

第1部分：化学品及企业标识

化学品标识

产品名称 **Neopentyl Glycol molten**

中文产品名称 新戊二醇 molten

组分 2, 2-二甲基-1, 3-丙二醇, 2, 2-Dimethylpropane-1, 3-diol **CAS No.** 126-30-7

其他辨识方法

安全技术说明书编号 P-0029

纯物质 / 混合物 物质

化学品的推荐用途和限制用途

推荐用途 原材料。 化学中间体。

限制用途 未标识。

供应商信息

制造商

Perstorp Specialty Chemicals AB
SE-284 80 Perstorp, Sweden
Tel. +46 435 380 00
www.perstorp.com

山东 柏斯托化工有限公司

中国山东省淄博市临淄区齐鲁化工区乙烯北路。
邮编: 255410.
Tel. +86 533 7965195
Fax +86 533 7965806
www.perstorp.com

电子邮件地址 productinfo@perstorp.com

应急咨询电话

中国 (+)86 4001 2001 74 (contract no: 334101)
亚太地区 (+)1 760 476 3960 (contract no: 334101)

第2部分：危害识别

紧急情况概述

有造成严重眼损伤的风险

物理状态 液体

颜色 无色

气味 轻微

GHS 危险性类别

严重眼损伤/眼刺激

类别1

标签元素**符号/象形图****信号词**

危险

危险性说明

H318 - 造成严重眼损伤

危害防范措施 - 预防

穿防护衣/眼睛防护具

危害防范措施 - 反应

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
立即呼叫解毒中心或医生

危害防范措施 - 储存

不适用

危害防范措施 - 处置

不适用

2, 2-二甲基-1, 3-丙二醇, 2, 2-Dimethylpropane-1, 3-diol

危害识别**物理危险**

不适用。

健康危害

急性健康影响： 有造成严重眼损伤的风险。 视力受损。

慢性影响： 不适用。

环境危害

不适用。

其他危害

警告！灼热产品；~150 ° C。 注意如果产品被加热处理，灼伤的危险。

第3部分：成分/组成信息

物质

组分	CAS No.	浓度或浓度范围(质量分数, %)
2, 2-二甲基-1, 3-丙二醇, 2, 2-Dimethyl propane-1, 3-diol	126-30-7	>=99

其他信息

无资料。

第4部分：急救措施

急救措施描述

吸入

无需急救措施，但需要呼吸新鲜空气以保持身体舒适。

皮肤接触

如果接触熔解产品，立即用冷水冲洗至少10分钟。请勿从皮肤扯掉已凝固的产品。如果发生烧伤，请立即就医。

眼睛接触

重要！立即用清水冲洗眼睛和眼睑至少 15 分钟。如有可能，请使用微温水。马上就医。

食入

漱口，然后大量饮水。如果大量摄入或者感觉不适，请立即就医。

对保护施救者的忠告

使用所需的个人防护装备。

最重要的症状和健康影响

在高温下与产品接触可造成热灼伤。 眼睛接触： 引起严重的刺激，伴有泪流不止、疼痛、严重发红和肿胀症状。有损伤眼结膜和角膜的风险

。

对医生的特别提示

对症治疗。

第 5 部分：消防措施

合适的灭火剂

请使用适合当地境况与周遭环境的灭火措施。

不合适的灭火剂

大量柱状水。

特别危险性

热分解会导致释放出刺激性、毒性气体和蒸气：一氧化碳 (CO)。 二氧化碳 (CO2)。

灭火注意事项及防护措施

穿戴自给式正压呼吸器和防护服。

第6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

让未采取保护措施的人员远离熔化/高温产品(如果释放)。 根据第 8 节的说明, 使用化学防护服和防护靴以及呼吸防护设备。如有大量泄漏, 请联系救援服务人员。

环境预防措施

不得使其进入任何下水道、洒到地面上或进入任何水体。 如果有大量溢出物无法被控制, 则应通知当地管理机构。 附加生态信息参见第12部分。

泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

确保足够的通风。 用干土、砂或其他不可燃材料吸收或覆盖, 并转移至容器中。 允许材料固化, 并刮去。

清除方法

用机械方式清理并置于适当的容器中待处置。 彻底清洗受污染的表面。 使用: 水(和清洗剂)

