



化学品安全技术说明书

按照GB/T 16483、GB/T 17519编制。

产品名称： 4X 裂解缓冲液

发布日期：2022/08/02

修订日期：-

版本号：01

第1部分 化学品及企业标识

化学品中文名	4X 裂解缓冲液
化学品英文名	4X Fragmentation Buffer
公司名称	北京太富锦成科技有限公司
地址	北京市昌平区立汤路186号龙德紫金3号楼1210室
电话号码	17717469190
网站	dovetailgenomics.com
应急咨询电话	+86 4001 2001 74
注册代码	334943
推荐用途及限制用途	
推荐用途	分子生物学试剂盒。
限制用途	按照制造商的建议使用。
发布日期	2022/08/02
修订日期	-
替代日期	-

第2部分 危险性概述

紧急情况概述	吸入有害。 皮肤接触可能有害。 吞咽可能有害。 可能致癌。 造成严重眼刺激。 可能引起生殖影响。 长期接触可能会造成慢性影响。
--------	---

GHS 危险性类别

物理危险	未分类。	
健康危害	急性经口毒性	类别 5
	急性经皮肤毒性	类别 5
	急性吸入毒性	类别 4
	严重眼损伤/眼刺激	类别 2
	致癌性	类别 1B
	生殖毒性	类别 1B
环境危害	未分类。	

标签要素

象形图



警示词

危险

危险性说明

H303	吞咽可能有害。
H313	皮肤接触可能有害。
H319	造成严重眼刺激。
H332	吸入有害。
H350	可能致癌。
H360	可能对生育能力或胎儿造成伤害。

防范说明

预防措施

P201	在使用前获取特别指示。
P202	在读懂所有安全防范措施之前切勿搬动。
P261	避免吸入蒸气。
P264	作业后彻底清洗。
P271	只能在室外或通风良好之处使用。
P280	戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。

事故响应		
P304 + P340	如误吸入：将受害人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适的休息姿势。	
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。	
P337 + P313	如仍觉眼刺激：求医/就诊。	
安全储存		
P405	存放处须加锁。	
废弃处置		
P501	按照地方/区域/国家/国际规章处置内装物/容器。	
物理和化学危险		
本品在正常的使用、储存和运输条件下，性能稳定，不起反应。 未发现异常火灾或爆炸危险。		
健康危害		
吸入有害。 皮肤接触可能有害。 吞咽可能有害。 造成严重眼刺激。		
环境危害		
该产品未分类为环境危害。 然而，这并不排除大量或频繁的溢漏对环境造成有害或破坏性影响的可能性。		
补充信息		
无。		
第3部分 成分/组成信息		
物质/混合物		
混合物		
化学名称	浓度 (%)	登录号 (CAS号)
N,N-二甲基甲酰胺	64	68-12-2
N,N-Dimethylformamide		
成分备注		
所有组分的浓度均为重量百分比除非另有说明。 未列出的组分要么是非危险的，要么是低于报告限值。		
第4部分 急救措施		
吸入		
将受害人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适的休息姿势。 必要时吸氧或人工呼吸。 如感觉不适，呼叫解毒中心或医生。		
皮肤接触		
用肥皂和水清洗掉。 如感觉不适，求医/就诊。 如果刺激症状持续或加重，应就医。 沾染的衣服清洗后方可重新使用。		
眼睛接触		
立刻用大量的水冲洗眼睛至少15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。 如果刺激症状持续或加重，应就医。		
食入		
漱口。 若发生呕吐，保持头低位，使胃容物不会进入肺部。 如感觉不适，求医/就诊。		
最重要的症状和健康影响		
恶心、呕吐。 严重的眼睛刺激。 症状可能包括刺痛、流泪、充血、肿胀和视力模糊。		
急救人员的个体防护		
如接触到或有疑虑：求医/就诊。 如感觉不适，求医（如有可能出示此标签）。 确保医务人员了解所涉及物质，并采取防护措施以保护他们自己。 出示此安全技术说明书给就诊医生看。		
对医生的特别提示		
提供一般支持措施，对症治疗。 给受害者保暖。 注意观察受害者。 症状可能会延后发生。		
第5部分 消防措施		
灭火剂		
抗醇型泡沫。 粉末。 二氧化碳 (CO2)。		
不合适的灭火剂		
不得使用水射流作为灭火介质，因为这样会使火蔓延。		
特别危险性		
在火灾中，可能会形成危害健康的气体。		
特殊灭火程序		
在不会发生危险的情况下将容器撤离火灾现场。		
对消防人员的保护		
发生火灾时，使用自给式呼吸设备并穿全身防护服。		
一般火灾危险		
未发现异常火灾或爆炸危险。		
第6部分 泄漏应急处理		
个人防护措施、防护设备和应急处置程序		
对非应急响应人员		
清理过程中要穿戴适当的防护设备和服装。 避免吸入蒸气和喷雾。 除非穿着适当的防护服，否则请勿接触损坏的容器或溢出的材料。		
对应急响应人员		
远离无关人员。 确保充分的通风。 避免吸入蒸气和喷雾。 如果不能控制大量溢漏，应告知地方当局。 使用SDS第8部分中推荐的个人防护。		
环境保护措施		
避免排入下水道、水道或地面。		
泄漏化学品的收容、清除方法		
大量溢漏： 如果没有风险，阻止物质流动。 如果有可能，堤防溢漏物。 用蛭石、干沙或干土吸收后装在容器中。 产品回收后，用清水冲洗该区域。		
少量溢漏： 用吸附性材料（如布、毛绒）擦去。 彻底清理表面以去除残留污染物。 切勿将溢出物放回原容器中重复使用。 将材料放入合适的、有盖、有标签的容器中。 有关废物处置，请参见SDS的第13部分。		
防止发生次生危害的预防措施		
避免释放到环境中。		

