

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

Spent Nitric Acid

800010059297

版本 1.1

修订日期 2023. 08. 23

打印日期 2023. 08. 30

第1部分 化学品及企业标识

化学品中文名：Spent Nitric Acid

制造商或供应商信息

供应商：
SHELL EASTERN CHEMICALS (S)
A REGISTERED BUSINESS OF SHELL EASTERN
TRADING (PTE) LTD (UEN:198902087C)
9 North Buona Vista Drive , #07-01
The Metropolis Tower 1
Singapore 138588
Singapore

电话号码：+65 6384 8269
传真：+65 6384 8454
发送邮件索要安全技术说明书：If you have any enquiries about the content of this SDS
please email sccmsds@shell.com 如果您有关于该SDS内容的
任何质询，请发电邮联系 sccmsds@shell.com

应急咨询电话：+86-532-83889090

推荐用途和限制用途

推荐用途：废料

第2部分 危险性概述

紧急情况概述

外观与性状	液体
颜色	棕色
气味	特征的

GHS危险性类别

金属腐蚀物：类别 1
皮肤腐蚀：类别 1A
眼损伤：类别 1
急性毒性：类别 3
致癌性：类别 1B
生殖毒性：类别 1B
皮肤过敏：类别 1
呼吸过敏：类别 1B

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

Spent Nitric Acid

800010059297

版本 1.1

修订日期 2023. 08. 23

打印日期 2023. 08. 30

GHS标签要素

象形图

:



信号词

: 危险

危险性说明

: 物理性危害:
H290 可能腐蚀金属。
健康危害:
H314 造成严重皮肤灼伤和眼损伤。
H318 造成严重眼损伤。
吸入会中毒。
H350 可能致癌。
H360 可能对生育能力或胎儿造成伤害。
H317 可能造成皮肤过敏反应。
H334 吸入可能导致过敏或哮喘病症状或呼吸困难。
环境危害:
根据GHS标准, 未被列为环境危害物质。

防范说明

:

预防措施:

P260 不要吸入粉尘或烟雾。
P264 作业后彻底清洗双手。
P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。

事故响应:

P301 + P330 + P331 + P310 如误吞咽: 漱口。不要诱导呕吐。
立即呼叫急救中心/医生。
P303 + P361 + P353 如皮肤(或头发)沾染: 立即脱掉所有沾污的衣物。用水清洗皮肤/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。

储存:

P405 存放处须加锁。

废弃处置:

P501 处理产品及其包装容器应该在地方或国家法定的适当废物处理地点进行。

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

800010059297

打印日期 2023.08.30

未见报道。

物理和化学危险	可能腐蚀金属。
健康危害	吸入: 吸入有害。 吸入可引起过敏。 皮肤: 引起严重的皮肤烧伤。 眼睛: 导致严重的眼部受损。 食入: 吞咽有害。

物质/混合物 : 混合物

化学品名称	化学文摘登记号 (CAS No.)	分类	浓度或浓度范围 (质量 分数, %)
Nitric acid	7697-37-2	Ox. Sol. 2; H272 Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1; H314 Eye Dam. 1; H318 Acute Tox. 3; H331	20
钴	7440-48-4	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 1; H330 Eye Irrit. 2; H319 Resp. Sens. 1B; H334 Skin Sens. 1; H317 Repr. 1B; H360 Carc. 1B; H350	2

缩写字的解释请见第16部分。

吸入	: 若不慎吸入蒸气, 移到新鲜空气处。 立即呼叫医生或中毒控制中心。 如果呼吸困难或发现发绀, 请输氧。
皮肤接触	: 立即用大量的水冲洗。 脱掉被污染的衣物。立即用大量清水冲洗皮肤, 至少持续 15 分钟, 如有肥皂, 则继续用肥皂和清水冲洗。如有需要, 应送到就近的医院接受进一步治疗。

