



化学品安全技术说明书

本安全技术说明书依据如下要求编写：
GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

产品名称 Monarch® Buffer BX
修订日期 02-4月-2025
版本 6

SDS编号 T2041

第1部分：化学品及企业标识

化学品标识

产品名称 Monarch® Buffer BX

其他辨识方法

SDS编号 T2041

纯物质 / 混合物 混合物

供应商信息

公司名称	供应商
New England BioLabs	New England BioLabs 240 County Road Ipswich, MA 01938 USA

电子邮件地址 support@neb-china.com

应急咨询电话

24 小时紧急电话号码 Chemtrec +65 3163 8374

化学品的推荐用途和限制用途

推荐用途 本产品仅供研发

限制用途 无资料

限制用途

第2部分：危险性概述

紧急情况概述

吞咽有害
有造成严重眼损伤的风险

外观 透明的

物理状态 液体

气味 无

GHS 危险性类别

急性毒性 - 经口	类别4
皮肤腐蚀/刺激	类别2
严重眼损伤/眼刺激	类别2A
对水生环境的危害 - 急性	类别3
危害水生环境 - 慢性	类别3

标签要素



信号词

警告

危险性说明

吞咽有害
对水生生物有害并具有长期持续影响
造成严重眼损伤
皮肤接触可能有害

防范说明

预防措施

作业后彻底清洗脸部、手部和任何暴露的皮肤
使用本产品时不要进食、饮水或吸烟
不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾
戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具
避免释放到环境中

事故响应

立即呼叫解毒中心或医生
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
立即呼叫解毒中心或医生
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/淋浴
沾染的衣服清洗后方可重新使用
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
如误吞咽：如感觉不适，呼叫解毒中心或医生
漱口
不得诱导呕吐

安全储存

存放处须加锁

废弃处置

委托有资质的废弃物处理厂处置内装物/容器

物理和化学危险

不适用。

健康危害

急性健康影响： 有害。接触物质的影响(吸入、吞咽或皮肤接触)可能会有延迟性。接触可能造成皮肤与眼睛灼伤。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

本物质为水污染物。应远离排水沟、下水道、沟渠和水道。减少用水以防止环境污染。

不导致分类的其他危害

无资料。

第3部分：成分/组成信息

物质

不适用。

混合物

常用名

Guanidine Thiocyanate. Ethylenediaminetetraacetic acid salts.

组分	浓度或浓度范围(质量分数·%)	CAS 号
硫氰酸胍	60 - 70%	593-84-0
Sodium Acetate	0 - 10%	127-09-3
Sodium EDTA	0 - 10%	6381-92-6

*成分的实际百分比(浓度)已作为商业机密而有所保留。

第4部分：急救措施

急救措施的描述

一般建议

如接触到或有疑虑：求医/就诊。如症状持续，呼叫医生。

皮肤接触

立即用肥皂和大量清水清洗并脱掉所有受沾染的衣物和鞋子。如症状持续，呼叫医生。

眼睛接触

立即用大量清水冲洗至少15 分钟以上，包括眼皮下面。冲洗时保持眼睛睁开。不要搓揉患处。如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜。继续冲洗。如症状持续，呼叫医生。

吸入

如症状持续，呼叫医生。转移至空气新鲜处。

食入

不得诱导呕吐。清水漱口。饮水1杯或2杯。不可对无意识的受害人经由嘴巴喂服任何东西。如症状持续，呼叫医生。

最重要的症状和健康影响

长期接触可能导致发红和刺激。蒸气可能引起昏睡和眩晕。

对应急响应人员的建议

清除所有点火源。使用所需的个人防护装备。避免接触皮肤、眼睛或衣物。避免直接接触皮肤。使用屏障进行嘴对嘴人工呼吸。

对医生的特别提示

对症治疗。

第5部分：消防措施

灭火剂

适用的灭火剂

请使用适合当地境况与周遭环境的灭火措施。

大火	注意：灭火时使用雾状水可能是无效的。
不适用灭火剂	不要使用高压水流冲散溢出材料。
灭火时可能遭遇之特殊暴露危害	本产品会造成眼睛、皮肤和黏膜灼伤。热分解会导致刺激性气体和蒸气的释放。
消防员的防护设备和注意事项	消防员应穿戴自给式正压呼吸器和全套消防装备。使用个人防护装备。

