

化学品安全技术说明书

(REACH 法规 (EC) n° 1907/2006 - n° 2015/830)

第1节: 标识

1.1. 全球统一制度产品标识符

产品名称: CATALYSEUR 2S

产品代码: 04011

1.2. 化学品使用建议和使用限制

树脂催化剂

1.3. 供应商的详细情况

注册公司名称: PRESI S.A.

地址: 11 Rue du vercors.38320.EYBENS.France.

电话: +33 (0)4.76.72.00.21. 传真: +33 (0)4.76.72.05.84.

presi@presi.com

www.presi.com

1.4. 紧急电话号码 : +33 (0)1.45.42.59.59.

协会/组织: INRS / ORFILA <http://www.centres-antipoison.net>.

第2节: 危险标识

2.1. 物质或混合物的分类

符合欧盟法规(EC)编号: 1272/2008及其修正案.

易燃液体, 第 3 类 (Flam. Liq. 3, H226).

有机过氧化物, D 型 (Org. Perox. D, H242).

急性毒性: 口服, 第 4 类 (Acute Tox. 4, H302).

急性毒性: 吸入, 第 4 类 (Acute Tox. 4, H332).

皮肤腐蚀, 第 1B 类 (Skin Corr. 1B, H314).

严重眼损伤, 第 1 类 (Eye Dam. 1, H318).

生殖毒性, 第 2 类 (Repr. 2, H361).

水生毒性(慢性), 第 3 类 (Aquatic Chronic 3, H412).

2.2. 标签要素

符合欧盟法规(EC) 第 1272/2008 号及其修正案.

危险图形标志:



GHS02



GHS05



GHS07



GHS08

警示性文字:

危险

产品标志:

EC 229-934-9

EC 215-661-2

EC 231-765-0

DIISOBUTANOATE DE 2,2,4-TRIMETHYL-1,3-PENTANEDIOL

PEROXYDE DE METHYLETHYL CETONE

PEROXYDE D'HYDROGENE, SOLUTION A

危险性说明:

H226

易燃液体和蒸气

H242

加热可能起火



CATALYSEUR 2S - 04011

H302 + H332	吞食或吸入有害。
H314	造成严重皮肤灼伤和眼损伤。
H361d	被怀疑损伤胎儿。
H412	对水生生物有害并具有长期持续影响
预防措施:	
P210	远离热源、热表面、火花、明火和其他点火源。禁止吸烟。
P220	远离服装和其他可燃材料。
P233	保持容器密闭。
P235	保持低温。
P260	不要吸入粉尘 / 烟 / 气体 / 烟雾 / 蒸气 / 喷雾。
P262	严防进入眼中、接触皮肤或衣服。
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	如误吞咽：如感觉不适，呼叫中毒急救中心/医生/...
P303 + P361 + P353	如皮肤(或头发)沾染：立即脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤[或淋浴]。
P304 + P340	如误吸入：将人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适体位。
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。
P308 + P313	如接触到或有疑虑：求医/就诊。
P315	立即求医/就诊。
安全存储:	
P403 + P235	存放在通风良好的地方。保持低温。

2.3. 不导致分类的其他危险

该混合物不包含欧洲化学品管理局 (ECHA) 根据REACH第57条发布的 '高度关注物质' (SHVC) >= 0.1% :
<http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table>
 根据1907/2006号REACH 法规 (CE) 中附件XIII的规定，该混合物不符合 PBT或vPvB混合物的标准。

第3节: 组成/成分信息

3.2. 混合物

组成 :

识别	(EC) 1272/2008	批注	%
CAS: 6846-50-0 EC: 229-934-9 REACH: 01-2119451093-47 DIISOBUTANOATE DE 2,2,4-TRIMETHYL-1,3-PENTANEDIOL	GHS08 Wng Repr. 2, H361d Aquatic Chronic 3, H412	[2]	25 <= x % < 50
CAS: 1338-23-4 EC: 215-661-2 REACH: 01-2119514691-43 PEROXYDE DE METHYLETHYLKETONE	GHS07, GHS05, GHS02 Dgr Self-react. D, H242 Org. Perox. D, H242 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 4, H332	[1]	25 <= x % < 50
CAS: 123-42-2 EC: 204-626-7 REACH: 01-2119473975-21 4-HYDROXY-4-METHYLPENTAN-2-ONE	GHS07 Wng Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335	[1]	10 <= x % < 25

CATALYSEUR 2S - 04011

CAS: 78-93-3 EC: 201-159-0 REACH: 01-2119457290-43 METHYLETHYLKETONE	GHS07, GHS02 Dgr Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	[1]	2.5 <= x % < 10
CAS: 7722-84-1 EC: 231-765-0 REACH: 01-2119485845-22 PEROXYDE D'HYDROGENE, SOLUTION A	GHS07, GHS05, GHS03 Dgr Ox. Liq. 1, H271 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 4, H332 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3, H412	B [1]	1 <= x % < 2.5

(H短语的全文 : 见第16节)

成分信息 :

[1] 存在工作场所接触限制的物质.

