

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

Spent Hydrogenator Catalyst

800010059360

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 Hydrogenator Catalyst

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

传真

发送邮件索要安全技术说明书 : 如果您有关于该SDS内容的任何询问, 请发电子邮件联系
fuelSDS@shell.com

应急咨询电话 : (+86) 0532 83889090 (此电话号码每天24小时, 每周7天都开通)

推荐用途和限制用途

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。

第2部分 危险性概述

紧急情况概述

外观与性状	固体
颜色	黑;灰色
气味	烃。

GHS危险性类别

氧化性固体 : 类别 3

GHS标签要素

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

Spent Hydrogenator Catalyst

800010059360

版本 1.1

修订日期 2023. 08. 23

打印日期 2023. 08. 30

象形图

:



信号词

:

危险

危险性说明

:

物理性危害:
H272 可能加剧燃烧; 氧化剂。
健康危害:
环境危害:

防范说明

:

预防措施:
P210 远离热源。
P220 避开/贮存处远离服装/可燃材料。
P221 采取一切防范措施, 避免与可燃物混合。
P280 戴防护手套/戴防护眼罩/戴防护面具。

事故响应:
P370 + P378 火灾时: 使用抗溶泡沫、二氧化碳或干砂灭火。

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。

GHS未包括的其他危害

与粉尘接触会引起机械性刺激或皮肤干燥。本材料可能积聚静电。

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: 粉尘或微小颗粒可能擦伤皮肤及刺激眼睛。 食入:
------	---

第3部分 成分/组成信息

物质/混合物

: 混合物

危险组分

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

800010059360

打印日期 2023.08.30

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, %)
镍粉	7440-02-0	Skin Sens. 1; H317 Carc. 2; H351 STOT RE1; H372 Aquatic Chronic3; H412	>= 45 - <= 60
氧化铝	1344-28-1		>= 10 - <= 25
Silicon, amorphous	112945-52-5		>= 15 - <= 25
水	7732-18-5		>= 10 - <= 15

其他信息

含有:

化学品名称	标识号	浓度或浓度范围 (质量分数, %)
Paraffins, branched and linear		$\geq 0 - \leq 0.5$
C14-17 烷烃	90622-47-2	$\geq 0 - \leq 0.5$
Alcohols, C12-15	63393-82-8	$\geq 0 - \leq 1$

第4部分 急救措施

一般的建议	: 对症治疗。
吸入	: 若吸入喷雾、烟雾或蒸汽, 可能会刺激鼻子或喉咙, 应移至新鲜空气流通的地方。 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。
皮肤接触	: 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。
眼睛接触	: 用水洗眼至少16分钟。如果眼睛刺激加深或持续, 就医。
食入	: 除非吞服量大, 一般无医疗的必要, 但仍应求医。
最重要的症状和健康影响	: 皮肤刺激（皮肤过敏性反应）症状可能包括发痒和（或）皮疹。
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。

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

800010059360

打印日期 2023.08.30

特别危险性：不适用

附加的建议：对于个人防护用品的选择指南，参考产品技术说明书的第8章。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。有关溢漏材料的处理指导，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。

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。

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

Spent Hydrogenator Catalyst

800010059360

版本 1.1

修订日期 2023.08.23

打印日期 2023.08.30

安全处置注意事项：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。
使用时请勿饮食。
避免长期或持续与皮肤接触。

防止接触禁配物：可燃材料
强酸和强碱

产品输送：不使用时需关闭容器。请参阅“搬运”一节中的指导。

儲存

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

第8部分 接触控制和个体防护

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
镍粉	7440-02-0	PC-TWA	1 mg/m3	CN OEL
	其他信息: G2B – 可疑人类致癌物, 敏			
镍粉	7440-02-0	TWA (可吸入性粉尘)	1.5 mg/m3	ACGIH
镍粉		TWA	1 mg/m3	OSHA Z-1
镍粉		TWA	1 mg/m3	OSHA P0
镍粉		TWA	0.015 mg/m3	NIOSH REL
氧化铝	1344-28-1	PC-TWA (总粉尘)	4 mg/m3	CN OEL

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

Spent Hydrogenator Catalyst

800010059360

版本 1.1 修订日期 2023. 08. 23 打印日期 2023. 08. 30

氧化铝	1344-28-1	TWA (total dust)	15 mg/m3	OSHA Z-1
氧化铝		TWA (respirable fraction)	5 mg/m3	OSHA Z-1
氧化铝		TWA (呼吸性粉尘)	1 mg/m3	ACGIH
		TWA (粉尘)	20 每立方英尺中的百万颗粒数	OSHA Z-3
		TWA (粉尘)	80 mg/m3 / %SiO2	OSHA Z-3
		TWA	6 mg/m3	NIOSH REL
		PEL	6 mg/m3	CAL PEL

