔子	腐蚀性		
Respiratory tract	大鼠	刺激性的	Inhalation Risk Test	
Respiratory tract	老鼠	刺激性的	RD50	
眼睛接触***	兔子***	腐蚀性***		

亚急性, 慢性和延后的毒性

二(2-乙基己基)胺 (106-20-7)

类型	剂量	种类	方法	
亚急性和慢性毒性	NOAEL: 75 mg/kg/d	大鼠, 雄性/雌性***	OECD 422	经口***

致癌性, 致突变性, 再生出来的毒性

二(2-乙基己基)胺 (106-20-7)

类型	剂量	种类	评估	方法	
致突变性		沙门氏菌 Escheri chia coli ***	阴性	OECD 471 (Ames)***	离体试验研究***
致突变性		V79 细胞, 中国 仓鼠	阴性	OECD 476 (哺乳 动物基因突变) HPRT***	离体试验研究***
再生出来的毒性	NOEL 75 mg/kg/d	大鼠		OECD 422	
发育毒性	NOEL 75 mg/kg/d	大鼠		OECD 422	
致突变性***		V79 细胞, 中国 仓鼠***	阴性***	OECD 487 微细胞 核实验***	离体试验研究***



二(2-乙基己基)胺

10190

填表时间

09-六月-2020

版本 / 修订版

3

二(2-乙基己基)胺, CAS : 106-20-7

致癌性, 致突变性, 再生出来的毒性分类

可用的数据对《公路货运公约》属性表中概括了上述, 但它们并不表示一个分类, 分成类别1A或1B

评估

离体试验未见诱变效应

在无母体毒性的情况下, 无生殖毒性效应

没有进行癌症研究

二(2-乙基己基)胺, CAS : 106-20-7

主要的症状

呼吸急促, 痉挛, 咳嗽, 高血压效应, 恶心, 呕吐, 血液循环衰退, 不舒服.

特定目标器官系统毒性-单次接触

无数据资料***

特定目标器官系统毒性-多次接触

无数据资料

吸入毒性

无数据资料

其它不利的影响

产品的组分会通过皮肤被人体吸收.

第十二部分 生态学信息

12.1 毒力

急性水生毒性			
二(2-乙基己基)胺 (106-20-7)			
种类	暴露时间	剂量	方法
金色雅罗鱼	96h	LC50: > 1,5 - < 2,2 mg/l	DIN 38412, part 15
Daphnia magna (大型蚤)	48h	EC50: 2,2 mg/l	79/831/EEC.C2
Desmodesmus subspicatus	72h	EC50: 1,55 mg/l (增长率)	OECD 201
Activated sludge (bacteriae)	3 h	EC50: 89 mg/l	OECD 209

慢性毒性			
二(2-乙基己基)胺 (106-20-7)			
类型	种类	剂量	方法
再生出来的毒性	Daphnia magna (大型蚤)	NOEC: 0,069 mg/l (21d)	OECD 211
再生出来的毒性	Daphnia magna (大型蚤)	LOEC: 0,133 mg/l/21d	OECD 211
再生出来的毒性	Earthworm	NOEC: 20 mg/l (56d)	OECD 222
水体毒性***	Desmodesmus subspicatus***	NOEC: 0,14 mg/l (3d)***	OECD 201***



二(2-乙基己基)胺

10190

填表时间

09-六月-2020

版本 / 修订版

3

12.2 坚持和生物降解

二(2-乙基己基)胺, CAS: 106-20-7

生物降解性

69 % (28*** d), 活性污泥 (民用), 调整, 有氧运动, OECD 301 B, 容易生物分解、但请勿在10天之内.***

非生物降解		
二(2-乙基己基)胺 (106-20-7)		
类型	结果	方法
水解***	不期待***	
光解***	半衰期 (DT50): 3,67 h***	SRC AOP v1.92***

12.3 生物累积潜力

二(2-乙基己基)胺 (106-20-7)		
类型	结果	方法
log Pow	7,3	测, OECD 117
BCF***	Significant bioaccumulation not to be expected***	QSAR***

12.4 在土壤的流动性

二(2-乙基己基)胺 (106-20-7)		
类型	结果	方法
表面张力	48,0 mN/m (0,0125 g/l @ 20°C (68°F))	OECD 115
吸附/解吸***	log Koc: 5,5 @ pH 7***	OECD 121***
分配给隔离专区的环境***	空气: 0% 泥: 49,5% 水: 0% 沉淀: 50,1% Suspended sediment: 0,3%***	据麦凯计算, 水平 I***