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

人员防护措施	注意！腐蚀性材料。避免接触皮肤、眼睛或衣物。确保足够的通风。使用所需的个人防护装备。将人员疏散至安全地带。人员须远离溢出/泄漏区域或处于上风口。
其他信息	请参阅第7和第8部分所列明的防护措施。
对应急响应人员的建议	使用第8部分推荐的个体防护装备。
环境保护措施	在安全可行的情况下，防止进一步的泄漏或溢出。不得排放到环境中。不允许进入土壤/底土。防止产品进入下水道。
泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料	在安全可行的情况下，防止进一步的泄漏或溢出。收集并转移至有适当标签的容器中。
防止发生次生灾害的预防措施	遵循环境法规彻底清洗受污染的物体和区域。

第7部分：操作处置与储存

操作处置	依照良好的工业卫生和安全实践进行操作。避免接触皮肤、眼睛或衣物。通风不良时，佩带适当的呼吸装置。仅在封闭系统内或提供有合适的排风设备的环境中操作该产品。使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。脱掉沾染的衣服，清洗后方可重新使用。
储存	保持容器密闭，存放于干燥、阴凉且通风良好处。避免儿童触及。防潮。存放处须加锁。远离其他材料存放。
禁配物	酸类、碱、氧化剂。

第8部分：接触控制/个体防护

职业接触限值

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。

注释

术语和缩略语参见第16部分

生物接触限值

本(提供的)产品不包含任何当地有关监管部门所确定的有一定生物限值的有害物质。

监测方法

未找到适用的信息。

工程控制

淋浴
洗眼台
通风系统。

个体防护装备

眼面防护	紧密密封的护目镜, 脸部防护罩.
皮肤和身体防护	穿戴适当的防护服, 长袖衫, 耐化学药品的围裙.
手防护	戴适当手套, 防渗透手套.
呼吸系统防护	在正常使用条件下不需要防护设备。如果超过接触限值或发生刺激, 可能需要通风和疏散.
一般卫生注意事项	避免接触皮肤、眼睛或衣物, 佩戴适当的手套和眼镜/面部防护装备, 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟, 在重新使用之前脱去并洗净受沾染的衣服和手套, 包括内侧, 受沾染的工作服不得带出工作场地, 建议定期清洁设备、工作区域和衣服, 在休息之前和操作过此产品之后立即洗手.

第9部分：理化特性

基本理化特性信息

外观	透明的
颜色	无资料
物理状态	液体
气味	无
气味阈值	无资料

性质	值	备注 · 方法
pH值	5.2	
熔点 / 凝固点	无资料	未知
初沸点和沸程	无资料	未知
闪点	无资料	未知
蒸发速率	无资料	未知
易燃性(固体, 气体)	无资料	未知
空气中的燃烧极限		未知
燃烧或爆炸上限	无资料	
燃烧或爆炸下限	无资料	
蒸气压	无资料	未知
蒸气密度	无资料	未知
相对密度	无资料	未知
水溶性	无资料	未知
溶解度	无资料	未知
分配系数	无资料	未知
自燃温度	200 °C	
分解温度	无资料	未知
运动粘度	无资料	未知
动力粘度	无资料	未知

其他信息

爆炸性	无资料
氧化性	无资料
颗粒特性	

第10部分：稳定性和反应性

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 长期暴露于空气或湿气中。

禁配物 酸类、碱、氧化剂。

危险的分解产物 基于所提供的信息，未知。

第11部分：毒理学信息

关于可能的接触途径的信息

产品信息

吸入 本物质或混合物的具体测试数据不可得。过度接触的症状有头晕、头痛、倦怠、恶心、神志不清、呼吸停止。

皮肤接触 本物质或混合物的具体测试数据不可得。可能造成刺激。

眼睛接触 本物质或混合物的具体测试数据不可得。造成严重眼刺激。

食入 本物质或混合物的具体测试数据不可得。可能造成昏昏欲睡或眩晕。

与物理、化学和毒理学性质有关的症状

症状 发红、咳嗽和/或气喘。长期接触可能导致发红和刺激。

急性毒性

毒性数值计算

下列值是基于GHS文件的第3.1章节计算得来

ATE mix(经口)	820.70 mg/kg
ATE mix (经皮)	97,817.30 mg/kg
ATE mix(吸入-气体)	99,999.00 ppm
ATE mix(吸入-粉尘/烟雾)	54.80 mg/l
ATE mix(吸入-蒸气)	99,999.00 mg/l

