

化学品安全技术说明书

(REACH 法规 (EC) 1907/2006 - (EU) 2020/878)

第 1 部分 : 物质/混合物及公司/企业标识

1.1.产品标识符

产品名称 : CATALYSEUR 2S
产品代码 : 04011.
UFI : M610-W0WC-X00R-E6AT

1.2.物质或混合物的确定用途和不推荐用途

树脂催化剂

1.3.化学品安全技术说明书的供应商的详细情况

注册公司名称 : PRESI S.A.S.
地址 : 11 Rue du vercors.38320.EYBENS.France.
电话号 : +33 (0)4.76.72.00.21. 传真号 : +33 (0)4.76.72.05.84.
presi@presi.com
www.presi.com

1.4.应急电话号 : +33 (0)1.45.42.59.59.

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

第 2 部分 : 危险标识

2.1.物质或混合物的分类

符合欧盟法规(EC) 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 (经口), 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)。
生殖毒性, 第 2 类 (Repr. 2, H361d)。
危害水生环境 - 慢性危害, 第 3 类 (Aquatic Chronic 3, H412)。

2.2.标签要素

符合欧盟法规(EC) 1272/2008及其修正案。

危险象形图 :



GHS02



GHS05



GHS07



GHS08

信号词 :

危险

产品标识符 :

EC 229-934-9
EC 215-661-2
EC 204-626-7
EC 231-765-0

DIISOBUTANOATE DE 2,2,4-TRIMETHYL-1,3-PENTANEDIOL
过氧化丁酮
二丙酮醇
过氧化氢



CATALYSEUR 2S - 04011

危险说明 :

H226	易燃液体和蒸气
H242	加热可能起火
H302 + H332	吞食或吸入有害。
H314	造成严重皮肤灼伤和眼损伤。
H361	怀疑对生育能力或胎儿造成伤害(说明已知的特定效应)(说明接触途径, 如果最终证明没有其他接触途径会造成这一危险)(如果吸入)
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

防范说明——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/戴听力保护装置

防范说明——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。

防范说明——安全存储 :

P403 + P235	存放在通风良好的地方。保持低温。
-------------	------------------

2.3.其他危险

该混合物不包含欧洲化学品管理局 (ECHA) 根据《化学品的注册、评估、授权和限制法规》(REACH 法规) 第 57 条归类为“高度关注物质” (SHVC) $\geq 0.1\%$ 的物质 : <http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table>

根据 REACH 法规 EC 1907/2006 附件 XIII 的规定, 该混合物不符合具有持久性、生物蓄积性和毒性 (PBT) 或具有高持久性与高生物累积性 (vPvB) 混合物的标准。

根据欧盟托管法案 (EU) 2017/2100 或欧盟法规 (EU) 2018/605 的标准, 该混合物不含有浓度不小于 0.1% 且具有内分泌干扰特性的物质。

第 3 部分 : 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]	40 $\leq$ x % < 45

CATALYSEUR 2S - 04011

CAS: 1338-23-4 EC: 215-661-2 REACH: 01-2119514691-43 过氧化丁酮	GHS07, GHS05, GHS02 Dgr Org. Perox. D, H242 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 4, H332	[1]	30 <= x % < 35
CAS: 123-42-2 EC: 204-626-7 REACH: 01-2119473975-21 二丙酮醇	GHS07, GHS08 Wng Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Repr. 2, H361	[1] [2]	10 <= x % < 15
CAS: 78-93-3 EC: 201-159-0 REACH: 01-2119457290-43 甲基乙基酮	GHS07, GHS02 Dgr Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH:066	[1]	1 <= x % < 5
CAS: 7722-84-1 EC: 231-765-0 REACH: 01-2119485845-22 过氧化氢	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]	2.5 <= x % < 3

具体浓度阈值 :

鉴定	具体浓度阈值	急性毒性估计值
CAS: 1338-23-4 EC: 215-661-2 REACH: 01-2119514691-43 过氧化丁酮	Skin Corr. 1B: H314 C>= 5% Skin Corr. 1C: H314 0% <= C < 5% Skin Irrit. 2: H315 1% <= C < 0%	吸入 : ATE = 1.5 mg/l 4h (粉尘/烟雾) 经皮 : ATE = 2500 mg/kg BW 经口 : ATE = 500 mg/kg BW
CAS: 123-42-2 EC: 204-626-7 REACH: 01-2119473975-21 二丙酮醇	Eye Irrit. 2: H319 C>= 10%	经口 : ATE = 3002 mg/kg BW
CAS: 78-93-3 EC: 201-159-0 REACH: 01-2119457290-43 甲基乙基酮		经口 : ATE = 2193 mg/kg BW
CAS: 7722-84-1 EC: 231-765-0 REACH: 01-2119485845-22 过氧化氢	Ox. Liq. 1: H271 C>= 70% Ox. Liq. 2: H272 50% <= C < 70% Skin Corr. 1A: H314 C>= 70% Skin Corr. 1B: H314 50% <= C < 70% Skin Irrit. 2: H315 35% <= C < 50% Eye Dam. 1: H318 C>= 8% Eye Irrit. 2: H319 5% <= C < 8%	经口 : ATE = 500 mg/kg BW