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

800010059297

打印日期 2023.08.30

如果刺激发展并持续,立即就医。

：如与眼睛接触，立即用大量水冲洗并就医。
在送往医院的过程中继续冲洗眼睛。

：如发生罕见的吞食情况，请立即求医。
禁止催吐。
切勿给失去知觉者喂食任何东西。
立即给以大量饮水。

第5部分 消防措施

：耐酒精泡沫、喷水或喷雾。干化学灭火粉、二氧化碳、沙或泥土仅适用于小规模起火。

: 氮氧化物

第6部分 泄露应急处理

：避免吸入蒸气和/或薄雾和/或气体。
保证充分的通风。
忌接触皮肤、眼部、衣服。

：不应释放进环境。

控制受影响地点的残留物，防止其进入排水沟（下水道）、沟渠和河道。

使用合适的防扩散措施，以免污染环境。用沙、泥土或其它适合的障碍物来防止扩散或进入排水道、阴沟或河流。

：用合适的吸收剂收集尽可能多的溢出物。
用惰性材料吸收（如砂子、硅胶、酸性粘结剂、通用粘结剂、锯末）。

: 关于处理问题, 详见第 13 部分。

第7部分 操作处置与储存

一般预防措施

：安装适当的设备并佩戴合适的个人防护装备（参见“8. 暴露控制/个人防护”）。

避免与皮肤、眼睛和衣服接触。

: 严重损害肺部的风险(由吸入引起)。

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

800010059297

打印日期 2023.08.30

称量，装卸和混合此产品时，注意防止损失和溢出。
处理时要特别小心。
穿戴个人防护用品。
不要吸入蒸气或喷雾。
不要接触到眼睛或口或皮肤。
不要接触皮肤或衣服。
不要摄入。

防止接触禁配物	: 强碱 金属粉末 可燃材料
防火防爆的建议	: 即使产品本身不易燃，也可能因涉及以前处理的产品或有故障的蒸气回收系统的 操作而存在易燃蒸气。静电放电可能会引起火灾。通过搭接所有设备并接地（接大地），确保电气连通性，从而降低风险。
产品输送	: 此材料预期不会积聚静电。
储存	
安全储存条件	: 在阴凉、通风良好处储存。

危害组成及职业接触限值

组分	化学文摘登记号 (CAS No.)	数值的类型 (接触形式)	控制参数 / 容许浓度	依据
Nitric acid	7697-37-2	TWA	2 ppm	ACGIH
Nitric acid		STEL	4 ppm	ACGIH
Nitric acid		TWA	2 ppm 5 mg/m3	OSHA Z-1
钴	7440-48-4	TWA (dust and fume)	0.1 mg/m3	OSHA Z-1
钴		TWA (胸腔性粉尘)	0.005 mg/m3	ACGIH
钴		TWA (可吸入性粉尘)	0.02 mg/m3	ACGIH

未指定生物极限值。

800010059297
CN

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

800010059297

打印日期 2023.08.30

： 不应释放进环境。

控制受影响地点的残留物，防止其进入排水沟（下水道）、沟渠和河道。

使用合适的防扩散措施， 以免污染环境 。用沙、泥土或其它适合的障碍物来防 止扩散或进入排水道 、阴沟或河流 。

外观与性状	: 液体
颜色	: 棕色
气味	: 特征的
pH值	: < 2.5
凝固点	: 无数据可供参考。
沸点	: 无数据可供参考。
闪点	: 无数据可供参考。
蒸气压	: 无数据可供参考。
密度	: 无数据可供参考。
运动黏度	: 无数据可供参考。

反应性	： 在建议的贮存条件下是稳定的。
稳定性	： 此产品化学性质稳定。
危险反应	： 不发生危险的聚合反应。
禁配物	： 强碱 金属粉末 可燃材料
危险的分解产物	： 氮氧化物

产品:

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

800010059297

打印日期 2023.08.30

急性经皮毒性 : 备注: 根据所掌握的数据, 不符合分类标准。

备注:引起皮肤灼伤。

备注: 导致严重的眼部受损。

备注:可能造成皮肤过敏反应。

生殖细胞致突变性- 评估 : 不含有致突变物名单中的组分

备注：可能致癌。

致癌性 - 评估 : 类别 1B

材料	GHS/CLP 致癌性 分类
水	无致癌性分类
Nitric acid	无致癌性分类
钴	致癌性 类别 1B

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

Spent Nitric Acid

800010059297

版本 1.1

修订日期 2023.08.23

打印日期 2023.08.30

生殖毒性

产品:

: 备注: 可能对生育能力造成伤害。可能对胎儿造成伤害。

生殖毒性 - 评估 : 类别 1B

特异性靶器官系统毒性- 一次接触

产品:

备注: 根据所掌握的数据, 不符合分类标准。

特异性靶器官系统毒性- 反复接触

产品:

备注: 根据所掌握的数据, 不符合分类标准。

吸入危害

无数据资料

第12部分 生态学信息

生态毒性

产品:

对鱼类的毒性 (急性毒性) : 备注: 根据所掌握的数据, 不符合分类标准。

对甲壳动物的毒性 (急性毒性) : 备注: 根据所掌握的数据, 不符合分类标准。

对藻类/水生植物的毒性 (急性毒性) : 备注: 根据所掌握的数据, 不符合分类标准。

对鱼类的毒性 (慢性毒性) : 备注: 根据所掌握的数据, 不符合分类标准。

对甲壳动物的毒性 (慢性毒性) : 备注: 根据所掌握的数据, 不符合分类标准。

对微生物的毒性 (急性毒性) : 备注: 根据所掌握的数据, 不符合分类标准。

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

800010059297

打印日期 2023.08.30

产品:

