

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

800010059294

打印日期 2023.08.30

化学品中文名 : Cobalt Chunk

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

传真

发送邮件索要安全技术说明书

应急咨询电话

推荐用途：废催化剂

限制用途

若未事先寻求供货商的意见，切勿将本产品用于第一部份建议用途之外的其它用途。

紧急情况概述

外观与性状	固体
颜色	黑色
气味	温和的

自热性物质和混合物	: 类别 1
急性毒性 (吸入)	: 类别 2
皮肤腐蚀	: 类别 1A
急性毒性 (经口)	: 类别 4

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

Cobalt Chunk

800010059294

版本 1.1

修订日期 2023. 08. 23

打印日期 2023. 08. 30

致癌性	: 类别 1A
生殖细胞致突变性	: 类别 2
生殖毒性	: 类别 1A
特异性靶器官系统毒性（反复接触）（吸入）	: 类别 1（肺）
皮肤过敏	: 类别 1
呼吸过敏	: 类别 1
特异性靶器官系统毒性（一次接触）（吸入）	: 类别 3（呼吸道刺激）
急性（短期）水生危害	: 类别 1
长期水生危害	: 类别 1

GHS标签要素

象形图



信号词

: 危险

危险性说明

: 物理性危害:
H251 自热；可能燃烧。
健康危害:
H330 吸入致命。
H314 造成严重皮肤灼伤和眼损伤。
H302 吞咽有害。
H350 吞咽可能致癌。
H341 怀疑可造成遗传性缺陷。
H360 可能对生育能力或胎儿造成伤害。
H372 长期或反复接触会对中枢神经系统造成损害。
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。
H335 可能造成呼吸道刺激。
环境危害:
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。

防范说明

: **预防措施:**
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 + P312 如误吸入：将人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适体位。如感觉不适，呼叫急救中心/医生。
P302 + P352 如皮肤沾染：用大量肥皂和水清洗。

储存:

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

Cobalt Chunk

800010059294

版本 1.1

修订日期 2023. 08. 23

打印日期 2023. 08. 30

P402 存放于干燥处。
P403 + P233 存放在通风良好的地方。保持容器密闭。

废弃处置:
P501 将内装物/容器送到批准的废物处理厂处理。

GHS未包括的其他危害

本材料容易积聚静电。即使正确接地和搭接，本材料也可能积聚静电荷。如果积聚了足够的电荷，可能发生静电放电并点燃空气中的易燃蒸气混合物。与粉尘接触会引起机械性刺激或皮肤干燥。粉尘或微小颗粒可能擦伤皮肤及刺激眼睛。

健康危害	吸入: 皮肤: 与粉尘接触会引起机械性刺激或皮肤干燥。 眼睛: 造成严重眼刺激。 食入:
------	--

第3部分 成分/组成信息

物质/混合物：混合物

危险组分

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, %)
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	>= 0 - <= 95
一氧化钴	1307-96-6	Carc. 1B; H350 Repr. 1B; H360F Resp. Sens. 1B; H334 Skin Sens. 1; H317 Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 3; H301 Aquatic Chronic1; H410	>= 0 - <= 95
四氧化三钴	1308-06-1	Resp. Sens. 1; H334 Aquatic Chronic3; H412	>= 0 - <= 95
Alcohols, C9-15	97552-90-4	Skin Irrit. 3; H316 Eye Irrit. 2A; H319 Asp. Tox. 2; H305 Aquatic Acute1; H400	5 - 10

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

Cobalt Chunk

800010059294

版本 1.1	修订日期 2023. 08. 23	打印日期 2023. 08. 30
		Aquatic Chronic2; H411
Resin acids and Rosin acids, potassium salts	61790-50-9	Skin Sens. 1; H317
		>= 0 - <= 5

缩写字的解释请见第16部分。

第4部分 急救措施

- 一般的建议

: 对症治疗。
切勿延迟处理。
保持受害人冷静。立即求医。
- 吸入

: 拨打您所在地点 / 机构的紧急电话
将受害者迁移到空气清新的地方。除非配戴适当的呼吸具，否则不应冒险营救受 害者。如受害者呼吸困难、头昏、呕吐或反应迟钝，请用急救呼吸器向受害者提 供纯氧或酌情进行心肺复苏（CPR）并将其送到最接近肇事地点的医疗设施接受 进一步的医疗。
- 皮肤接触