组分信息

组分	经口 LD50	经皮 LD50	吸入 LC50
Sodium Acetate	= 3530 mg/kg (Rat)	> 10 g/kg (Rabbit)	> 5.6 mg/L (Rat) 4 h
Sodium EDTA	= 2 g/kg (Rat)	-	-

皮肤腐蚀/刺激 可能造成皮肤刺激。

严重眼损伤/眼刺激 造成严重眼损伤。引起灼伤。基于成分数据的分类。

呼吸或皮肤过敏 无资料。

生殖细胞突变性 无资料。

致癌性 无资料。

生殖毒性 无资料.

特异性靶器官系统毒性(一次接触) 无资料.

特异性靶器官毒性 (反复接触) 无资料.

吸入危害 无资料.

第12部分：生态学信息

生态毒性 对水生生物有害并具有长期持续影响.

组分	藻类/水生植物	鱼类	甲壳类
Sodium Acetate	-	LC50: >100mg/L (96h, Danio rerio)	EC50: >1000mg/L (48h, Daphnia magna)
Sodium EDTA	-	LC50: =320mg/L (96h, Poecilia reticulata)	-

持久性和降解性 无资料.

无资料.

潜在的生物累积性

组分信息

组分	分配系数
Sodium EDTA	-4.3

土壤中的迁移性 无资料.

第13部分：废弃处置

废弃化学品 按照当地规定处理. 按照环境法规处置废弃物.

污染包装物 不要重复使用空容器.

第14部分：运输信息

JT/T 617 未作规定

IMDG 未作规定
依据MARPOL 73/78和IBC规则的散货运输 无资料

IATA 未作规定

运输注意事项
请参阅适用的危险货物相关规则所规定的其他内容

产品名称
修订日期

Monarch® Buffer BX
02-4月-2025

SDS编号

T2041

第15部分：法规信息

监管信息

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：

不适用.

职业病目录：

不适用.

危险化学品安全管理条例

危险化学品目录

不适用.

GB 18218-2018 危险化学品重大危险源辨识

不适用

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

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

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

IECSC - 中国现有化学物质名录

与供应者联络, 取得库存遵从状态.

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

修订日期

02-4月-2025

修订说明

缩略语和首字母缩写词

注释 第8部分：接触控制/个人防护

TWA

TWA(时间加权平均浓度)

STEL

STEL(短时间接触限值)

上限

最大限值

Sk*

通过完整的皮肤吸收引起全身效应

C

致癌物

用于编制SDS的关键文献参考和数据来源

毒物与疾病登记署(ATSDR)

美国环保署ChemView数据库

欧洲食品安全局(EFSA)

环境保护局

急性接触指导水平 (AEGL(s))

美国环境保护署联邦杀虫剂·杀菌剂和杀鼠剂法

美国环保局高产量化学品

食品研究杂志

有害物质数据库

国际统一化学品信息数据库 (IUCLID)

产品名称 Monarch® Buffer BX
修订日期 02-4月-2025

SDS编号

T2041

国立技术与评估研究所(NITE)
澳大利亚国家工业化学品申报与评估署(NICNAS)
NIOSH(国家职业安全与健康研究所)
医药的ChemID Plus(NLM CIP)的国家图书馆
国家医学图书馆PubMed数据库(NLM PUBMED)
《美国国家毒理学计划》(NTP)
新西兰化学分类和信息数据库(CCID)
经济合作与发展组织环境、健康与安全出版物
经济合作与发展组织高产量化学品方案
经济合作与发展组织筛选信息数据集
世界卫生组织
注释 第8部分：接触控制/个体防护

免责声明

在发布之日起此安全数据表提供的信息是尽我们所知的以及所信的认为是正确的。所给出的信息仅作为安全搬运、使用、加工、储存、运输、处置和排放的一个指导，且并不能作为担保或质量标准。此信息仅与指定的具体材料相关，并且对于结合使用的其他材料或除在文中指明的其他任何过程无效。New England Biolabs将不会对由处理或接触该产品造成的损伤承担责任