成分信息 :

(H 短语的全写 : 见第 16 部分)

[1] 工作场所中最高接触限值的物质。

[2] 致癌、致畸或具有生殖毒性 (CMR) 的物质。



第 4 部分 : 急救措施

一般来说, 如果有疑问或症状持续时, 请务必就医。

请勿诱导失去知觉者进行吞咽。

4.1.急救措施描述

如误吸 :

吸入量大时, 将接触者移至空气新鲜处。注意保暖和休息。

如果呼吸不规律或呼吸已停止, 进行口对口复苏法, 并呼叫医生。

请勿采取口对口或口对鼻复苏法。应使用合适的医疗器械。

如症状持续, 请叫医生

溅入眼睛或与眼睛直接接触时 :

提起眼睑,用清水彻底清洗 15 分钟。

不管一开始情况如何,都要建议接触者去看眼科医生,并向其出示产品标签。

即使是很少的液体溅到眼睛也会导致不可逆转的组织损伤和失明。

摘掉隐形眼镜。

在送往医院的途中继续冲洗。

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。

小心在皮肤与衣物、手表和鞋袜等之间残留的有毒化学品。

在发生过敏反应时,请就医。

用水清洗

误食时 :

不得给接触者经口喂饲任何东西。

如果误食的量较小 (仅一口) ,用水漱口,吞服医用活性炭并就医。

立即就医,并向医生出示产品标签。

误食时,就医,由医生判断是否需要观察和住院治疗。向医生出示产品标签。

在没有医疗建议的情况下,不要诱导呕吐

4.2.最重要的症状和反应, 包括急性和延迟性

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

4.3.任何需要立即就医和特殊治疗的征兆

联系医生处理当前的症状

第 5 部分 : 消防措施

易燃。

化学粉末、二氧化碳及其他灭火气体适用于小型火灾。

5.1.灭火介质

应将火焰周围的包装物保持阴凉,避免高压容器爆裂。

过氧化物贮存区发生火灾时,应疏散该仓库,并将过氧化物容器转移到安全处。

如无法做到,需要向仓库喷水,以防止库存物料受热或火灾蔓延。

适当的灭火方法

发生火灾时,使用 :

— 水



CATALYSEUR 2S - 04011

- 喷洒水或水雾
- 泡沫
- 二氧化碳 (CO₂)
- 干粉
- 化学干粉

如在刚开始着火时,可使用二氧化碳或干粉灭火器。

勿将灭火过程中产生的废水排入排水道或河道。

不当的灭火方法

发生火灾时,请勿使用:

- 喷水

5.2.物质或混合物产生的特别危险

火灾中产生浓重的黑烟。暴露在其分解产物中可能危害人体健康。

请勿吸入火灾烟雾。

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.给消防人员的建议

鉴于加热分解产物释放出的气体有毒,消防人员应配戴自动绝缘呼吸装置。

发生火灾时,所有参与灭火的人员都必须穿防护服并佩戴独立的呼吸装置。

第 6 部分: 泄露应急处理

6.1.个人防护措施、防护装置和应急响应程序

参考第 7 部分和第 8 部分所列出的安全措施。

非急救人员:

避免吸入蒸气。

避免接触皮肤或眼睛。

如有大量泄漏,疏散所有人员,仅留下佩戴防护装置的经培训的人员。

急救人员

急救人员应该配备有合适的个人防护用品 (见第 8 节) 。

6.2.环境预防措施

用不可燃的吸附材料,如沙、土、蛭石、硅藻土等控制泄漏或溢出,用桶装废弃物,进行处置。

勿将任何材料排入排水道或河道

如此类产品污染河道、河流或排水道,应根据法律程序,上报相关部门。

按照现行的法规,用桶装收集的废弃物,进行处置 (见第 13 节) 。

6.3.盛装和清洁的方法和材料

如果地面被污染,在用惰性和不可燃吸附材料对此类产品进行擦拭回收后,用大量清水冲洗被污染区域。

最好用洗涤剂进行清洗,请勿使用溶剂。

使用蛭石、珍珠岩等能吸收过氧化物的惰性不可燃物。

请勿使用可燃的布料或材料。

将残余物贮存在不密封的不可燃容器内。

用水清洗被污染区域。

与不相容的材料接触可能导致在自加速分解温度或低于分解温度时分解。



6.4. 参见其它部分

无数据。

第 7 部分 : 操作处置与储存

该混合物储存场所的要求,也适用于其所有的操作处置设施。

避免孕妇接触,并将该产品具有的潜在危险告知育龄期妇女。

7.1. 安全操作处置的防范措施

操作处置之后必须洗手。

脱去被污染的衣物,且在洗涤之后才能重新穿用。

进入餐饮区之前,脱去被污染的衣物和防护用品。

经常操作处置该混合物的设施内,应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 :