第7部分：操作处置与储存

操作处置

确保足够的通风。 设计工作场所时要考虑防止高温产品飞溅。 佩戴密封的护目镜和防护手套。

一般卫生注意事项

依照良好的工业卫生和安全实践进行操作。

储存

只能储存在加热的贮藏器内。 存放在惰性气体下, 例如氮气垫。 产品是: 有吸湿性。 防潮。

第8部分：接触控制和个体防护

控制参数

本产品供货时不含任何由地区特定监管机构设立职业接触限值的危险物质。

适当的工程控制

处理熔化/灼热产品时, 请保持空气流通。 良好的通风可使工作人员免受大气污染物伤害。 工作场所必须设有紧急淋浴设备和洗眼设备。

个人防护设备

眼睛 / 面部防护

紧密密封的护目镜。 脸部防护罩。

手防护

处理熔融材料时, 建议使用耐热手套。 PPE - 手套材料: 氯丁橡胶, 丁腈橡胶。

皮肤和身体防护

如果有接触高温产品的危险, 请使用耐热防护服。

呼吸系统防护

在正常使用条件下无。

第9部分：理化特性

基本理化特性信息

外观与性状

物理状态

液体

颜色

无色

气味	轻微	
气味阈值	无资料	
性质	值	备注 • 方法
pH值		不适用
熔点 / 凝固点	129 ° C	OECD 测试编号 102: 熔点/熔化范围
初沸点和沸程	207 ° C	OECD 测试编号 103: 沸点
闪点	103 ° C	
蒸发速率		无资料
易燃性		不适用
空气中的易燃极限		
燃烧或爆炸上限	11.4 Vol -%	
燃烧或爆炸下限	1.1 Vol -%	
蒸气压	< 1 Pa	© 20 ° C
相对蒸气密度		无资料
比重		无资料
水溶性	820 g/L	OECD 测试编号 105: 水溶性
溶解度		无资料
分配系数	-0.8	OECD 测试编号 107: 分配系数(正辛醇/水): 摆瓶法
自燃温度	399 ° C	
分解温度	Not determined	无资料
运动粘度		无资料
动力粘度		无资料
爆炸性	不易爆炸。	无资料
氧化性	不易氧化。	
液体密度		无资料
堆积密度	880 kg/m³	© 175 ° C

其他信息

无资料

第10部分：稳定性和反应性

反应性

与无机酸和羧酸发生反应生成酯。通过氧化剂转化成醛或酸。可能使异氰酸盐和环氧化物发生聚合反应。

稳定性

正常条件下稳定。

危险反应

正常处理过程中不会发生。

应避免的条件

未知。

禁配物

未知。

危险的分解产物

热分解会导致释放出刺激性、毒性气体和蒸气；一氧化碳 (CO)，二氧化碳 (CO2)。

第11部分：毒理学信息

关于可能的接触途径的信息

经皮。 吸入。

与物理、化学和毒理学性质有关的症状

最重要的症状和健康影响

在高温下与产品接触可造成热灼伤。 眼睛接触： 引起严重的刺激，伴有泪流不止、疼痛、严重发红和肿胀症状。有损伤眼结膜和角膜的风险

毒性数值计算

急性毒性

根据已知或提供的信息，本品不存在急性毒性危害。

2, 2-二甲基-1, 3-丙二醇, 2, 2-Dimethylpropane-1, 3-diol (126-30-7)

方法	受试物种	暴露途径	有效剂量	备注
OECD 测试编号 401: 急性经口毒性	大鼠	经口	>6400	LD50(致死剂量) mg/kg
OECD 测试编号 402: 急性经皮毒性	豚鼠	经皮	>4000	LD0 mg/kg
OECD 测试编号 403: 急性吸入毒性	大鼠	吸入	140	LC0 mg/m ³ 8h 饱和蒸气浓度

皮肤腐蚀/刺激

对皮肤无刺激性。

2, 2-二甲基-1, 3-丙二醇, 2, 2-Dimethylpropane-1, 3-diol (126-30-7)