第7部分 操作处置与储存

操作处置	在使用前获取特别指示。 在读懂所有安全防范措施之前切勿搬动。 不得品尝或吞咽。 避免吸入蒸气和喷雾。 避免接触眼睛、皮肤和衣物。 避免长期接触。 使用时不得进食、饮水或吸烟。 怀孕或正在哺乳的妇女不得接触本品。 如果可能，应在密闭系统里操作。 只能在室外或通风良好之处使用。 穿戴合适的个人防护设备。 作业后彻底洗手。 沾染的衣服清洗后方可重新使用。 遵守良好工业卫生习惯。
安全储存	存放处须加锁。 存放于密闭的容器中。 存放在通风良好的地方。 远离不相容材料储存（参见SDS第10部分）。

第8部分 接触控制/个体防护

接触限值				
中国		类型		数值
组分				
N,N-二甲基甲酰胺（CAS 68-12-2）		PC-TWA		20 mg/m3
生物限值				
中国。职业接触的生物限值(WS/T 110至115, 239至243, 和264至267)				
组分	数值	决定条件	样本	采样时间
N,N-二甲基甲酰胺（CAS 68-12-2）	135 nmol/g	N-甲基氨甲酰血红蛋白加合物	血中碳氧血红蛋白	*
* - 取样的详细信息请参考源文件。				
ACGIH生物接触指标				
组分	数值	决定条件		采样时间
N,N-二甲基甲酰胺（CAS 68-12-2）	40 mg/l	N-乙酰基-S-((N-甲基氨基甲酰基))半胱氨酸		*
	30 mg/l	N-甲基甲酰胺和N-羟甲基-N-甲基甲酰胺总和	尿	*
	30 mg/l	N-乙酰基-S-(N-甲基氨基甲酰基)半胱氨酸	尿	*
	15 mg/l	N-甲基甲酰胺		*
* - 取样的详细信息请参考源文件。				
暴露指南				
中国 工作场所有害因素职业接触限值 化学有害因素（OELs）（GBZ 2.1-2019）：经皮标识				
N,N-二甲基甲酰胺（CAS 68-12-2）		可经完整的皮肤吸收		

监测方法	遵循标准监测程序。
工程控制方法	应采用良好的全面通风。通风速率应与具体条件匹配。如可行，采用工艺密闭罩、局部通风，或其他工程控制措施以保持空气中浓度水平低于推荐的接触限值。如未建立接触限值，维持空气中浓度水平到可接受的水平。 提供洗眼器。
个体防护设备	
呼吸系统防护	带有机蒸气滤芯和全面罩的化学呼吸器。
手防护	戴适当的化学防护手套。 可由手套供应商推荐合适的手套。
眼睛防护	佩戴认可的化学护目镜。 戴上面罩以防止发生溅射。
皮肤和身体防护	穿戴适当的化学防护服。 建议使用防渗透围裙。
卫生措施	遵守一切医疗监督要求。 远离食品和饮料。 始终保持良好的个人卫生习惯，例如处理过该物质之后，在饮食、喝水和/或吸烟之前洗手。定期洗涤工作服和防护设备，以除去污染物。

第9部分 理化特性

外观	
物理状态	液体。
形态	液体。
颜色	无资料。
气味	无资料。
pH 值	无资料。
熔点/凝固点	无资料。
沸点，初沸点和沸程	无资料。

闪点	无资料。
爆炸下限（%）	无资料。
爆炸上限（%）	无资料。
蒸气压	无资料。
蒸气密度	无资料。
相对密度	无资料。
密度	无资料。
溶解度	
溶解度（水）	无资料。
分配系数（正辛醇/水）	无资料。
自燃温度	无资料。
分解温度	无资料。
易燃性（固体，气体）	不适用。
其他数据	
爆炸性	不具有爆炸性。
氧化性质	没有氧化性。

第10部分 稳定性和反应性

反应性	本品在正常的使用、储存和运输条件下，性能稳定，不起反应。
稳定性	正常条件下物料稳定。
危险反应(聚合反应)的可能性	在正常使用条件下无已知的危险反应。
应避免的条件	接触禁配物。
不相容材料	强氧化剂。
危险的分解产物	没有已知的危险分解产物。