: 拨打您所在地点 / 机构的紧急电话
脱去污染衣物。立即用大量水冲洗皮肤最少持续15分钟，应将受害者送到最接近 的医疗设施接受进一步治疗。
所有灼伤均应进行医疗。
脱去污染衣物。用水冲洗暴露的部位，并用肥皂（如有）进行清洗。
如刺激持续， 请求医。
- 眼睛接触

: 立即用大量水冲洗眼睛。
如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜。继续冲洗。
运送至最近的医疗院所以接受额治疗。
- 食入

: 切勿催吐。如果伤员还有意识，漱口并喝半杯到一杯水，以助稀释本材料。如果伤员昏睡、痉挛或失去意识，不要喂任何液体。就近送医院治疗。
如果发生吞咽，不要让其呕吐：转移到最近的医疗机构，进行进一步的治疗。如 果发生自发性呕吐，让头低于臀部以下，以防止其抽吸。
嗽口。
- 最重要的症状和健康影响

: 呼吸系统不适症状包括临时性鼻和喉部灼热感、咳嗽和（或）呼吸困难。
吸入大量蒸汽会抑制中枢神经系统（CNS），从而导致头晕、脚步轻浮、头痛、 呕吐、失去平衡。继续吸入有导致不醒人事乃至死亡。
呼吸过敏反应包括类似哮喘的症状，并可能包括呼吸困难、喷嚏、哮喘和（或） 由呼吸困难引起的虚脱。
眼睛刺激症状可能包括灼热感觉、红肿和（或）视觉迷糊。

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

800010059294

打印日期 2023.08.30

对保护施救者的忠告	： 进行急救时，请确保根据意外事件、伤害和周遭环境穿戴适当的个人防护设备。
对医生的特别提示	： 对症治疗。 立即治疗，特殊看护 致电医生或中毒控制中心，寻求指引。 如发生皮肤敏化并确定有因果关系，不应允许接受进一步的暴露。 也许需要人工呼吸和/或供氧。 因有延时效应发生之可能，受暴露的人员可接受至少48小时医学观察。

适用灭火剂	： 泡沫，洒水或喷雾。干化学灭火粉、二氧化碳、沙或泥土仅宜用于小规模火灾。
不适用灭火剂	： 切勿喷水。
特别危险性	： 会出现非常大量的自发热和燃烧。

特殊灭火方法：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。

在温度高于 43.3° C (110° F) 并且有空气/氧气时，可能会释

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

Cobalt Chunk

800010059294

版本 1.1

修订日期 2023. 08. 23

打印日期 2023. 08. 30

放二氧化硫（一种有毒且具腐蚀性的化合物）。如果催化剂潮湿，吸附热气可能足以将邻近干燥的催化剂加热至 43.3° C (110° F)，使硫磺开始氧化为二氧化硫。在此氧化过程中产生的热能可能会导致大量催化剂产生自行加热作用，并且在产生充足的热能时可能引发邻近可燃物质燃烧。每种情况都将释放剧毒、具腐蚀性的氧化硫（主要是二氧化硫）。可能形成羰基镍（ACGIH TLV = 0.05 mg/m³），此气体在与一氧化碳接触时包含剧毒且可能致命。

消防人员的特殊保护装备：需要佩戴合适的防护设备（包括化学防护手套）；若有可能大面积地接触溢出的产品，则须穿戴化学防护服。若需要进入发生火情的密闭空间，必须穿戴自给式呼吸装置。选择符合相关标准（例如欧洲：EN469 标准）的消防服。
在有可能吸进尘埃和/或烟雾的情况下，使用自给式呼吸器和防尘服。

第6部分 泄露应急处理

人员防护措施、防护装备和应急处置程序：避免粉尘生成。
避免吸入粉尘。

环境保护措施：采取措施使对地下水的影响最小化。
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。
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。

泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料：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。
收集和处置时不要产生粉尘。
用水喷雾来抑制灰尘。

避免接触溢出或释放出来的材料。关于个人防护设备的选择指南，见安全技术说明书的第8章。
关于处置信息，请参阅第13章。
请遵从所有适用的地方及国际法规。
脱除受污染的衣物。
疏散受害区内所有非救援人员。
忌接触皮肤、眼部、衣服。
使受污染区域彻底通风。