在通风良好地带进行操作处置。

防止空气中形成任何易燃或爆炸浓度,并避免高于职业接触限值的蒸气浓度。

防止地面上的静电荷聚积。

该混合物会产生静电: 倾倒时务必随时保持接地。穿防静电鞋和防静电服,且地板必须是不导电的。

使用该混合物的场所应无明火或其它着火源,并确保电气设备得到适当保护。

密封包装,远离热源、火花或明火。

请勿使用可能产生火花的工具.请勿吸烟。

严禁未经许可的人员入内。

推荐的装备和操作 :

人员防护用,见第 8 部分。

遵守标签上的预防措施和工业安全规则。

避免吸入蒸气。在密封装置中进行任何可能产生蒸气的工业操作。

在蒸气排放源处,安置蒸气抽排装置以及整个作业场地通用的通风设备。

还为某些特殊性质的短期任务或应急干预任务提供呼吸设备。

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 的温度下进行处置。

严禁在压力下运输,这将引起过氧化物发热。

严禁使用外部热源把此类产品温度升高到室温,以防止形成过热点。

处置此类产品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、无色素的聚乙烯或聚丙烯制成。

禁用的装备和操作 :

使用该混合物时,请勿抽烟、进食或饮水。

严禁在压力下打开包装。

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)

储存

容器密封好,置于干燥且通风良好处。

远离食物和饮料(包括动物饲料和饮用水)。

远离任何着火源——请勿吸烟。

远离任何着火源、热源以及阳光直射。

避免积聚静电荷。

远离阳光和热源储存,因为这些因素将导致过氧化反应。

CATALYSEUR 2S - 04011

在惰性气氛中储存 (例如在氮气中)。

储存在干净且不易氧化的容器内。

确保容器完全密封,以避免溶剂或所贮存产品蒸发. 因为一旦蒸发,可能在容器内产生一定浓度的过氧化物。

储存区域必须树立标有“氧化”标志的标牌明,并有禁止吸烟的标牌。

在正常储存条件下不分解。

包装

只能储存在原包装中。

如果倒入另一容器,确保新包装的材料与过氧化物的特性相兼容。

确保包装容器上有通风孔,可以防止压力过大。温度指示器也会很有用。

避免杂质,有分解风险!

7.3.特定最终用途

无数据。

第 8 部分 : 接触控制/人身防护

8.1.控制参数

职业接触限值 :

— 欧盟 (2022/431, 2019/1831, 2017/2398, 2017/164, 2009/161, 2006/15/CE, 2000/39/CE, 98/24/CE) :

CAS	VME-mg/m ³ :	VME-ppm :	VLE-mg/m ³ :	VLE-ppm :	Notes :
78-93-3	600	200	900	300	-

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

CAS	TWA :	STEL :	Ceiling :	Definition :	Criteria :
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	

— 德国 - AGW (BAuA - TRGS 900, 2019 年 8 月 8 日) :

CAS	VME :	VME :	Excess	Notes
123-42-2		20 ppm 96 mg/m ³		2(I)
78-93-3		200 ppm 600 mg/m ³		1(I)
7722-84-1	0.5 ppm 0.71 mg/m ³			DFG. Y

— 加拿大/ 安大略省 (生物或化学品接触控制,第 491/2009 号法规) :

CAS	TWA :	STEL :	Ceiling :	Definition :	Criteria :
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 (职业健康与安全条例) :

CAS	TWA :	STEL :	Ceiling :	Definition :	Criteria :
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				

CATALYSEUR 2S - 04011

— 法国 (INRS - Outils 65 / 2021-1849, 2021-1763, decree of 09/12/2021) :

CAS	VME-ppm :	VME-mg/m3 :	VLE-ppm :	VLE-mg/m3 :	Notes :	TMP No :
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, Recommendation of occupational exposure limits 2021-2022) :

CAS	TWA :	STEL :	Ceiling :	Definition :	Criteria :
78-93-3	200 ppm 590 mg/m ³				

— 瑞士 (Suva 2021 年) :

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		
78-93-3	200 ppm 590 mg/m ³	200 ppm 590 mg/m ³		
7722-84-1	1 ppm 1.4 mg/m ³	2 ppm 2.8 mg/m ³		

— 美国/ 美国国家职业安全健康研究所 立即威胁生命和健康浓度 (NIOSH IDLH) :

CAS	TWA :	STEL :	Ceiling :	Definition :	Criteria :
1338-23-4			0.2 ppm 1.5 mgm/3		
123-42-2	50 ppm 240 mg/m3				
78-93-3	200 ppm 590 mg/m3	300 ppm 885 mg/m3			
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					

衍生无反应剂量值 (DNEL) 或者衍生最低反应剂量值 (DMEL) :

过氧化氢 (CAS: 7722-84-1)

最终用途 :

接触途径 :

对健康的潜在影响 :

衍生无反应剂量值 (DNEL) :

接触途径 :

对健康的潜在影响 :

衍生无反应剂量值 (DNEL) :

工作者。

误吸。

短期的局部影响。

3.4 mg of substance/m3

误吸。

长期的局部影响。

1.4 mg of substance/m3

甲基乙基酮 (CAS: 78-93-3)



CATALYSEUR 2S - 04011

最终用途 :

接触途径 :
对健康的潜在影响 :
衍生无反应剂量值 (DNEL) :

接触途径 :
对健康的潜在影响 :
衍生无反应剂量值 (DNEL) :