第11部分 毒理学信息

急性毒性	吸入有害。 皮肤接触可能有害。 吞咽可能有害。
------	-------------------------

组分	物种	试验结果
----	----	------

N, N-二甲基甲酰胺（CAS 68-12-2）

急性的		
经口		
LD50	大鼠	3040 mg/kg

暴露途径	吸入。 食入。 皮肤接触。 眼睛接触。
症状	恶心、呕吐。 严重的眼睛刺激。 症状可能包括刺痛、流泪、充血、肿胀和视力模糊。
皮肤腐蚀/刺激	长期皮肤接触可能会引起暂时性的刺激
严重眼损伤/眼刺激	造成严重眼刺激。
呼吸或皮肤过敏	
呼吸过敏性	不是呼吸道致敏物。
皮肤过敏性	本品预计不会引起皮肤过敏。
生殖细胞致突变性	无数据表明产品或任何大于0.1%的成分具有致突变性或基因毒性。
致癌性	可能致癌。

中国工作场所有害因素职业接触限值 (OELs)： 致癌物类别	
N, N-二甲基甲酰胺（CAS 68-12-2）	很有可能的人类致癌物
国际癌症研究机构（IARC）专题论文。 致癌性的综合评价	
N, N-二甲基甲酰胺（CAS 68-12-2）	2A 预期对人有致癌作用。

生殖毒性	可能对生育能力或胎儿造成伤害。
特异性靶器官毒性 - 一次接触	未分类。
特异性靶器官毒性 - 反复接触	未分类。
吸入危害	非吸入危险。
慢性效应	长期吸入可能有害。 长期接触可能会造成慢性影响。

第12部分 生态学信息

生态毒理学数据		物种		试验结果
组分				
N, N-二甲基甲酰胺 (CAS 68-12-2)				
水生的				
急性的				
甲壳纲动物	EC50	水蚤		> 100 mg/l, 48 小时
藻类	EC50	绿藻栅类藻		> 1000 mg/l, 96 小时
鱼	LC50	蓝鳃太阳鱼		7100 mg/l, 96 小时
慢性的				
甲壳纲动物	无明显反应浓度 (NOEC)	水蚤		1500 mg/l, 21 天
生态毒性		该产品未分类为环境危害。 然而, 这并不排除大量或频繁的溢漏对环境造成有害或破坏性影响的可能性。		
持久性和降解性		没有关于混合物中任何成分的降解性的数据。		
生物蓄积				
潜在的生物累积性				
辛醇/水分配系数 log Kow				
N, N-二甲基甲酰胺 (CAS 68-12-2)		-1.01		
土壤中的迁移性		无该产品的数据。		
其它有害效应		无数据。		

第13部分 废弃处置

残余废弃物	按地方规定处置。 空的容器或衬里可能保留一些产品的残留物。该材料及其容器必须以安全的方式进行处置。
受污染包装	由于空容器可能会残留产品残留物, 因此即使在容器清空后, 也应遵循标签警告。 空的容器应带到经批准的废物处理场所进行回收或处置。
当地废弃处置法规	在经许可的废物处理场所以密闭容器收集回收或处置。 按照地方/区域/国家/国际规章处置内装物/容器。

第14部分 运输信息

中国：危险货物品名表	未作为危险品监管。
IATA	未作为危险品监管。
IMDG	未作为危险品监管。
按照MARPOL 73/78的附录II和IBC 准则散装运输	未确立。

第15部分 法规信息

中华人民共和国职业病防治法

职业病危害因素分类目录

二甲基甲酰胺 (CAS 68-12-2)

危险化学品安全管理条例

危险化学品目录

N,N-二甲基甲酰胺 (CAS 68-12-2)

关于新化学物质的环境管理的规定

中国现有化学物质名录

国家或地区	名录名称	列入名录（是/否）*
中国	中国现有化学物质名录 (IECSC)	是

* " 是 " 表示该产品所有成分符合所在国的物质名录法规要求

" 否 " 表示产品的一个或多个组分没有列入或豁免列入相关国家的管理名录。

其他法规

本化学品安全技术说明书符合以下法律，法规和标准：
工作场所化学品安全使用措施
化学品安全标签编写规定（GB15258-2009）
使用有毒产品的工作场所劳动保护法规
危险货物包装标志（GB190-2009）
危险化学品安全管理条例
化学品安全技术说明书 - 章节内容和顺序（GB/T 16483-2008）
化学品安全技术说明书编写指南(GB/T 17519-2013)。
包装 - 装卸图示标志（GB/T191-2008）

国际法规

- 斯德哥尔摩公约
不适用。
- 鹿特丹公约
不适用。
- 蒙特利尔协议
不适用。
- 京都议定书
不适用。
- 巴塞尔公约
不适用。

第16部分 其他信息

参考文献

EPA：AQUIRE数据库
GB6944-2012：危险货物分类和品名编号。
GB12268-2012：危险货物品名表。
IARC专著。致癌性总体评价
NLM：危险物质资料库

免责声明

Dovetail Genomics, LLC（有限责任公司）无法预期此一资讯及其产品，或其他制造商将其产品与资讯结合之所有状况。使用者有责任确保产品在搬运、储藏及弃置时之安全状况，并需为因不当使用造成之遗失、伤害、损坏或支出担负赔偿责任。表中资讯是在目前可以获得的最佳知识和经验的基础之上编写而成的。