附加的建议：如民众或环境受其暴露或可能会受其暴露，需通知有关当局。
有关泄漏材料的处理指导，请参阅此材料安全数据表第13章。
如果严重的溢出围堵不住，应通报当地主管当局。

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

Cobalt Chunk

800010059294

版本 1.1

修订日期 2023. 08. 23

打印日期 2023. 08. 30

第7部分 操作处置与储存

操作处置

一般预防措施

： 忌吸入蒸气或接触本品。只可在空气流通之处使用。搬运或使用后用水彻底清洗。欲知个人防护设备详情，请参阅本『化学品安全说明书』第8章。

将本资料单所含的信息包括进本地情况风险评估中，将有助于为本品的搬运、储存及弃置制订有效的控制系统。

防止溢出。

确保遵从关于物料处理以及储存设施的地方条例。

安全处置注意事项

： 在惰性环境中处理

使用干冰或氮气进行惰性密封

避免长期或持续与皮肤接触。

使用时请勿饮食。

令所有设备接地。

即使正确接地和搭接，本材料也可能积聚静电荷。

对于由于静电积聚而可能导致额外危险的操作，请小心处理。

这些活动都可能导致静电放电，例如形成火花。

防止接触禁配物

： 强氧化剂

强酸和强碱

产品输送

： 在惰性环境中处理 不使用时需关闭容器。请参阅“搬运”一节中的指导。

储存

其他数据

： 桶存储与小型货柜存储：

最高只能堆3个桶高。

使用适当加注标签及可封闭的容器。

有关本产品之包装与存储的其他具体法规，请参考第 15 部分。

确保电气连续性的粘接和接地（接地）所有设备。

包装材料

： 适合的材料: 容器及容器衬里应该使用经过特批可用于此产品的材料。

不适合的材料: 应向制造商核实相容性。

主要用途

： 不适用。

American Petroleum Institute 2003（美国石油学会，防止静电、闪电和杂散 电流引燃的措施）或 National Fire Protection Agency 77（美国防火协会，有关静电的建议实施规程）。

IEC TS 60079-32-1：静电危害和指导

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

Cobalt Chunk

800010059294

版本 1.1

修订日期 2023.08.23

打印日期 2023.08.30

教育及培训工作人员与此产品相关之正常活动有关的危险和控制措施。

确保妥当选择、测试和保养用来控制暴露的设备，例如个人防护设备、局部排气通风装置。

个体防护装备

防护措施

个人保护设备（PPE）应符合建议的国家标准。请查询PPE供货商。

呼吸系统防护

: 选择一种适用于颗粒的过滤器。

如果工程控制设施未把空气浓度保持在足以保护人员健康的水平，选择适合使用条件及符合有关法律要求的呼吸保护设备。

请呼吸保护装备供应商核实。

如需戴安全过滤面罩时，请选择合适的面罩与过滤器组合。

不宜戴安全过滤面罩时（如：空气浓度高，有缺氧之患，密封空间），请采用合适的正压呼吸器具。

所有呼吸防护设备及使用必须遵守本地法规。

手防护

备注

：个人卫生是有效护理手部的主要方法。必须仅在双手洗干净后，才能戴手套。使用手套后，必须彻底清洗及烘干双手。建议使用非香型保湿霜。手套的合适性和耐用性取决于如何使用，例如接触的频率和时间长度，手套材料的耐化学性，手套的厚度及灵巧性。应始终向手套供应商寻求建议。应更换受污染的手套。对于持续接触，建议穿戴穿透时间超过 240 分钟（以 > 480 分钟最为理想，以确定适当的手套）的防护手套。对于短期/泼溅防护也建议采取相同措施，但是由于提供同等防护的手套可能难以取得，在这种情况下，只要遵循适当的保养和更换制度，可接受穿戴穿透时间较短的防护手套。手套厚度并非是预测手套对化学抗性的良好指标，而须视手套材料的实际成分而定。