工作者。

经皮。
长期的系统性影响。
1161 mg/kg body weight/day

误吸。
长期的系统性影响。
600 mg of substance/m3

二丙酮醇 (CAS: 123-42-2)

最终用途 :

接触途径 :
对健康的潜在影响 :
衍生无反应剂量值 (DNEL) :

接触途径 :
对健康的潜在影响 :
衍生无反应剂量值 (DNEL) :

接触途径 :
对健康的潜在影响 :
衍生无反应剂量值 (DNEL) :

接触途径 :
对健康的潜在影响 :
衍生无反应剂量值 (DNEL) :

工作者。

经皮。
长期的系统性影响。
9.4 mg/kg body weight/day

误吸。
短期的局部影响。
240 mg of substance/m3

误吸。
长期的系统性影响。
66.4 mg of substance/m3

误吸。
长期的局部影响。
66.4 mg of substance/m3

过氧化丁酮 (CAS: 1338-23-4)

最终用途 :

接触途径 :
对健康的潜在影响 :
衍生无反应剂量值 (DNEL) :

接触途径 :
对健康的潜在影响 :
衍生无反应剂量值 (DNEL) :

接触途径 :
对健康的潜在影响 :
衍生无反应剂量值 (DNEL) :

工作者。

经皮。
长期的系统性影响。
1.33 mg/kg body weight/day

误吸。
长期的系统性影响。
2.35 mg of substance/m3

误吸。
短期的系统性影响。
7.05 mg of substance/m3

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

最终用途 :

接触途径 :
对健康的潜在影响 :
衍生无反应剂量值 (DNEL) :

接触途径 :
对健康的潜在影响 :

工作者。

经皮。
长期的局部影响。
5 mg/kg body weight/day

误吸。
长期的局部影响。



CATALYSEUR 2S - 04011

衍生无反应剂量值 (DNEL) : 17.62 mg of substance/m3

最终用途 :

接触途径 :

对健康的潜在影响 :

衍生无反应剂量值 (DNEL) :

接触途径 :

对健康的潜在影响 :

衍生无反应剂量值 (DNEL) :

接触途径 :

对健康的潜在影响 :

衍生无反应剂量值 (DNEL) :

消费者。

摄入。

长期的局部影响。

5 mg/kg body weight/day

经皮。

长期的局部影响。

5 mg/kg body weight/day

误吸。

长期的局部影响。

4.35 mg of substance/m3

预测无效浓度 (PNEC) :

过氧化氢 (CAS: 7722-84-1)

环境隔室 :

PNEC :

土壤。

0.0023 mg/l

环境隔室 :

PNEC :

淡水。

0.0126 mg/l

环境隔室 :

PNEC :

海水。

0.0126 mg/l

环境隔室 :

PNEC :

淡水沉积物。

0.047 mg/l

环境隔室 :

PNEC :

海洋沉积物。

0.047 mg/l

环境隔室 :

PNEC :

污水处理厂。

4.66 mg/l

甲基乙基酮 (CAS: 78-93-3)

环境隔室 :

PNEC :

土壤。

22.5 mg/kg

环境隔室 :

PNEC :

淡水。

55.8 mg/l

环境隔室 :

PNEC :

海水。

55.8 mg/l

环境隔室 :

PNEC :

间歇性排出的废水。

55.8 mg/l

环境隔室 :

淡水沉积物。



CATALYSEUR 2S - 04011

PNEC : 284.7 mg/kg

环境隔室 : 污水处理厂。

PNEC : 709 mg/l

二丙酮醇 (CAS: 123-42-2)

环境隔室 : 土壤。

PNEC : 0.63 mg/kg

环境隔室 : 淡水。

PNEC : 2 mg/l

环境隔室 : 海水。

PNEC : 0.2 mg/l

环境隔室 : 淡水沉积物。

PNEC : 9.06 mg/kg

环境隔室 : 海洋沉积物。

PNEC : 0.91 mg/kg

环境隔室 : 污水处理厂。

PNEC : 82 mg/l

过氧化丁酮 (CAS: 1338-23-4)

环境隔室 : 土壤。

PNEC : 0.0142 mg/kg

环境隔室 : 淡水。

PNEC : 0.0056 mg/l

环境隔室 : 海水。

PNEC : 0.00056 mg/l

环境隔室 : 间歇性排出的废水。

PNEC : 0.056 mg/l

环境隔室 : 淡水沉积物。

PNEC : 0.0876 mg/kg

环境隔室 : 海洋沉积物。

PNEC : 0.00876 mg/kg

环境隔室 : 污水处理厂。

PNEC : 1.2 mg/l

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

环境隔室 : 土壤。

PNEC : 1.05 mg/kg

CATALYSEUR 2S - 04011

环境隔室 :	淡水。
PNEC :	0.014 mg/l
环境隔室 :	海水。
PNEC :	0.0014 mg/l
环境隔室 :	淡水沉积物。
PNEC :	5.29 mg/kg
环境隔室 :	海洋沉积物。
PNEC :	0.529 mg/kg
环境隔室 :	污水处理厂。
PNEC :	3 mg/l