方法	受试物种	暴露途径	结果:
OECD 测试编号 404: 急性皮肤刺激/腐蚀性	兔	经皮	稍有刺激性。根据 GHS 条件无分类。

严重眼损伤/眼刺激

有造成严重眼损伤的风险。

2, 2-二甲基-1, 3-丙二醇, 2, 2-Dimethylpropane-1, 3-diol (126-30-7)

方法	受试物种	暴露途径	结果:
OECD 测试编号 405: 急性眼睛刺激/腐蚀性	兔	眼睛	造成严重眼损伤

呼吸或皮肤过敏

非皮肤致敏剂。

2, 2-二甲基-1, 3-丙二醇, 2, 2-Dimethylpropane-1, 3-diol (126-30-7)

方法	受试物种	暴露途径	结果:

OECD测试编号429: 皮肤过敏: 局部 淋巴结试验	老鼠	皮肤	非皮肤致敏剂
--------------------------------	----	----	--------

生殖细胞突变性

无致突变性。

2, 2-二甲基-1, 3-丙二醇, 2, 2-Dimethylpropane-1, 3-diol (126-30-7)		
方法	受试物种	结果:
OECD 471: 细菌回复突变试验	体外	阴性的
OECD 测试编号 473: 体外哺乳动物染色体畸变试验	体外	阴性的
OECD 测试编号 476: 体外哺乳动物细胞基因突变试验	体外	阴性的

致癌性

无资料。

生殖毒性

未观察到生殖能力受损。 未观察到胚胎毒性作用或致畸胎效应。

2, 2-二甲基-1, 3-丙二醇, 2, 2-Dimethylpropane-1, 3-diol (126-30-7)				
方法	受试物种	暴露途径	有效剂量	备注
OECD 测试编号 422: 结合重复剂量毒性研究的生殖/发育毒性筛选试验	大鼠	经口	1000	P, NOAEL mg/kg bw/天 对生育力的影响
OECD 测试编号 422: 结合重复剂量毒性研究的生殖/发育毒性筛选试验	大鼠	经口	1000	F1, NOAEL mg/kg bw/天 发育影响
OECD 测试编号 414: 产前发育毒性研究	大鼠	经口	1000	M, NOAEL mg/kg bw/天
OECD 测试编号 414: 产前发育毒性研究	大鼠	经口	1000	NOAEL mg/kg bw/天 致畸性

特异性靶器官系统毒性 - 一次接触 正常使用条件下无已知影响**特异性靶器官系统毒性 - 反复接触**

2, 2-二甲基-1, 3-丙二醇, 2, 2-Dimethylpropane-1, 3-diol (126-30-7)				
方法	受试物种	暴露途径	有效剂量	备注
OECD 测试编号 408: 喙齿类动物 90 天重复剂量经口毒性研究	大鼠	经口	1000	NOAEL mg/kg bw/天
OECD 测试编号 422: 结合重复剂量毒性研究的生殖/发育毒性筛选试验	大鼠 雄性	经口	300	NOAEL mg/kg bw/天
OECD 测试编号 422: 结合重复剂量毒性研究的生殖/发育毒性筛选试验	大鼠 雌性	经口	1000	NOEL (未观察影响水平) mg/kg bw/天

吸入危害

没有确定的危害。

第12部分：生态学信息**生态毒性**

对水生生物有低毒性。

2, 2-二甲基-1, 3-丙二醇, 2, 2-Dimethylpropane-1, 3-diol (126-30-7)					
方法	受试物种	暴露途径	有效剂量	接触时间	备注
JIS K 0102-1986-71	青鳉鱼(异鳉科)	淡水	>10000	48h	LC50(致死浓度) mg/l
第 440/2008 (EC) 号法规, 附件 C, 2	大型蚤	淡水	>500	48h	EC50(有效浓度) mg/l
DIN 38412, Part 9	Scenedesmus subspicatus	淡水	>500	72h	EC50(有效浓度) mg/l
未知	大型蚤	淡水	>1000	21d	未观察到影响浓度 (NOEC) mg/l
其他危害	细菌毒性	淡水	2000	24h	EC10 mg/l