12.5 PBT和vPvB评估的结果

二(2-乙基己基)胺, CAS: 106-20-7

PBT 和vPvB评价

这种物质被认为不具有持久性或生物累积性, 也不具有毒性(PBT), 既不具有较强的持久性, 也不具有较强的生物累积性(vPvB)

12.6 其他不利影响

二(2-乙基己基)胺, CAS: 106-20-7

无数据资料



二(2-乙基己基)胺

10190

填表时间

09-六月-2020

版本 / 修订版

3

注释

避免释放到环境中。

第十三部分 废弃处置

产品信息

必须遵照国家和地方的所有废料管理规定处置废料。合适废料处置方法的选择取决于废料处置时期的产品成分以及当地的废料处置法规和可能性。

未清理的空包装物

受污包装必须尽可能倒空，适当清洗之后可再次使用。

第十四部分 运输信息

ICAO-TI / IATA-DGR

UN/ID 号	UN 2922
正规的运输名称	Corrosive liquid, toxic, n.o.s.
正规的运输名称	腐蚀性液体，毒性，未另列明的
危险指示器	(Di-(2-ethylhexyl) amine)
危险指示器	二(2-乙基己基)胺
等级和分类	8
附带的危险性	6.1
包装类别	II
包装标志	鱼和树

国际海运组织的一部分

(IMDG)

UN/ID 号	UN 2922
正规的运输名称	Corrosive liquid, toxic, n.o.s.
正规的运输名称	腐蚀性液体，毒性，未另列明的
危险指示器	(Di-(2-ethylhexyl) amine)
危险指示器	二(2-乙基己基)胺
等级和分类	8
附带的危险性	6.1
包装类别	II
海运污染物	是
包装标志	鱼和树
EmS 号	F-A, S-B

IBC-代码

不能应用

第十五部分 法规



二(2-乙基己基)胺

10190

填表时间

09-六月-2020

版本 / 修订版

3

第十五部分 法规信息

SAWS GHS - 目录危险化学品 (SAWS 2015-5)

未列表

中国危险化学品目录 (GB 12268)

未列表

中国高毒物品目录

未列表

中国禁止进出口货物目录 (SEPA/116)

未列表

中国严格限制进出口的有毒化学品目录 (2008-66/2013-85)

未列表

中国需控制化学品目录 (第 190号条例)

未列表

如需更详细信息, 请阅规章原文

国际报表

二(2-乙基己基)胺, CAS: 106-20-7

AICS (AU)

DSL (CA)

IECSC (CN)

EC-No. 2033724 (EU)

ENCS (2)-138 (JP)

ENCS (2)-176 (JP)

ISHL (2)-138 (JP)

ISHL (2)-176 (JP)

ISHL 2-(10)-66 (JP)

KECI 97-1-120 (KR)

KECI KE-05-0210 (KR)

INSQ (MX)

PICCS (PH)

TSCA (US)

NZIoC (NZ)

TCSI (TW)

第十六部分 其他信息



二(2-乙基己基)胺

10190

填表时间

09-六月-2020

版本 / 修订版

3

培训建议

为了有效的急救, 需要专门的训练/教育.

参考文献

本安全技术说明书中的资料基OQ公司拥有的数据资料和被视为有效可行的公众资料. 缺乏美国国家标准委员会 (OSHA, ANSI) 或欧盟 1907/2006/EC 所要求的数据, 从而显示不存在符合这些要求的数据.

安全技术说明书的详细信息

对原有版本的更改标有 ***. 必须遵守国家和地方法规. 如需更详细信息、其它原料的安全资料或技术数据表, 请浏览OQ 网页 (www.chemicals.oq.com).

免责声明

此处所含资料之精确性为我们最大限度之所知. 我们并不表示或保证此处所列之危险为仅有之危险. 就你所购得之材料的安全使用或与其它物质一并使用, OQ公司不提供任何明确或暗示之保用. 其它材料可加重本材料的危险性, 本材料也可加重其它材料的危险性. 本材料可从直接或间接由其制成的气体、液体或固体材料中释出. 使用者对确定本材料是否适用于任何用途及所计划的使用方式负完全责任. 使用者必须符合所有有关安全及健康标准

安全技术说明书结束