8.2.接触控制

合适的工程控制 g

避免接触皮肤、眼睛和衣服

个人防护措施 (例如个人防护用品)

表示必须穿戴个人防护用品 (PPE) 的象形图 :



使用干净的且保养得当的个人防护用品。

把个人防护用品贮存在干净且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,且在洗涤之后才能重新穿用。确保有充足的通风,尤其是在有限空间内。

— 眼部和面部防护

避免接触眼睛。

佩戴专门设计用来防止液体溅入眼中的护目镜。

处置之前,必须按照 EN 166 标准戴上具有侧面保护的安全护目镜。

在高度危险的情况下,佩戴防护面罩保护面部。

验光眼镜不可视为具有保护作用。

佩戴隐形眼镜者,在可能接触刺激性蒸气的工作场所工作时,应佩戴验光眼镜。

在经常操作处置此类产品的设施内,应提供洗眼器。

— 手部防护

佩戴符合 EN ISO 374-1 标准的合适的化学品防护手套。

必须按照工作岗位的用途和使用持续时间,选择手套。

需根据相关工作岗位的适用性,选择防护手套:可能操作处置的其它化学品,必要的物理防护(防割伤、防刺伤及防热),所需熟练程度。

推荐的手套类型:

— 丁基橡胶 (异丁烯-异戊二烯共聚物)

最小渗透时间 ≥ 480 min

推荐材料厚度: ≥ 0.5 mm

— 身体防护

避免接触皮肤。

穿着适当的防护服。

合适的防护服类型:

在有大量飞溅时,穿上符合 EN 14605/A1 的 (3型) 液密性防化服,防止接触皮肤。

在有飞溅危险时,穿上符合 EN 13034/A1 标准的 (6型) 防化服,防止接触皮肤。



CATALYSEUR 2S - 04011

穿上合适的防护服, 并且尤其是穿上防护围裙和防护靴。防护服的各部位应保存完好, 并且在使用后进行清理。

穿过的工作服应定期清洗。

接触此类产品之后, 必须清洗所有受污染的身体部位。

— 呼吸防护

避免吸入蒸气。

如果通风不足, 应佩戴合适的呼吸装置。

如果工人面临超过职业接触限值的浓度, 其必须佩戴合适的、将审批的呼吸防护装置。

符合 EN 14387 标准的防毒和蒸气过滤器 (组合过滤器) :

— A1 (棕色)

— B1 (灰色)

— E1 (黄色)

— K1 (绿色)

第 9 部分 : 物化特性

9.1. 基本理化特性信息

物理状态

物理状态 : 流动液体。

颜色

颜色 无色

气味

气味 特有的气味

气味阈值 : 未提及。

熔点

熔点/熔点范围 : < -25 °C

冰点

冰点/冰点范围 : 未提及。

沸点或初沸点和沸程

沸点/沸程 : 未说明。

易燃性

可燃性 (固体、气体) : 未提及。

爆炸下限和上限

爆炸特征 爆炸下限 (%) : 未提及。

爆炸特征 爆炸上限 (%) : 未提及。

闪点

闪点 : 57.00 °C.

自燃温度

自燃温度 : 未说明。

分解温度

分解点/分解点范围 : 60 ◆C.

自我催化分解温度 : 60°C (Test ONU H.4)

pH 值

pH 值 : 未提及。

pH 值 (水溶液) : 未提及。

运动粘度

粘度 : 13 mPa.s (20°C)



CATALYSEUR 2S - 04011

溶解度

水溶性 : 部分可溶。 env 6.5 g/l (20°C)
脂溶性 : Phtalates

正辛醇/水分配系数 (对数值)

分配系数 : 正辛醇/水 : 0.3 (25°C)

蒸气压

蒸气压 (50°C) : 无关。

密度和/或相对密度

密度 : 1.01 g/cm³ (20°C)

相对蒸气密度

蒸气密度 : 未提及。

9.2.其他信息

折射指数 : 1.431 (20°C)

9.2.1.物理危险类别信息

无数据。

9.2.2.其他安全特性

无数据。

第 10 部分 : 稳定性和反应性

10.1.反应性

无数据。

10.2.化学稳定性

该混合物在第 7 部分中推荐的操作处置/储存条件下稳定。

部分该混合物具有爆炸性,但是不迅速爆燃,并且在封闭空间受热时不会剧烈反应。

该混合物不爆炸,但是缓慢爆燃,并且在封闭空间受热时不剧烈反应。

该混合物既不爆炸也不爆燃,但是在封闭空间受热时适度反应。

10.3.危险反应的可能性

无数据。

10.4.应避免的情况

严禁工作场所内有任何可产生火花或高温金属面 (燃烧器、电弧、电炉等) 。

避免 :

- 静电荷积聚。
- 加热
- 高温
- 明火和高温表面
- 形成粉尘
- 点火来源
- 受热可能分解。

10.5.不相容材料

远离 :

- 可燃物
- 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)