持久性和降解性

本物质可进行生物降解, 因此不会存留。

2, 2-二甲基-1, 3-丙二醇, 2, 2-Dimethylpropane-1, 3-diol (126-30-7)			
方法	数值	接触时间	结果:
OECD 测试编号 111: 与 pH 值有关的水解作用	T½	1 year (pH=7)	非生物降解 如果与水接触, 该物质会发生缓慢水解。在发生蒸发或在空气中暴露后, 该物质会通过光化学过程与 OH 自由基发生缓慢降解。
OECD 测试编号 301B: 快速生物降解性: CO2产生试验 (TG 301 B)	70-80%	28d	易生物降解

潜在的生物累积性

无潜在的生物积累性

组分	分配系数	生物富集因子 (BCF)
2, 2-二甲基-1, 3-丙二醇, 2, 2-Dimethylpropane-1, 3-diol	0.1	0.3-0.5

土壤中的迁移性

根据表明在土壤中有高移动性的 log Koc(土壤吸附系数之对数值), 该物质不会被吸附至悬浮固体和沉淀物。

组分	有机碳 / 水分配系数 (log Koc)
2, 2-二甲基-1, 3-丙二醇, 2, 2-Dimethylpropane-1, 3-diol	0

其他有害影响

无资料

第13部分：废弃处置

处置方法

废弃化学品

废弃处置应依照适用的地区、国家和当地的法律法规。

污染包装物

可以回收完全清空并清洁干净的包装。

第14部分：运输信息



中国 陆运

UN编号或ID编号

UN3256

联合国运输名称

升高了温度的液体, 可燃, 无其它说明

联合国危险性分类

3

包装类别

III

Special Provisions

274, 560

IMDG 海运

UN编号或ID编号

UN3256

联合国运输名称

升高了温度的液体, 可燃, 无其它说明

说明

UN3256, 升高了温度的液体, 可燃, 无其它说明 (2, 2-二甲基丙烷-1, 3-二醇), 3, III

联合国危险性分类

3

包装类别

III

EmS-No.

F-E, S-D

Special Provisions

274

限量 (LQ)

0

依据MARPOL 73/78和IBC规则的散 货无资料

货运输

IATA 空运

UN编号或ID编号

禁止

联合国运输名称

升高了温度的液体, 可燃, 无其它说明

说明

禁止

联合国危险性分类

3

包装类别

III

ERG 代码

3L

限量 (LQ)

Forbidden

第15部分：法规信息

物质或混合物的特定安全、健康和环境法规/法律

国家法规

中华人民共和国职业病防治法

职业病危害因素分类目录 - 化学因素	不适用
职业病危害因素分类目录 - 粉尘	不适用
职业病危害因素分类目录 - 生物因素	不适用

危险化学品安全管理条例

危险化学品名录	不适用
危险化学品重大危险源辨识- 表1	不适用
中国 -危险化学品重大危险源辨识- 表2	不适用
首批重点监管的危险化学品名录	不适用

使用有毒物质作业场所劳动保护条例

高毒物品目录-时间加权平均容许浓度(TWAs)	不适用
高毒物品目录-短时间接触容许浓度(STELs)	不适用
高毒物品目录-最高容许浓度(MACs)	不适用

化学品首次进口及有毒化学品进出口环境管理规定

禁止出口货物目录(第三批)	不适用
禁止进口货物目录(第六批)	不适用
中国严格限制进出口的有毒化学品目录	不适用

新化学物质环境管理办法

中国现有化学物质名录 (IECSC)	符合
--------------------	----

国际法规

关于消耗臭氧层物质的蒙特利尔公约	不适用
关于持久性有机污染物的斯德哥尔摩公约	不适用
鹿特丹公约	不适用

第16部分：其他信息

第 11 部分的参考源 欧盟 Reach 注册档案。 REACH 注册号；01-2119480396-30-0004

最初编制日期 30-4月-2024

修订日期 30-4月-2024

修订说明 SDS更新部分：14

免责声明

根据我们所掌握的最新知识、信息和观念，本安全技术说明书中所提供的信息是正确的。所提供的信息仅作为安全操作、使用、加工、储存、运输、处置和排放的指南，并不能作为保证书或质量说明书。这些信息仅用于指定的特定物质，可能不适用于与任何其他物质混用，也不适用于所有情况，除非文中另有规定

安全技术说明书结束