

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: REACTIF LE CHATELIER N 2

产品代码: 17269-17270.

LE CHATELIER N 2 侵蚀剂

UFI : 5090-Y0QG-T00S-M8CP

1.2.物质或混合物的确定用途和不推荐用途

腐蚀性

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 2 类 (Flam. Liq. 2, H225)。

危害水生环境 - 慢性危害, 第 3 类 (Aquatic Chronic 3, H412)。

此混合物不存在健康危害,除非超过职业接触阈值 (参见第3节和第8节)。

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

信号词:

危险

危险说明:

H225

高度易燃液体和蒸气

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。

P273

避免释放到环境中。

防范说明——安全存储:

P403 + P235

存放在通风良好的地方。保持低温。

防范说明——废弃处置:

P501

根据适用的法律法规并根据处置时的产品特性, 将内容物/容器处置到适当的处理和处置设施

REACTIF LE CHATELIER N 2 - 17269-17270

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 59 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	分类(EC) 1272/2008	批注	%
INDEX: 017-002-01-X EC: 231-595-7 REACH: 01-2119484862-27 HYDROCHLORIC ACID	GHS05, GHS07 Dgr Skin Corr. 1B, H314 STOT SE 3, H335	B	$1 \leq x \% < 2.5$
CAS: 10125-13-0 EC: 231-210-2 REACH: 01-2119970306-36-0000 氯化铜	GHS07, GHS09 Wng Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 M Acute = 1 Aquatic Chronic 1, H410 M Chronic = 1		$1 \leq x \% < 2.5$
INDEX: 609-009-00-X CAS: 88-89-1 EC: 201-865-9 苦味酸	GHS01, GHS06 Dgr Expl. 1,1, H201 Acute Tox. 3, H331 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H301	[i]	$0 \leq x \% < 1$

具体浓度阈值:

鉴定	具体浓度阈值	急性毒性估计值
INDEX: 017-002-01-X EC: 231-595-7 REACH: 01-2119484862-27 HYDROCHLORIC ACID	Skin Corr. 1B: H314 $C \geq 25\%$ Skin Irrit. 2: H315 $10\% \leq C < 25\%$ Eye Dam. 1: H318 $C \geq 25\%$ Eye Irrit. 2: H319 $10\% \leq C < 25\%$ STOT SE 3: H335 $C \geq 10\%$	

成分信息:

(H 短语的全写:见第 16 部分)

[i] 工作场所中最高接触限值的物质。

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:

转移到可呼吸新鲜空气处



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.

如有需要,请咨询医生

溅上皮肤或与皮肤直接接触时:

用水清洗

误食时:

如果误食的量较小(仅一口),用水漱口后就医。

让接触者休息。请勿强力催吐。

就医,向医生出示产品标签。

误食时,就医,由医生判断是否将需要观察和住院治疗。向医生出示产品标签。

4.2.最重要的症状和反应,包括急性和延迟性

无数据。

4.3.任何需要立即就医和特殊治疗的征兆

无数据。

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。

适当的灭火方法

发生火灾时,使用:

- 喷水或水雾
- 含有水成膜泡沫 (AFFE) 助剂的水
- 卤代烷哈龙
- 泡沫
- 多功能 ABC 干粉
- BC 干粉
- 二氧化碳 (CO₂)

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)
- 氯化氢 (HCl)
- 碳酰氯 (CCl₂O)
- 氯气 (Cl₂)



REACTIF LE CHATELIER N 2 - 17269-17270

5.3.给消防人员的建议

鉴于加热分解产物释放处的气体有毒,消防人员应配戴自动绝缘呼吸装置。

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:

因为混合物中含有有机溶剂,所以应消灭所有的着火源,并给该区域通风。

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

6.3.盛装和清洁的方法和材料

最好用洗涤剂进行清洗,请勿使用溶剂。

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。

7.1.安全操作处置的防范措施

操作处置之后必须洗手。

确保有充足的通风,尤其是在有限空间内。

防火:

在通风良好地带进行操作处置。

蒸气比空气重,所以其可沿地面扩散,并与空气形成爆炸性混合物。

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。

打开包装的,必须小心地将其重新包装,并竖直存放。

禁用的装备和操作:

使用该混合物时,请勿抽烟、进食或饮水。

7.2.安全储存的条件,包括任何不相容性

无数据。

储存

容器密封好,置于干燥且通风良好处。

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。

REACTIF LE CHATELIER N 2 - 17269-17270

避免积聚静电荷。

地板必须不可渗透的且有集水池，这样在发生意外泄露时，可避免液体流到其他地方。

包装

始终与原包装相同的材料进行包装。

适用的包装材料:

— 聚乙烯

7.3.特定最终用途

无数据。

第 8 部分:接触控制/个人防护

8.1.控制参数

职业接触限值:

— 中国:

CAS	TWA:	STEL:	Anm:	TWA:	STEL:	Anm:
88-89-1	0.1 mg/m ³					

衍生无反应剂量值 (DNEL) 或者衍生最低反应剂量值 (DMEL) :

HYDROCHLORIC ACID

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) :

工作者。

误吸。

长期的局部影响。

8 mg 物质/m³

接触途径:

对健康的潜在影响:

衍生无反应剂量值 (DNEL) :

误吸。

短期的局部影响。

15 mg 物质/m³

预测无效浓度 (PNEC) :

氯化铜 (CAS: 10125-13-0)

环境隔室:

PNEC:

土壤。

65 mg/kg

环境隔室:

PNEC:

淡水。

7.8 μ g/l

环境隔室:

PNEC:

海水。

5.2 μ g/l

环境隔室:

PNEC:

淡水沉积物。

87 mg/kg

环境隔室:

PNEC:

海洋沉积物。

676 mg/kg

环境隔室:

PNEC:

污水处理厂。

230 μ g/l

HYDROCHLORIC ACID

环境隔室:

淡水。

REACTIF LE CHATELIER N 2 - 17269-17270

PNEC:	36 \diamond g/l
环境隔室: PNEC:	海水。 36 \diamond g/l
环境隔室: PNEC:	间歇性排出的废水。 45 \diamond g/l
环境隔室: PNEC:	污水处理厂。 36 \diamond g/l

8.2.接触控制

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 ISO 16321 标准戴上安全护目镜。

— 手部防护

推荐的手套类型:

— 丁腈橡胶 (丁二烯-丙烯腈共聚物橡胶 (NBR))

— 聚氯乙烯 (PVC)

— 丁基橡胶 (异丁烯-异戊二烯共聚物)

— 身体防护

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。

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: 黄色 - 绿色

气味

气味阈值: 未提及。

气味: 酒精

熔点

熔点/熔点范围: 未说明。

冰点

冰点/冰点范围: 未提及。



REACTIF LE CHATELIER N 2 - 17269-17270

沸点或初沸点和沸程

沸点/沸程: > 35°C

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

闪点范围: FP < 23°C

自燃温度

自燃温度: 未说明。

分解温度

分解点/分解点范围: 未说明。

pH 值

pH 值: 未提及。

强酸性。

pH 值 (水溶液): 未提及。

运动粘度

粘度: 未提及。

溶解度

水溶性: 可溶。

脂溶性: 未提及。

正辛醇/水分配系数 (对数值)

分配系数: 正辛醇/水: 未提及。

蒸气压

蒸气压 (50°C): 无关。

密度和/或相对密度

密度: <1。

相对蒸气密度

蒸气密度: 未提及。

颗粒特性

该混合物不含纳米形态。

9.2.其他信息

挥发性有机化合物 (g/l): 699.55

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。

10.3.危险反应的可能性

高温状态下,该混合物可释放出危险的分解产物,例如一氧化碳、二氧化碳、烟尘和氮氧化物。

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

10.5.不相容材料

无数据。

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)
- 氯化氢 (HCl)
- 碳酰氯 (CCl₂O)
- 氯气 (Cl₂)

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

11.1.1.物质

a) 急性毒性:

无数据。

b) 皮肤腐蚀/皮肤刺激:

无数据。

c) 严重眼损伤/眼刺激:

无数据。

d) 呼吸道过敏或皮肤过敏:

无数据。

e) 生殖细胞致突变性:

无数据。

f) 致癌性:

无数据。

g) 生殖毒物:

无数据。

h) 特异性靶器官系统毒性—单次接触:

无数据。

i) 特异性靶器官系统毒性—重复接触:

无数据。

j) 吸入危险:

无数据。

11.1.2.混合物

11.1.2.1 有关危险类别的信息

a) 急性毒性:

经口: 无数据。
无数据。

经皮:

b) 皮肤腐蚀/皮肤刺激:

无数据。

c) 严重眼损伤/眼刺激:

溅入眼中可能引起刺激以及不可逆性损伤。

d) 呼吸道过敏或皮肤过敏:

无数据。

e) 生殖细胞致突变性:

无数据。

f) 致癌性:

无数据。

g) 生殖毒物:

无数据。

h) 特异性靶器官系统毒性—单次接触:

无数据。

i) 特异性靶器官系统毒性—重复接触:

无数据。

j) 吸入危险:

无数据。

11.1.2.2 其他信息

11.2.其他危险信息

内分泌干扰特性

该混合物不含被评为是影响人体健康的内分泌干扰物的任何物质。

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

12.1.2.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

无数据。

12.3.潜在的生物累积性

无数据。

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

该混合物不含被评为是影响生态环境的内分泌干扰物的任何物质。

12.7.其他有害反应

无数据。

REACTIF LE CHATELIER N 2 - 17269-17270

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

WGK 2:对水体有害。

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,由通过认证的收集商或公司回收或处理废弃物。

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。

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 2023 - IMDG 2022 [41-22] - ICAO/IATA 2024 [65]) 。

14.1.联合国危险货物编号或识别号

1993

14.2.联合国正式运输名称

UN1993=FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.

(乙醇, 苦味酸)

14.3.运输危险分类

— 分类:



3

14.4.包装类别

II

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
	3	F1	II	3	33	1 L	274 601 640C	E2	2	D/E

IMDG	类	2°标签	集团	QL	FS	提供	EQ	Stowage Handling	Segregation
	3	-	II	1 L	F-E, S-E	274	E2	Category B	-

IATA	类	第2标签	组	乘客	乘客	货物	货物	备注	EQ
	3	-	II	353	5 L	364	60 L	A3	E2
	3	-	II	Y341	1 L	-	-	A3	E2

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2023/707号欧盟法规修改的第1272/2008号欧盟法规
- 根据第2024/2564 (ATP 22) 号欧盟法规修改的第1272/2008号欧盟法规

集装箱信息:

无数据。

特别规定:

无数据。

根据欧盟法规 (EC) 第1907/2006号《化学品注册、评估、许可和限制法规 (REACH)》附件 VIII 适用的限制条款:

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>.

根据欧盟法规 (EC) 第1907/2006号《化学品注册、评估、许可和限制法规 (REACH)》附件VII获得授权:

该混合物不包含任何受《REACH法规》(EC) 第1907/2006号附件XIV授权要求的物质 : <https://echa.europa.eu/fr/authorisation-list>.

消耗臭氧层的物质 (欧盟法规 EC 1005/2009,《蒙特利尔议定书》):

该混合物不包含任何可能对臭氧层造成危害的物质

持久性有机污染物 (POP) (欧盟法规 (EU) 2019/1021):

该混合物不含持久性有机污染物。

关于危险化学品出口和进口的PIC法规 (欧盟) 第649/2012号:

该混合物不受事先知情同意 (PIC) 程序的约束。

爆炸物前体:

该混合物不含任何受关于爆炸物前体销售和使用的(EU) 2019/1148法规约束的物质。

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

WGK 2:对水体有害。

瑞士有关挥发性有机化合物激励税的条例:

64-17-5 ◆thanol, seulement s◆il s◆agit d◆alcools impropres ◆ la consommation (art. 31 de la loi f◆d◆rale sur l◆alcool)

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:

H201	爆炸物;整体爆炸危险
H301	吞咽会中毒
H302	吞咽有害
H311	皮肤接触会中毒



REACTIF LE CHATELIER N 2 - 17269-17270

H314	造成严重皮肤灼伤和眼损伤。
H315	造成皮肤刺激
H319	造成眼刺激
H331	吸入会中毒
H335	可能引起呼吸道刺激
H400	对水生生物毒性极大
H410	对水生生物毒性极大并具有长期持续影响

缩写:

REACH:化学品的注册、评估、授权和限制。

DNEL:衍生无反应剂量值

PNEC:预测无效浓度

UFI:唯一配方标识符。

STEL:短时间暴露限值

TWA:时间加权平均值

TLV:阈值 (接触)。

AEV:平均接触值。

ADR:《危险品公路运输欧洲协议》。

GHS02:火焰

IATA: 国际航空运输协会。

IMDG:《国际海运危险货物规则》。

ICAO: 国际民航组织。

PBT: 持久性、生物累积性和毒性。

PIC : 事先知情同意。

POP: 持久性有机污染物。

RID:《国际铁路危险货物运输规则》

SVHC:高度关注物质。

vPvB: 高持久性与高生物累积性。

WGK:Wassergefährdungsklasse