热分解或燃烧可释放出其他有毒气体或蒸汽。

第 11 部分 : 毒理学信息

11.1.(EC) 1272/2008 法规中定义的危险类别信息

误食有害。

误吸有害。

可能对皮肤造成不可逆的损害,即接触三分钟至一小时之后,出现穿透表皮进入真皮的可见坏死。

腐蚀性反应的典型表现包括溃疡、出血、血痂,且在14天观察期结束时,由于皮肤烫伤、全部区域脱毛和结痂引起的变色。

可疑的人类生殖毒物。

怀疑对胎儿造成伤害。

11.1.1.物质

急性毒性 :

过氧化氢 (CAS: 7722-84-1)

经口 :

LD50 = 500 mg/kg

Other guideline

经皮 :

LD50 > 6500 mg/kg

种类 : 兔

吸入 (粉尘/烟雾) :

LC50 > 0.17 mg/l

种类 : 鼠

甲基乙基酮 (CAS: 78-93-3)

经口 :

LD50 = 2193 mg/kg

种类 : 鼠

OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicityAcute Toxic Class Method)

经皮 :

LD50 > 5000 mg/kg

种类 : 兔

OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

二丙酮醇 (CAS: 123-42-2)

经口 :

LD50 = 3002 mg/kg

种类 : 鼠

OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

经皮 :

LD50 > 1875 mg/kg

种类 : 鼠

OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

吸入 (蒸气) :

LC50 > 7.6 mg/l

OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

过氧化丁酮 (CAS: 1338-23-4)



CATALYSEUR 2S - 04011

经口 : LD50 = 500 mg/kg
经皮 : LD50 = 2500 mg/kg
吸入 (粉尘/烟雾) : LC50 = 1.5 mg/l
暴露时间 : 4 h

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

经口 : LD50 > 2000 mg/kg
种类 : 鼠
经皮 : LD50 > 2000 mg/kg
种类 : 豚鼠
吸入 (蒸气) : LC50 0.12
种类 : 鼠

皮肤腐蚀/皮肤刺激 :

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

种类 : 豚鼠
暴露时间 : 24 h

过氧化氢 (CAS: 7722-84-1)

腐蚀性 : 引起严重的皮肤灼伤。

二丙酮醇 (CAS: 123-42-2)

种类 : 兔
OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

严重眼损伤/眼刺激 :

二丙酮醇 (CAS: 123-42-2)

结膜发红 : 2 ≤ 平均分数 < 2.5 且在 21 天观察期内, 此类影响完全可逆转
种类 : 兔
OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

过氧化氢 (CAS: 7722-84-1)

该物质至少对一只动物的角膜产生影响,且预计此类影响在通常为21天的观察期内不会出现逆转或未完全逆转。

过氧化丁酮 (CAS: 1338-23-4)

该物质至少对一只动物的角膜产生影响,且预计此类影响在通常为21天的观察期内不会出现逆转或未完全逆转。

呼吸道过敏或皮肤过敏 :

甲基乙基酮 (CAS: 78-93-3)

局部淋巴结刺激试验 : 非增敏剂。
种类 : 豚鼠



CATALYSEUR 2S - 04011

OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

二丙酮醇 (CAS: 123-42-2)
局部淋巴结刺激试验 :

非增敏剂。
种类 : 豚鼠
OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

过氧化丁酮 (CAS: 1338-23-4)
局部淋巴结刺激试验 :

非增敏剂。
种类 : 豚鼠
OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

DIISOBUTANOATE DE 2,2,4-TRIMETHYL-1,3-PENTANEDIOL (CAS: 6846-50-0)
局部淋巴结刺激试验 :

非增敏剂。
种类 : 豚鼠

生殖细胞致突变性 :

二丙酮醇 (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。
种类 : 哺乳动物细胞
OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)

艾姆斯试验 (体外) :

阴性。

过氧化氢 (CAS: 7722-84-1)
突变 (体内) :

阴性。
种类 : 鼠标
OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)

艾姆斯试验 (体外) :

阴性。

甲基乙基酮 (CAS: 78-93-3)
突变 (体内) :

阴性。
种类 : 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)

过氧化丁酮 (CAS: 1338-23-4)

无致突变作用。

突变 (体外) :

阴性。
OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)



CATALYSEUR 2S - 04011

生殖毒物 :

甲基乙基酮 (CAS: 78-93-3)

对生殖系统无毒性作用。

生育能力研究 :

种类 : 鼠

OECD Guideline 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)

二丙酮醇 (CAS: 123-42-2)

发育研究 :

种类 : 鼠

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

过氧化丁酮 (CAS: 1338-23-4)

对生殖系统无毒性作用。

生育能力研究 :

发育研究 :

种类 : 鼠

种类 : 鼠

OECD Guideline 421 (Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

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

怀疑对胎儿造成伤害。

生育能力研究 :

种类 : 鼠

OECD Guideline 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)

特异性靶器官系统毒性—重复接触 :

二丙酮醇 (CAS: 123-42-2)

经口 :

C = 100 mg/kg bodyweight/day

种类 : 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

种类 : 鼠

暴露时间 : 90 days

OECD Guideline 412 (Repeated Dose Inhalation Toxicity: 28/14-Day)

过氧化丁酮 (CAS: 1338-23-4)

经口 :

C = 200 mg/kg bodyweight/day

种类 : 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 :