[2] 致癌、致畸或具有生殖毒性的物质 (CMR).

第4节: 急救措施

作为一个基本原则, 如果有可疑或有症状时, 一定要呼救医生.

意识丧失的患者不得诱导吞咽.

4.1. 说明必要的急救措施

在吸入暴露情况下:

大量吸入时, 将接触的人员转移到空气新鲜的位置.保温并休息.

如果呼吸不规则或停止, 开始人工呼吸, 并呼救医生.

不要进行口对口或口对鼻的复苏.使用合适的器材.

如症状持续, 请叫医生

溅入眼睛或与眼睛直接接触时:

将眼睛翻开, 用清水彻底清洗15分钟.

不管最初情况如何, 都要建议伤者去看眼科医生, 并给医生看产品标签.

溅上皮肤或与皮肤直接接触时:

立即脱去被污染或被溅污的所有衣物.

留神在皮肤与衣物、表、鞋袜等等之间残留的产品.

如果污染区较大或有皮肤损伤, 必须要咨询医生或将伤者转至医院.

用水清洗

吞食时:

不得给患者经口喂饲任何东西.

如果吞食的量较小 (仅一口), 用水漱口, 吞服活性炭后咨询医生.

立即就医, 并出示此标签.

在误服时, 就医以便判断是否需要观察和支持性住院治疗.出示此标签.

在没有医疗建议的情况下, 不要诱导呕吐

4.2. 最重要的急性和延迟症状/效应

造成严重眼刺激

吸入有害。可能会引起呼吸道刺激。

可能会损害生育能力

造成严重的皮肤烧伤



CATALYSEUR 2S - 04011

4.3. 必要时注明立即就医及所需的特殊治疗

联系医生处理当前的症状

第5节: 消防措施

易燃性.

化学粉末、二氧化碳及其他灭火气体适于小型火灾.

5.1. 灭火介质

包装靠近冷却装置, 避免高压容器燃烧.

在过氧化物贮存区发生火灾时, 疏散该仓库, 并把过氧化物容器转移到安全处.

如果不可能, 需要向仓库喷水, 以便防止库存原料高温和火灾蔓延.

适当的灭火介质

在发生火灾时, 使用:

- 喷水和喷雾状水
- 泡沫
- 二氧化碳 (CO₂)
- 干粉

在火灾时使用水灭火.但是扑灭过氧化钠引起的火灾时, 应该使用无水碳酸钠或干沙土.

如果在火灾初期, 可使用二氧化碳或干粉灭火器.

防止灭火产生的废水进入排水沟或河道.

不合适的灭火方法

在发生火灾时, 不可使用:

- 喷射水流

5.2. 化学品产生的具体危险

火可产生浓的黑烟.暴露在分解物中可危害健康.

不要在烟中呼吸.

在发生火灾时, 可能生成下列产物:

- 一氧化碳(CO)
- 二氧化碳(CO₂)

不完全燃烧会产生有毒气体, 如一氧化碳、二氧化碳、各种形式的碳氢化合物、醛等还有烟灰

与不相容的材料接触或暴露于比自身温度高的环境中, 加速分解温度可能与易燃气体发生自燃分解反应

产品不易燃

蒸气可能是爆炸性混合物与空气混合而产生的

5.3. 消防人员的特殊防护行动

灭火人员配戴自动绝缘呼吸装置.

在发生火灾时, 所有处置火灾的人员都必须穿防护服和独立的呼吸装置.

第6节: 意外释放措施

6.1. 人身防范、保护设备和应急程序

参考第7部分和第8部分所列出的安全措施.

非消防人员:

避免吸入蒸汽.

避免与皮肤、眼睛接触.

如果大量泄漏, 转移所有人员, 仅留下佩戴个人防护装备、经培训的处理人员.

消防人员

消防人员应该配备有合适的个人防护设备 (见第8节).



CATALYSEUR 2S - 04011

6.2. 环境防范措施

用不可燃的吸收材料, 如沙、土、石块等控制泄漏, 用圆筒盛装的硅藻土处理废弃物.

阻止任何材料进入排水沟或河道.

如果产物污染河道、河流或排水管道, 根据法律程序, 上报相关部门.

使用铁桶, 按照现行的法规处置收集的废物 (见第13节).

6.3. 抑制和清洁的方法和材料

如果地面遭到污染, 产物被专用的不可燃材料回收后, 用大量清水冲洗污染区.