: 备注: 不易快速生物降解的。

产品:

: 备注: 在有机体内无明显的积累。

无数据资料

処置方法

：不能作为生活垃圾处理。
不能作为生活垃圾处理。送往有执照的废弃物管理公司。
在标签上的危险和预防说明同样适用于任何容器的残留物。

不适用

其它国际法规

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

800010059297

打印日期 2023.08.30

产品成分在下面名录中的列名信息:

H-说明的全文

H272	可能加剧燃烧；氧化剂。
H290	可能腐蚀金属。
H302	吞咽有害。
H314	造成严重皮肤灼伤和眼损伤。
H317	可能造成皮肤过敏反应。
H318	造成严重眼损伤。
H319	造成严重眼刺激。
H330	吸入致命。
H331	吸入会中毒。
H334	吸入可能导致过敏或哮喘病症状或呼吸困难。
H350	可能致癌。
H360	可能对生育能力或胎儿造成伤害。

Acute Tox.	急性毒性
Carc.	致癌性
Eye Dam.	眼损伤
Eye Irrit.	眼睛刺激
Met. Corr.	金属腐蚀物
Ox. Sol.	氧化性固体
Repr.	生殖毒性
Resp. Sens.	呼吸过敏
Skin Corr.	皮肤腐蚀
Skin Sens.	皮肤过敏

AIIIC - 澳大利亚工业化学品清单 ; ANTT - 巴西国家陆路运输机构; ASTM - 美国材料实验协会;
 bw - 体重; CMR - 致癌、致突变性或生殖毒性物质; DIN - 德国标准化学会; DSL - 加拿大国内
 化学物质名录; EC_x - 引起 x%效应的浓度; EL_x - 引起 x%效应的负荷率; EmS - 应急措施; ENCS
 - 日本现有和新化学物质名录; ErC_x - 引起 x%生长效应的浓度; ERG - 应急指南; GHS - 全球化
 学品统一分类和标签制度; GLP - 良好实验室规范; IARC - 国际癌症研究机构; IATA - 国际航空
 运输协会; IBC - 国际散装运输危险化学品船舶构造和设备规则; IC₅₀ - 半抑制浓度; ICAO - 国
 际民用航空组织; IECSC - 中国现有化学物质名录; IMDG - 国际海运危险货物; IMO - 国际海事
 组织; ISHL - 日本工业安全与健康法案; ISO - 国际标准化组织; KECI - 韩国现有化学物质名录;
 LC₅₀ - 测试人群半数致死浓度; LD₅₀ - 测试人群半数致死量(半数致死量); MARPOL - 国际防
 止船舶造成污染公约; n. o. s. - 未另列明的; Nch - 智利认证; NO(A)EC - 无可见(有害)作用
 浓度; NO(A)EL - 无可见(有害)作用剂量; NOELR - 无可见作用负荷率; NOM - 墨西哥安全认证;
 NTP - 国家毒理学规划处; NZIoC - 新西兰化学物质名录; OECD - 经济合作与发展组织; OPPTS -
 污染防治、杀虫剂和有毒物质办公室; PBT - 持久性、生物累积性和毒性的物质; PICCS - 菲律宾

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

Spent Nitric Acid

800010059297

版本 1.1

修订日期 2023.08.23

打印日期 2023.08.30

化学品与化学物质名录；(Q)SAR - (定量)结构-活性关系；REACH - 欧洲议会和理事会关于化学品的注册、评估、授权和限制法规 (EC) 1907/2006 号；SADT - 自加速分解温度；SDS - 安全技术说明书；TCSI - 台湾既有化学物质清册；TDG - 危险货物运输；TECI - 泰国既有化学物质清单；TSCA - 美国有毒物质控制法；UN - 联合国；UNRTDG - 联合国关于危险货物运输的建议书；vPvB - 高持久性和高生物累积性物质；WHMIS - 工作场所危险品信息系统

其他信息

其他信息：此安全技术说明书仅包含有关安全的信息，不能代替任何产品信息或产品指标。

免责声明

此安全技术说明书提供的信息在其发布之日是准确无误的，所给出的信息仅作为安全搬运，储存，运输，处理等的指导，而不能被作为担保和质量指标，此信息仅用于指定的物质而不能用于其它相关的物质，除非特别指明。

CN / ZH