经口 :

误食有害。

LD50 = 1600 mg/kg

吸入 (粉尘/烟雾) :

吸入有害。

暴露时间 : 4 h



CATALYSEUR 2S - 04011

LC50 = 4.6 mg/l

皮肤腐蚀/皮肤刺激 :

腐蚀性 : 引起严重的皮肤灼伤。

严重眼损伤/眼刺激 :

造成严重眼损伤。

虹膜炎 : 平均分数 > 1.5

生殖细胞致突变性 :

无致突变作用。

致癌性 :

致癌性试验 : 阴性。
无致癌作用。

生殖毒物 :

怀疑对胎儿造成伤害。

11.2.其他危险信息

第 12 部分 : 生态信息

对水生生物有害并具有长期持续影响。

严禁将该产品排入排水道或水道。

12.1.毒性

12.1.1.物质

过氧化氢 (CAS: 7722-84-1)

对甲壳类动物的毒性 :

EC50 = 2.4 mg/l
种类 : Daphnia pulex
暴露时间 : 48 h

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

对藻类的毒性 :

ECr50 = 1.38 mg/l
种类 : Skeletonema costatum
暴露时间 : 72 h

NOEC = 0.63 mg/l
种类 : Skeletonema costatum
暴露时间 : 72 h

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

对鱼类的毒性 :

NOEC >= 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 :

EC50 = 1.46 mg/l
暴露时间 : 48 h



CATALYSEUR 2S - 04011

	CE50 > 1.46 mg/l 种类 : Daphnia magna 暴露时间 : 48 h
	NOEC = 0.7 mg/l 种类 : Daphnia magna 暴露时间 : 21 days
对藻类的毒性 :	ECr50 > 7.49 mg/l 种类 : Chlorella pyrenoidosa 暴露时间 : 72 h OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	CE50 > 7.49 mg/l 种类 : Chlorella vulgaris 暴露时间 : 72 h OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
对水生植物的毒性 :	Other guideline
二丙酮醇 (CAS: 123-42-2)	
对鱼类的毒性 :	LC50 > 100 mg/l 种类 : Oryzias latipes 暴露时间 : 96 h OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
对甲壳类动物的毒性 :	EC50 > 1000 mg/l 种类 : Daphnia magna 暴露时间 : 48 h OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
对藻类的毒性 :	ECr50 > 1000 mg/l 种类 : Pseudokirchnerella subcapitata 暴露时间 : 72 h OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	NOEC = 1000 mg/l 种类 : Pseudokirchnerella subcapitata 暴露时间 : 72 h OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
过氧化丁酮 (CAS: 1338-23-4)	
对鱼类的毒性 :	LC50 = 44.2 mg/l 种类 : Poecilia reticulata 暴露时间 : 96 h OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
	NOEC = 18 mg/l 种类 : Poecilia reticulata



CATALYSEUR 2S - 04011

	暴露时间 : 96 h OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
对甲壳类动物的毒性 :	EC50 = 39 mg/l 种类 : Daphnia magna 暴露时间 : 48 h OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
	NOEC = 26.7 mg/l 种类 : Daphnia magna OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
对藻类的毒性 :	ECr50 = 5.6 mg/l 种类 : Pseudokirchnerella subcapitata 暴露时间 : 72 h OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	NOEC = 2.1 mg/l 种类 : Pseudokirchnerella subcapitata 暴露时间 : 72 h OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
甲基乙基酮 (CAS: 78-93-3) 对鱼类的毒性 :	LC50 = 2993 mg/l 种类 : Pimephales promelas 暴露时间 : 96 h OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
对甲壳类动物的毒性 :	EC50 = 308 mg/l 种类 : Daphnia magna 暴露时间 : 48 h OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
对藻类的毒性 :	ECr50 = 2029 mg/l 种类 : Pseudokirchnerella subcapitata 暴露时间 : 96 h OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

12.1.2.混合物

无该混合物对水生生物的毒性信息。

12.2.持久性和降解性

12.2.1.物质

过氧化氢 (CAS: 7722-84-1)
可生物降解性 :

快降解。

甲基乙基酮 (CAS: 78-93-3)
可生物降解性 :

快降解。

二丙酮醇 (CAS: 123-42-2)



CATALYSEUR 2S - 04011

可生物降解性 : 无任何可用的有关降解性的数据,该物质被视作不会迅速降解的物质。

过氧化丁酮 (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.潜在的生物积累性

12.3.1.物质

过氧化氢 (CAS: 7722-84-1)

正辛醇/水分配系数 : $\log K_{ow} = -1.57$

甲基乙基酮 (CAS: 78-93-3)

正辛醇/水分配系数 : $\log K_{ow} = 0.3$

二丙酮醇 (CAS: 123-42-2)

正辛醇/水分配系数 : $\log K_{ow} = -0.09$

过氧化丁酮 (CAS: 1338-23-4)