最后用洗涤剂清洗, 不要使用溶剂.

使用吸收过氧化物的惰性不燃物: 蛭石、珍珠岩等等.

不可使用易燃的布或材料.

残余物将贮存在不密封的不燃容器内.

用水清理被污染的区域.

6.4. 参见其它章节

尚无资料.

第7节: 搬运和储存

该混合物贮存场所的要求, 也适用于其所有的搬运设施.

避开孕妇. 告诫育龄期妇女该产品可能具有的的危险.

7.1. 安全搬运的防范措施

搬运之后必须洗手.

脱去被污染的衣物, 洗涤之后才能重新使用.

进入餐饮区之前, 脱去污染的衣物和防护设备.

经常处置该混合物的设施内, 应该提供紧急淋浴器和洗眼器.

安全处理建议

避免接触皮肤和眼睛

防火:

在通风良好地带处理.

避免空气浓度中达到燃烧或者爆炸浓度.

与地面连接, 避免静电聚积.

该混合物可能带有静电: 在倾倒期间必须接地. 穿上防静电鞋子和衣服, 且地面应该导电.

使用该混合物的场所应该没有明火或其它火源, 并确保电气设备得到适当保护.

紧密包装, 远离热源、火源或裸焰.

不得使用可产生火花的工具. 不得吸烟.

防止未经许可的人员入内.

推荐装备、程序:

人员防护, 见第8节.

遵守标签上提到的小心措施和工业安全规则.

避免吸入蒸汽. 在密封装置中进行所有可产生蒸汽的操作.

在蒸汽释放源头, 事先安置蒸汽抽吸装置及普通通风设备.

对于短时间内的任务, 除了自然和紧急干预外, 也要配备呼吸装备.

所有情况下都要在源头回收排放物.

避免暴露——使用前要接受专门指导.

在低于自加速分解温度 (SADT) 10°C 的温度下处置.

不可在有压力时进行运输, 这将引起过氧化物发热.

不要使用外部热源把本产品升高到室温, 以防止形成热点.

本产品处置所用的设备必须由兼容材料制成; 因此, 所用工具必须由不锈钢、无色素的的聚乙烯或聚丙烯制成.



CATALYSEUR 2S - 04011

禁止的器械和操作:

使用该混合物时, 不得抽烟、进食或饮水。
不得加压开启包装。

7.2. 安全储存的条件, 包括任何不相容性

存储于15°C至25°C之间
远离易燃材料及还原剂(胺类), 酸、碱、重金属化合物(催化剂、干燥剂、金属、盐类)

贮存

将容器关紧置于干燥、通风良好处。
远离食物和饮料, 包括动物饲料和饮品。
避开任何可燃源, 不要吸烟。
避开任何可燃源、热源, 避免阳光直射。
避免积聚静电荷。
远离阳光和热源贮存, 因为这些因素有利于过氧化反应。
在惰性气氛中贮存 (例如在氮气中)。
贮存在干净、不易氧化的容器内。
确保容器完全密封, 以避免溶剂或所贮存产品蒸发。一旦蒸发, 可能在容器内产生一定浓度的过氧化物。
贮存区域必须用带有 '氧化' 标志的标牌注明, 并且配备禁止吸烟的标志牌。

包装

一直保存于材料明确的原包装中。
只能贮存在原包装中。
如果倒入另一容器, 确保新包装的材料与过氧化物的性质兼容。
在包装容器上将需要一个通风孔, 以防止压力过大。一个温度指示器会很有帮助。
合适的包装材料:

- 铝
- 聚乙烯

不合适的包装材料:

- 镀锌金属
- 钢材
- 铜
- 铅
- 锌

7.3. 特殊终用途

尚无资料。

第8节: 接触控制/人身保护

8.1. 控制参数

职业接触限值:

- 欧盟 (2017/2398, 2017/164, 2009/161, 2006/15/CE, 2000/39/CE, 98/24/CE) :

CAS	VME-mg/m3 :	VME-ppm :	VLE-mg/m3 :	VLE-ppm :	注释 :
78-93-3	600	200	900	300	-

- ACGIH TLV (美国政府工业卫生学家会议, 阈值, 2010) :

CAS	TWA :	STEL :	极限 :	定义:	标准 :
1338-23-4			0,2 ppm		
123-42-2	50 ppm				
78-93-3	200 ppm	300 ppm		BEI	
7722-84-1	1 ppm			A3	

CATALYSEUR 2S - 04011

- 德国-AGW委员会 (BAuA - TRGS 900, 29/01/2018) :

CAS	VME :	VME :	溢出	注释
123-42-2		20 ppm 96 mg/m ³ ◆		2(l)
78-93-3		200 ppm 600 mg/m ³ ◆		1(l)