选择经相关标准（如欧洲 EN374、美国 F739）测试的手套。

处理加热产品时，请戴隔热手套。当长久或经常重复接触时，或适宜使用亚硝酸盐手套。（破出时间 > 240分钟）。不小心接触或溅到防护氯丁橡胶，PVC手套或适用。

眼睛防护

：佩戴可防止液體和氣體濺汙的護目鏡，並使用保護下巴的防護面罩。

皮肤和身体防护

：如有溅射危险或在清理溢漏时，应穿著附带头罩及耐化学手套的一件式工作服。 否则应穿戴耐化学围裙和手套。

卫生措施

：确保遵从关于物料处理以及储存设施的地方条例。

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

800010059294

打印日期 2023.08.30

American Petroleum Institute 2003（美国石油学会，防止静电、闪电和杂散 电流引燃的措施）或 National Fire Protection Agency 77（美国防火协会， 有关静电的建议实施规程）。

IEC TS 60079-32-1：静电危害和指导

一般的建议：采取适当的措施以达到相关环保法规的要求。遵循第 6 章所提供的建议防止环境污染。必要时，避免将未分解的材料排入废水。废水应于城市或工业污水处理厂内经处理后再排入地表水。

外观与性状	: 固体
颜色	: 黑色
气味	: 温和的
凝固点	: 无数据可供参考。
沸点	: 无数据可供参考。
闪点	: > 93.33 ° C / 199.99 ° F
易燃性(固体, 气体)	: 无数据可供参考。
易燃性 (液体)	: 可燃液体。
蒸气压	: 无数据可供参考。
密度	: 无数据可供参考。
自燃温度	: 无数据可供参考。
分解温度	: 无数据可供参考。
运动黏度	: 无数据可供参考。
爆炸特性	: 危险货物编号: 不被分类

反应性：还原态催化剂，特别是在高温时，与空气接触后会与氧气 发生反应。可点燃易 燃品。在特定条件下与一氧化碳接触时，会形成包含剧毒 且可能致命的羰基镍 。

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

Cobalt Chunk

800010059294

版本 1.1

修订日期 2023. 08. 23

打印日期 2023. 08. 30

自热：可能燃烧。

- 稳定性

： 在正常使用条件下稳定。
- 危险反应

： 当按照规定进行处置与存放时，不会产生有害的反应。
- 应避免的条件

： 直接热源。
- 禁配物

： 强氧化剂
强酸和强碱
- 危险的分解产物

： 在正常存储情况下，不会形成危险的分解物。

第11部分 毒理学信息

- 评鉴基础

： 所提供的信息以产品数据及类似产品的组份及毒性数据为基础。除非另有规定，否则所提供的数据代表的是整个产品，而非产品的某个部分。
- 接触途径

： 皮肤和眼睛接触是首要中毒途径，吸入或不慎摄入造成的中毒也会发生。

急性毒性

产品:

- 急性经口毒性

： LD50 大鼠: > 300 - 2,000 mg/kg
备注: 吞咽有害。
- 急性吸入毒性

： LC 50 大鼠: >0,05 - <=0,5 mg/l
暴露时间: 4 h
备注: 吸入致命。
- 急性经皮毒性

：
备注: 低毒性
LD50 >2000 mg/kg

组分:

一氧化钴:

- 急性经口毒性

：
备注: 误吞会中毒。
- 急性吸入毒性

： 备注: 吸入致命。

皮肤腐蚀/刺激

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

800010059294

打印日期 2023.08.30

备注: 引致严重灼伤

产品:

备注:造成严重眼损伤。

产品:

备注: 接触皮肤可引起过敏。
吸入可引起过敏。

一氧化钴:

备注: 吸入可能导致过敏或哮喘病症状或呼吸困难。

产品:

：备注：诱变性； 体内与体外测定均为阳性。

生殖细胞致突变性- 评估：本产品不符类别 1A/1B 中的分类条件。

产品:

备注: 是已知的人类致癌源。

致癌性 - 评估 : 第1A类

一氧化钴:

备注：可能致癌。

CN

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

800010059294

打印日期 2023.08.30

四氧化三钴	无致癌性分类
Alcohols, C9-15	无致癌性分类
Resin acids and Rosin acids, potassium salts	无致癌性分类

材料	其它 致癌性 分类
钴	IARC: 第2A组: 或许对人类致癌
一氧化钴	IARC: 第2B组: 可能对人类致癌

产品:

生殖毒性 - 评估 : 类别 1A

一氧化钴:

特异性靶器官系统毒性- 一次接触

产品:

备注: 吸入蒸汽或云雾会刺激呼吸系统。

特异性靶器官系统毒性- 反复接触

产品:

接触途径: 吸入

靶器官: 肺, 呼吸系统

备注: 长期或重复接触会对器官造成伤害。

吸入危害

产品:

不被视为吸入性危害物质。

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

800010059294

打印日期 2023.08.30

产品:

备注:可能存在依据其他不同法规制度的主管机关的分类。

评鉴基础

：对于本品，有不完整的生态毒性数据可供参考。以下提供的信息部分基于对类似产品的组份及生态毒性的认识。除非另有规定，否则所提供的数据代表的是整个产品，而非产品的某个部分。

产品:

对鱼类的毒性 (急性毒性)

备注: LL/EL/IL50 < 1mg/l
非常有毒。

对甲壳动物的毒性 (急性毒性)

备注: LL/EL/IL50 < 1mg/l
非常有毒。

对藻类/水生植物的毒性 (急性毒性)

备注: LL/EL/IL50 < 1mg/l
非常有毒。

对鱼类的毒性 (慢性毒性)

: 备注: 剧毒且伴有长期持续影响:
无观察效应浓度预期为 $\leq 0.01 \text{ mg/l}$

对甲壳动物的毒性 (慢性毒性)

: 备注: 剧毒且伴有长期持续影响:
无观察效应浓度预期为 $\leq 0.01 \text{ mg/l}$

对微生物的毒性 (急性毒性)

: 备注: LL/EL/IL50 < 1mg/l
非常有毒。

组分:

一氧化钴：

M-因子 (急性 (短期) 水生危害) : 10

M-因子 (长期水生危害) : 1

Alcohols, C9-15 :

M-因子 (急性 (短期) 水生危害) : 1

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

800010059294

打印日期 2023.08.30

产品:

生物降解性 : 备注: 无数据资料

产品:

生物蓄积 : 备注: 含具生物累积的潜力的组份。

产品:

土壤中的迁移性 : 备注: 如溢漏量大有可能浸入土壤, 因而有污染地下水之虞。固相土壤可能有吸附作用。在水中下沉。

无数据资料

产品:

其它生态信息：水面上形成的薄膜可能影响氧转移进程及损害生物體。

处置方法

废弃化学品：应尽可能回收或循环使用。

鉴定所产生的物料的毒性和物理特性，以便制定符合有关条例的适当的废物分类及废物处置方法，是废物产生者的责任。

切勿弃置于环境、排水沟或水道之内。

污染包装物：交给桶回收商或金属回收商。
不得用垃圾容器污染土壤、水和环境。
符合任何地方性回收或废物处置条例。

本地的法例。
备注：弃置方法应符合适用的地区、国家及本地的法律和条例。
本地法规可能比地区或国家规定更严格，并必须遵守。

国际法规

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

Cobalt Chunk

800010059294

版本 1.1

修订日期 2023. 08. 23

打印日期 2023. 08. 30

ADR

联合国编号

: 3190

联合国运输名称

: 无机自热固体，未另作规定的

类别

: 4. 2

包装类别

: III

标签

: 4. 2

危险品编号

: 40

对环境有害

: 否

IATA-DGR

UN/ID 编号

: UN 3190

联合国运输名称

: SELF-HEATING SOLID, INORGANIC, N. O. S.

类别

: 4. 2

包装类别

: III

IMDG-Code

联合国编号

: UN 3190

联合国运输名称

: SELF-HEATING SOLID, INORGANIC, N. O. S.

类别

: 4. 2

包装类别

: III

标签

: 4. 2

海洋污染物（是/否）

: 否

根据海事组织文书散装海运

MARPOL 规则适用于海运散货。

特殊防范措施

不适用

第15部分 法规信息

适用法规

危险化学品安全管理条例

第16部分 其他信息

H-说明的全文

H301

吞咽会中毒。

H302

吞咽有害。

H305

吞咽及进入呼吸道可能有害。

H316

造成轻微皮肤刺激。

H317

可能造成皮肤过敏反应。

H319

造成严重眼刺激。