正辛醇/水分配系数 : $\log K_{ow} < 0.3$

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

正辛醇/水分配系数 : $\log K_{ow} = 4.91$

生物累积性 : BCF = 1.95

12.4.土壤中的流迁移性

无数据。

12.5.PBT和vPvb评价的结果

无数据。

12.6.内分泌干扰特性

无数据。

12.7.其他有害反应

无数据。

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

WGK 1 : 对水体有轻度危害。

第 13 部分 : 废弃处置

必须遵照欧盟指令 2008/98/EC , 确定适合该混合物及/或其容器的废弃物管理方法。

13.1.废弃物处置方法

切勿将废弃物倒入排水道或水道。

废弃物 :

进行废弃物管理时,不得危害人体健康、不破坏环境,尤其是不得危及水体、空气、土壤、植物或动物。

依据现有法律对废弃物进行处置和再循环利用,最好由经认证的清洁工或者清洁公司完成。

请勿让废弃物污染地面或水源,亦不得将废弃物处置到环境中。

CATALYSEUR 2S - 04011

污染物包装 :

- 完全倒空容器,保留容器上的标签。
- 移交给经认证的废物处理承保人。

第 14 部分 : 运输信息

产品运输遵循《危险品公路运输欧洲协议》的公路运输规定、《国际铁路危险货物运输规则》的铁路运输规定、《国际海运危险货物规则》的海运规定以及国际民航组织/国际航空运输协会的空运规定 (ADR 2021 - IMDG 2020 [40-20] - ICAO/IATA 2022 [63])。

14.1.联合国危险货物编号或识别号

3105

14.2.联合国正式运输名称

UN3105=ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID
(过氧化丁酮)

14.3.运输危险分类

— 分类 :



5.2

14.4.包装类别

-

14.5.环境危害

-

14.6.使用者需知的特殊防范措施

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	Stowage Handling	Segregation
	5.2	-	-	125 mL	F-J. S-R	122 274	E0	Category D SW1	SG35 SG36 SG72

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 A802	E0
	5.2	-	-	Forbidden	Forbidden	-	-	A20 A150 A802	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《危险品公路运输欧洲协议》和《国际海运危险货物规则》的第3.4节.

如欲了解其他数量的相关规定,请查看OACI/IATA的第2.6条以及《危险品公路运输欧洲协议》和《国际海运危险货物规则》的第3.5节.

14.7.按照国际海事组织规定进行海运散货运输

无数据。

第 15 部分 : 法规信息

15.1.专门针对有关物质或化学物的安全、卫生和环境法规

— 第2部分中与分类和标签相关的信息 :

已运用以下法规 :

— 根据第2022/692 (ATP 18) 号欧盟法规修改的第1272/2008号欧盟法规



CATALYSEUR 2S - 04011

— 集装箱信息 :

该混合物不包含任何欧盟法规 (EC) 第1907/2006号《化学品注册、评估、许可和限制法规》(REACH) 附件 XVII 中规定的限制物质 : <https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach>。

— 特别规定 :

无数据。

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

WGK 1 : 对水体有轻度危害。

15.2. 化学品安全评价

无数据。

第 16 部分 : 其他信息

因我们尚不清楚使用者的工作条件, 所以是根据我们现有知识水平和行业规则制定该化学品安全技术说明书的信息。

未提前获得书面操作处置说明前, 该混合物的使用不得超出第 1 节中说明的用途范围。

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, 必须视为是对与该混合物有关的安全要求的说明, 而非对其特性的保证。

第 3 部分相关语句的用词 :

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
H361	怀疑对生育能力或胎儿造成伤害(说明已知的特定效应)(说明接触途径, 如果最终证明没有其他接触途径会造成这一危险)
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
EUH066	反复暴露可导致皮肤干燥或龟裂。

缩写 :

LD50 : 在给定时间段内引起50%的受试生物死亡的受试物的剂量。

LC50 : 在给定时间内导致引起50%的受试生物死亡的受试物的浓度。

EC50 : 引起50%受试生物最大效应变化的受试物的有效浓度。

ECr50 : 导致50%受试生物生长速率下降的受试物的有效浓度。

NOEC : 无可见反应浓度值。

REACH : 化学品的注册、评估、授权和限制。

ATE : 急性毒性估计值

BW : 体重

DNEL : 衍生无反应剂量值

PNEC : 预测无效浓度

CMR : 致癌、致畸或具有生殖毒性。

UFI : 唯一配方标识符。

STEL : 短时间暴露限值

TWA : 时间加权平均值

TMP : 法国职业病列表。



化学品安全技术说明书 (REACH 法规条例 (EC) 1907/2006)
PRESI S.A.S

版本 : 第 10.1 (25/01/2023) 版 - 页码 25/25

CATALYSEUR 2S - 04011

TLV : 阈值 (接触) 。

AEV : 平均接触值。

ADR : 《危险品公路运输欧洲协议》。

IMDG : 《国际海运危险货物规则》。

IATA : 国际航空运输协会。

ICAO : 国际民航组织。

RID : 《国际铁路危险货物运输规则》

WGK : Wassergefährdungsklasse

GHS02 : 火焰

GHS05 : 腐蚀

GHS07 : 感叹号

GHS08 : 健康危害

PBT : 持久性、生物累积性和毒性。

vPvB : 高持久性与高生物累积性。

SVHC : 高度关注物质。