- 加拿大/ 安大略省 (接触生物或化学品控制法规 , 491/2009) :

CAS	TWA :	STEL :	极限 :	定义:	标准 :
1338-23-4	-	-	0.2 ppm	-	-
123-42-2	50 ppm 240 mg/m ³	75 ppm 360 mg/m ³			

- 加拿大/魁北克省 (职业健康和安全管理规定) :

CAS	TWA :	STEL :	极限 :	定义:	标准 :
1338-23-4			0,2 ppm 1,5 mgm/3	RP	
123-42-2	50 ppm 238 mg/m ³				
78-93-3	50 ppm 150 mg/m ³	100 ppm 300 mg/m ³			
7722-84-1	1 ppm 1,4 mg/m ³				

- 法国 (INRS - ED984 :2016) :

CAS	VME-ppm :	VME-mg/m ³ :	VLE-ppm :	VLE-mg/m ³ :	注释 :	TMP N° :
1338-23-4	-	-	0.2	1.5	-	-
123-42-2	50	240	-	-	-	84
78-93-3	200	600	300	900	*	84
7722-84-1	1	1.5	-	-	-	-

- 日本 (JSOH, 11/05/2017) :

CAS	TWA :	STEL :	极限 :	定义:	标准 :
78-93-3	200 ppm 590 mg/m ³ ◆				

- 瑞士 (SUVAPRO 2017) :

CAS	VME	VLE	Valeur plafond	Notations
1338-23-4	0,2 ppm 1,5 mg/m ³ ◆			
123-42-2	20 ppm 96 mg/m ³ ◆	40 ppm 192 mg/m ³ ◆		R
78-93-3	200 ppm 590 mg/m ³ ◆	200 ppm 590 mg/m ³ ◆		R B SSC
7722-84-1	0,5 ppm 0,71 mg/m ³ ◆	0,5 ppm 0,71 mg/m ³ ◆		SSC

- 美国/ NIOSH IDLH (美国全国职业安全与健康学会 , 即刻危及生命或健康的浓度) :

CAS	TWA :	STEL :	极限 :	定义:	标准 :
1338-23-4			0,2 ppm 1,5 mgm/3		
123-42-2	50 ppm 240 mg/m ³				
78-93-3	200 ppm 590 mg/m ³	300 ppm 885 mg/m ³			

CATALYSEUR 2S - 04011

7722-84-1	1 ppm 1,4 mg/m3				
-----------	--------------------	--	--	--	--

- 中国 (GBZ 2.1-2007)

CAS	TWA :	STEL :	Anm :	TWA :	STEL :	Anm :
123-42-2	240 mg/m3					
78-93-3	300 mg/m3	600 mg/m3				
7722-84-1	1,5 mg/m3					

衍生无效剂量值 (DNEL) 或者衍生最低效应剂量值 (DMEL) :

PEROXYDE DE METHYLETHYLKETONE (CAS: 1338-23-4)

最终用途:

接触途径:
对健康的潜在影响:
DNEL :

工作者:

接触皮肤.
长期的系统性影响.
1.33 mg/kg body weight/day

接触途径:
对健康的潜在影响:
DNEL :

吸入.
长期的系统性影响.
2.35 mg of substance/m3

预期无影响浓度 (PNEC) :

PEROXYDE DE METHYLETHYLKETONE (CAS: 1338-23-4)

环境类别: 土壤.
PNEC : 0.0142 mg/kg

环境类别: 淡水.
PNEC : 0.0056 mg/l

环境类别: 海水.
PNEC : 0.00056 mg/l

环境类别: 间歇性排出的水.
PNEC : 0.056 mg/l

环境类别: 淡水沉积物.
PNEC : 0.0876 mg/kg

环境类别: 海洋沉积物.
PNEC : 0.00876 mg/kg

环境类别: 工厂废水.
PNEC : 1.2 mg/l

8.2. 接触控制

合适的技术检查

避免接触皮肤、眼睛和衣服

个人防护措施, 例如个人防护装备

象形图示意必须穿戴个人防护设备(PPE):





CATALYSEUR 2S - 04011

使用干净的且适当维护的个人防护装备.

把个人防护装备贮存在干净、远离工作场所的区域.

使用时禁止进食、饮水或抽烟.脱去被污染的衣物,洗涤之后才能重新使用.确保有充足的通风,尤其是在有限空间内.

- 防护眼罩/面具

避免与眼睛接触.

用专门设计的眼罩,预防液体溅入眼中.

处置之前,必须按照 EN 166 戴上具有侧面保护的安全防护眼镜.

在高度危险时,采用防护面罩保护面部.

医疗眼镜不可视为保护措施.

佩戴隐形眼镜的人员,在可能接触刺激性烟雾时,推荐在工作期间使用镜片眼镜.

在经常处置该产品的设施内,要求提供洗眼器.

- 手部保护

使用符合标准 EN 374 的合适耐化学品防护手套.

必须按照工作岗位的用途和使用持续时间,选择手套.

需要根据相关工作岗位选择防护手套:可能处置的其它化学品,必要的物理防护(割伤、刺伤及热防护),要求的灵巧水平.

推荐的手套类型:

- 丁基橡胶(异丁烯-异戊二烯共聚物)

推荐的性能:

- 符合 EN 374标准的防渗手套

- 身体防护

避免皮肤接触.

穿适当的防护衣.

合适的防护衣:

在大量飞溅时穿上符合 EN 14605 的、耐化学危险的水密型(3型)防护服,防止皮肤接触.

在有飞溅危险时,穿上符合 EN 13034 的、耐化学危险的(6型)防护服,防止皮肤接触.

穿上合适的防护服,并且尤其是穿上围裙和靴子.防护服这些物品应保持完好,并且在使用后清理.

穿过的工作服应定期洗涤.

接触该产品之后,必须清洗受污染的所有身体部位.

- 呼吸系统保护

避免吸入烟雾.

如果通风不足,戴上合适的呼吸装备.

如果工作人员面临超过职业接触限值的浓度,他们必须带上合适的、批准的呼吸防护装备.

符合NF EN 14387标准的防毒和防烟雾过滤器(组合过滤器):

- A1(棕色)

第9节: 物理和化学特性

9.1. 基本理化特性信息

一般信息

物理状态: 流动液体.

重要的健康、安全、环境信息:

pH: 无关.

沸点/沸腾范围: 无关.

闪点: 57.00 °C.

蒸汽压(50°C): 未指定.

密度: 1.01 g/cm³ (20°C)

水溶性: 可溶. env 6.5 g/l (20°C)



CATALYSEUR 2S - 04011

脂溶性:	Phtalates
分配系数: 辛醇/水:	0.3 (25°C)
粘滞度:	13 mPa.s (20°C)
熔点/溶解范围:	< -25 °C
自燃温度:	无关.
分解点/分解范围:	无关.
折射率:	1.431 (20°C)

9.2. 其它信息

自我催化分解温度 : 60°C

第10节: 稳定性和反应性

10.1. 反应性

尚无资料.

10.2. 化学稳定性

该混合物在第7节中推荐的处置/贮存条件下稳定.

10.3. 危险反应的可能性

尚无资料.

10.4. 应避免的条件

必须提前移开任何可产生火花或高温金属面 (燃烧灯、电弧、电炉等).

避免:

- 静电荷的积聚.

- 加热

- 高温

- 明火和高温表面

受热影响下可分解.

不要明火加热, 烟雾或暴露在火焰或任何火源

10.5. 不相容材料

远离:

- 可燃材料

- 强酸

- 强碱

- 还原剂

重金属盐

10.6. 危险分解产物

热分解可释放/生成:

- 一氧化碳(CO)

- 二氧化碳(CO₂)

刺激性、腐蚀性可燃气体和蒸汽

第11节: 毒理学信息

11.1. 毒理学影响的信息

食入时有害健康.

吸入有害健康.

怀疑伤害未出生的胎儿.



CATALYSEUR 2S - 04011

11.1.1. 物质

急性毒性 :

PEROXYDE D'HYDROGENE, SOLUTION A ...% (CAS: 7722-84-1)

口服: DL50 = 1026 mg/kg
物种 : 鼠
OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

经皮: DL50 > 6500 mg/kg
物种 : 兔

吸入 (粉尘烟雾) (n/a) : CL50 >= 1.25 mg/l() : CL50 > 0
物种 : 鼠

METHYLETHYLKETONE (CAS: 78-93-3)

口服: DL50 = 2193 mg/kg
物种 : 鼠
OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicityAcute Toxic Class Method)

经皮: DL50 > 5000 mg/kg
物种 : 兔
OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

4-HYDROXY-4-METHYLPENTAN-2-ONE (CAS: 123-42-2)

口服: DL50 = 3002 mg/kg
物种 : 鼠
OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

经皮: DL50 > 1875 mg/kg
物种 : 鼠
OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

PEROXYDE DE METHYLETHYLKETONE (CAS: 1338-23-4)

口服: DL50 = 500 mg/kg

经皮: DL50 = 2500 mg/kg

吸入 (粉尘烟雾) (n/a) : CL50 >= 1.25 mg/l() : CL50 = 1

DIISOBUTANOATE DE 2,2,4-TRIMETHYL-1,3-PENTANEDIOL (CAS: 6846-50-0)

口服: DL50 > 2000 mg/kg
物种 : 鼠

经皮: DL50 > 2000 mg/kg
物种 : 豚鼠

吸入 (粉尘烟雾) (n/a) : CL50 >= 1.25 mg/l() : CL50 > 0
物种 : 鼠

呼吸或皮肤敏化作用 :

METHYLETHYLKETONE (CAS: 78-93-3)



CATALYSEUR 2S - 04011

局部淋巴结刺激实验: 敏化剂.
物种 : 豚鼠
OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

4-HYDROXY-4-METHYLPENTAN-2-ONE (CAS: 123-42-2)
局部淋巴结刺激实验: 敏化剂.
物种 : 豚鼠
OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

PEROXYDE DE METHYLETHYLKETONE (CAS: 1338-23-4)
局部淋巴结刺激实验: 敏化剂.
物种 : 豚鼠
OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

DIISOBUTANOATE DE 2,2,4-TRIMETHYL-1,3-PENTANEDIOL (CAS: 6846-50-0)
局部淋巴结刺激实验: 敏化剂.
物种 : 豚鼠

生殖细胞致突变性 :

4-HYDROXY-4-METHYLPENTAN-2-ONE (CAS: 123-42-2)
突变 (体外) : 阴性.
OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)

DIISOBUTANOATE DE 2,2,4-TRIMETHYL-1,3-PENTANEDIOL (CAS: 6846-50-0)
突变 (体外) : 阴性.
OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)

艾姆斯试验 (体外) : 阴性.

PEROXYDE D'HYDROGENE, SOLUTION A ...% (CAS: 7722-84-1)
突变 (体内) : 阴性.
物种 : 鼠标
OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)

艾姆斯试验 (体外) : 阴性.

METHYLETHYLKETONE (CAS: 78-93-3)
突变 (体内) : 阴性.
物种 : 鼠标
OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)

突变 (体外) : 阴性.
OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)

PEROXYDE DE METHYLETHYLKETONE (CAS: 1338-23-4)
无突变效应.
突变 (体外) : 阴性.
OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)



CATALYSEUR 2S - 04011

生殖毒性 :

METHYLETHYLKETONE (CAS: 78-93-3)

对生殖无毒性作用.

生育力研究:

物种: 鼠

OECD Guideline 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)

PEROXYDE DE METHYLETHYLKETONE (CAS: 1338-23-4)

对生殖无毒性作用.

生育力研究:

物种: 鼠

发育研究:

物种: 鼠

OECD Guideline 421 (Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

DIISOBUTANOATE DE 2,2,4-TRIMETHYL-1,3-PENTANEDIOL (CAS: 6846-50-0)

怀疑伤害未出生的胎儿.

生育力研究:

物种: 兔

特定目标器官毒性—重复接触 :

4-HYDROXY-4-METHYLPENTAN-2-ONE (CAS: 123-42-2)

口服:

C = 100 mg/kg bodyweight/day

物种 : 鼠

暴露时间 : 90 days

OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

吸入 :

C = 1.04 mg/litre/6h/day

物种 : 鼠

暴露时间 : 90 days

PEROXYDE DE METHYLETHYLKETONE (CAS: 1338-23-4)

口服:

C = 200 mg/kg bodyweight/day

物种 : 鼠

暴露时间 : 28 days

OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)

11.1.2. 混合物

急性毒性 :

口服:

食入时有害健康.

DL50 = 1600 mg/kg

吸入 (粉尘/烟雾) :

吸入有害健康.

暴露时间 : 4 h

CL50 = 4.6 mg/l

皮肤腐蚀/刺激 :

腐蚀性:

引起严重的皮肤灼伤.

严重眼损伤/刺激 :

造成严重的眼睛伤害.



CATALYSEUR 2S - 04011

生殖细胞致突变性 :

无突变效应.

致癌性 :

无致癌影响.

生殖毒性 :

怀疑伤害未出生的胎儿.

第12节: 生态信息

对水生生物具有长期危害.

该产品不能排入排水沟或水道.

12.1. 毒性

12.1.1. 物质

DIISOBUTANOATE DE 2,2,4-TRIMETHYL-1,3-PENTANEDIOL (CAS: 6846-50-0)

鱼类毒性: NOEC \geq 6 mg/l
暴露时间 : 96 h
OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

对甲壳类动物的毒性: CE50 = 1.46 mg/l
暴露时间 : 48 h

NOEC = 0.7 mg/l
暴露时间 : 21 days

对藻类的毒性: CEr50 $>$ 7.49 mg/l
物种 : *Chlorella pyrenoidosa*
暴露时间 : 72 h
OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

PEROXYDE D'HYDROGENE, SOLUTION A ...% (CAS: 7722-84-1)

鱼类毒性: CL50 = 16.4 mg/l
物种 : *Pimephales promelas*
暴露时间 : 96 h

对甲壳类动物的毒性: CE50 = 2.4 mg/l
物种 : *Daphnia pulex*
暴露时间 : 48 h

NOEC = 0.63 mg/l
物种 : *Daphnia magna*
暴露时间 : 21 days

对藻类的毒性: CEr50 = 1.38 mg/l
物种 : *Skeletonema costatum*
暴露时间 : 72 h

NOEC = 0.63 mg/l
物种 : *Skeletonema costatum*



CATALYSEUR 2S - 04011

暴露时间 : 72 h

4-HYDROXY-4-METHYLPENTAN-2-ONE (CAS: 123-42-2)

鱼类毒性:

CL50 > 100 mg/l
物种 : *Oryzias latipes*
暴露时间 : 96 h
OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

对甲壳类动物的毒性:

CE50 > 1000 mg/l
物种 : *Daphnia magna*
暴露时间 : 48 h
OECD Guideline 202 (*Daphnia* sp. Acute Immobilisation Test)

NOEC = 1000 mg/l
物种 : *Daphnia magna*
暴露时间 : 48 h
OECD Guideline 202 (*Daphnia* sp. Acute Immobilisation Test)

对藻类的毒性:

CEr50 > 1000 mg/l
物种 : *Pseudokirchnerella subcapitata*
暴露时间 : 72 h
OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

NOEC = 1000 mg/l
物种 : *Pseudokirchnerella subcapitata*
暴露时间 : 72 h
OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

PEROXYDE DE METHYLETHYLKETONE (CAS: 1338-23-4)

鱼类毒性:

CL50 = 44.2 mg/l
物种 : *Poecilia reticulata*
暴露时间 : 96 h
OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

NOEC = 18 mg/l
物种 : *Poecilia reticulata*
暴露时间 : 96 h
OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

对甲壳类动物的毒性:

CE50 = 39 mg/l
物种 : *Daphnia magna*
暴露时间 : 48 h
OECD Guideline 202 (*Daphnia* sp. Acute Immobilisation Test)

NOEC = 26.7 mg/l
物种 : *Daphnia magna*
OECD Guideline 202 (*Daphnia* sp. Acute Immobilisation Test)

对藻类的毒性:

CEr50 = 5.6 mg/l



CATALYSEUR 2S - 04011

物种 : Pseudokirchnerella subcapitata
暴露时间 : 72 h
OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

NOEC = 2.1 mg/l
物种 : Pseudokirchnerella subcapitata
暴露时间 : 72 h
OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

METHYLETHYLKETONE (CAS: 78-93-3)

鱼类毒性:

CL50 = 2993 mg/l
物种 : Pimephales promelas
暴露时间 : 96 h
OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

对甲壳类动物的毒性:

CE50 = 308 mg/l
物种 : Daphnia magna
暴露时间 : 48 h
OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

对藻类的毒性:

CEr50 = 2029 mg/l
物种 : Pseudokirchnerella subcapitata
暴露时间 : 96 h
OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

12.1.2. 混合物

对该混合物没有水生生物毒性信息.

12.2. 持久性和降解性

12.2.1. 物质

PEROXYDE D'HYDROGENE, SOLUTION A ...% (CAS: 7722-84-1)

可生物降解性: 快降解.

METHYLETHYLKETONE (CAS: 78-93-3)

可生物降解性: 快降解.

4-HYDROXY-4-METHYLPENTAN-2-ONE (CAS: 123-42-2)

可生物降解性: 快降解.

PEROXYDE DE METHYLETHYLKETONE (CAS: 1338-23-4)

可生物降解性: 快降解.

DIISOBUTANOATE DE 2,2,4-TRIMETHYL-1,3-PENTANEDIOL (CAS: 6846-50-0)

可生物降解性: 快降解.

12.3. 生物积累潜力

12.3.1. 物质

PEROXYDE D'HYDROGENE, SOLUTION A ...% (CAS: 7722-84-1)

辛醇/水分配系数: $\log K_{ow} = -1.57$



CATALYSEUR 2S - 04011

METHYLETHYLKETONE (CAS: 78-93-3)

辛醇/水分配系数: log K_{ow} = 0.3

4-HYDROXY-4-METHYLPENTAN-2-ONE (CAS: 123-42-2)

辛醇/水分配系数: log K_{ow} = 1.9

PEROXYDE DE METHYLETHYLKETONE (CAS: 1338-23-4)

辛醇/水分配系数: log K_{ow} < 0.3

DIISOBUTANOATE DE 2,2,4-TRIMETHYL-1,3-PENTANEDIOL (CAS: 6846-50-0)

辛醇/水分配系数: log K_{ow} = 4.91

生物富集: BCF = 1.95

12.4. 在土壤中的流动性

尚无资料.

12.5. PBT和vPvb评价的结果

尚无资料.

12.6. 其他有害效应

尚无资料.

德国关于水危险分类的法规 (WGK, AwSV vom 18/04/2017, KBws) :

WGK 1 : 对水有轻微危险.

第13节: 处置考虑

必须遵照欧盟指令2008/98/EC确定该混合物及/或其容器的适当废物管理方法.

13.1. 处置方法

切勿将废弃物倒入排水沟或水道.

废弃物:

进行废物管理时, 必须不危害人体健康、不破坏环境, 尤其是不可危及水、空气、土壤、植物或动物.

废弃物的处理和再循环利用依据现有法律, 最好由通过认证的收集者或者公司完成.

不要让废弃物污染地面或水源, 也不要环境中进行废弃物处理.

遵守当地和国家法规

污染物包装:

完全倒空容器, 保留容器上的标签.

移交给有资质的处理商.

遵守当地和国家法规

第14节: 运输信息

产品运输遵循ADR道路运输法、RID轨道运输法、IMDG海洋运输法以及ICAO/IATA空运法(ADR 2017 - IMDG 2016 - ICAO/IATA 2017).

14.1. 联合国编号

3105

14.2. 联合国正式运输名称

UN3105=ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID

(peroxyde de methylethylcetone)

CATALYSEUR 2S - 04011

14.3. 运输危险分类

- 分类:



5.2

14.4. 包装类别

-

14.5. 环境危险

-

14.6. 用户的特殊防范措施

ADR/RID	类	代码	组	标签	标识	QL	规定	EQ	类	隧道
	5.2	P1	-	5.2	-	125 ml	122 274	E0	2	D

IMDG	类	2°标签	集团	QL	FS	提供	EQ
	5.2	-	-	125 ml	F-J,S-R	122 274	E0

IATA	类	第2标签	组	乘客	乘客	货物	货物	备注	EQ
	5.2	-	-	570	5 L	570	10 L	A20 A150	E0
	5.2	-	-	Forbidden	Forbidden	-	-	A20 A150	E0

如欲了解数量限制的相关规定，请查看OACI/IATA的第2.7条以及ADR和IMDG中的第3.4节。

如欲了解额外数量的相关规定，请查看OACI/IATA的第2.6条以及ADR和IMDG中的第3.5节。

14.7. 按照MARPOL 73/78 9 附件二和IBC Code 运输散货

尚无资料。

第15节: 管理信息

15.1. 专门针对有关产品的安全、卫生和环境规定

—第2部分中与分类和标签相关的信息:

考虑到以下法规:

由欧盟第2018/669. (ATP 11)号法令修改的第1271/2008号CE条例

—包装相关信息:

尚无资料。

- 特别规定:

尚无资料。

- 德国关于水危险分类的法规 (WGK, AwSV vom 18/04/2017, KBws) :

WGK 1 : 对水有轻微危险。

15.2. 化学品安全评价

尚无资料。



第16节: 其他信息

因我们尚不清楚使用者的工作条件, 该化学品安全技术说明书提供的信息就是根据我们现在的知识水平和行业规则作出的.

未提前获得书面处置指令, 该混合物的使用不得超出第1节中规定的用途范围.

使用者应无条件的采取任何措施遵守法律规定和当地法规.

本化学品安全技术说明书内的信息, 必须视为与该混合物有关的安全要求说明, 而不可视为其性能的保证.

第3部分相关语句的措辞:

H225	高度易燃液体和蒸气
H242	加热可能起火
H271	可能引起燃烧或爆炸; 强氧化剂
H302	吞咽有害
H314	造成严重皮肤灼伤和眼损伤。
H318	造成严重眼损伤。
H319	造成眼刺激
H332	吸入有害
H335	可能引起呼吸道刺激
H336	可能引起昏昏欲睡或眩晕
H361d	被怀疑损伤胎儿。
H412	对水生生物有害并具有长期持续影响

缩写:

DNEL : 导出無影響量

PNEC : 予測無影響濃度

CMR: 致癌、致畸或具有生殖毒性.

ADR: 关于危险货物道路国际运输的欧洲协议.

IMDG: 国际海上危险货物运输规则.

IATA: 国际航空运输协会.

ICAO: 国际民用航空组织.

RID: 国际危险品铁路运输欧洲协定.

WGK: Wassergefährdungsklasse (水的危险性分类) .

GHS02 : 火焰

GHS05 : 腐蚀

GHS07 : 感叹号

GHS08 : 健康危险

PBT: 持久性、生物累积性和毒性.

vPvB: 高持久性和高生物累积性.

SVHC : [6]高度关注物质.