生物限值

未指定生物极限值。

监测方法

需要对工人的呼吸区域或一般工作场所的各种物质的浓度进行监测，以确认是否 符合OEL及接触控制的适当性。对于某些物质，也可以采用生物监测。
由专业人员进行有效的暴露测量方法并交给有资质的实验室进行样品分析。
使用以下推荐的暴露测量方法或联系供应商。 可能还有其它国家标准。
National Institute of Occupational Safety and Health (NIOSH), USA: Manual of Analytical Methods <http://www.cdc.gov/niosh/>
Occupational Safety and Health Administration (OSHA), USA: Sampling and Analytical Methods <http://www.osha.gov/>

工程控制

: 必需的保护级别和控制措施类型依潜在的接触条件而有所不同。根据对当地状况 的风险评估来选择控制措施。适当的措施包括：
应尽量使用密封装置。
充足的防爆通风有助于将气体浓度限制于显露极限之下。
推荐进行局部排气通风。
应急用的眼睛冲洗及冲身器。
始终保持良好的个人卫生习惯，例如处理材料后、餐前及/或烟后洗手。经常清 洗工作服和防护设备以去除污染物。丢弃已污染且无法清理的衣物和鞋子。保持 居家整洁。
确立安全处理和保养控制的程序。
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

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

Spent Hydrogenator Catalyst

800010059360

版本 1.1

修订日期 2023. 08. 23

打印日期 2023. 08. 30

个人防护设备（PPE）应符合建议的国家标准。请查询PPE供货商。

呼吸系统防护

- ：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。
- 选择一种适用于颗粒/无机气体及蒸气的混合物的过滤器。

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

- ：佩戴可防止细粉尘的隔尘单眼护目镜。

皮肤和身体防护

- ：防毒手套 / 长手套、靴、围裙（如有溅射风险）。穿戴防化学手套是优良的作业习惯。防护衣物应符合 EU 标准 EN14605。

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。

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

环境暴露控制

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

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

800010059360

打印日期 2023.08.30

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;灰色
气味	: 烃。
气味阈值	: 无数据可供参考。
pH值	: 不适用
熔点/凝固点	: 无数据可供参考。
初沸点和沸程	: 不适用
闪点	: 不适用
蒸发速率	: 无数据可供参考。
爆炸上限	: 不适用
爆炸下限	: 不适用
蒸气压	: 无数据可供参考。(50.0 ° C / 122.0 ° F) 方法: 未指定
蒸气密度	: 无数据可供参考。
密度/相对密度	: 无数据可供参考。
密度	: 15,000 - 16,000 kg/m3 (15.0 ° C / 59.0 ° F)
溶解性	
水溶性	: 不溶
其它溶剂中的溶解度	: 无数据可供参考。
正辛醇/水分配系数	: 无数据可供参考。
自燃温度	: 不适用
分解温度	: 无数据可供参考。
黏度	
运动黏度	: 不适用
爆炸特性	: 危险货物编号: 不被分类。
氧化性	: 不适用

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

800010059360

打印日期 2023.08.30

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

800010059360

打印日期 2023.08.30

急性吸入毒性 : LC50 大鼠: > 2.3 mg/l
测试环境: 粉尘/烟雾

产品:

备注: 可能刺激皮肤。

产品:

备注:可能刺激眼睛。

产品:

备注: 接触皮肤可引起过敏。

产品:

: 备注: 无诱变作用。

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: 致癌作用证据不足。

致癌性 - 评估：本产品不符类别 1A/1B 中的分类条件。

材料	GHS/CLP 致癌性 分类
Paraffins, branched and linear	无致癌性分类
镍粉	致癌性 类别 2
C14-17 烷烃	无致癌性分类
氧化铝	无致癌性分类
Alcohols, C12-15	无致癌性分类

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

Spent Hydrogenator Catalyst

800010059360

版本 1.1

修订日期 2023.08.23

打印日期 2023.08.30

Silicon, amorphous	无致癌性分类
水	无致癌性分类

材料	其它 致癌性 分类
镍粉	IARC: 第1组: 对人类致癌
镍粉	IARC: 第2B组: 可能对人类致癌
Silicon, amorphous	IARC: 第3组: 未被分类为对人类致癌

产品:

备注: 非发育毒物。 , 不会影响生育能力。

生殖毒性 - 评估：本产品不符类别 1A/1B 中的分类条件。

产品:

备注: 吸入粉尘可能导致呼吸刺激。

产品:

备注: 长期或重复接触会造成器官或器官伤害。 , 重复暴露会影响呼吸系统。

产品:

不被视为吸入性危害物质。

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

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

Spent Hydrogenator Catalyst

800010059360

版本 1.1

修订日期 2023. 08. 23

打印日期 2023. 08. 30

息部分基于对类似 产品的组份及生态毒性的认识。

生态毒性

产品:	
对鱼类的毒性 (急性毒性)	: 备注: 有害 LL/EL/IL50 >10 <= 100 mg/l
对甲壳动物的毒性 (急性毒性)	: 备注: 有害 LL/EL/IL50 >10 <= 100 mg/l
对藻类/水生植物的毒性 (急性毒性)	: 备注: 有害 LL/EL/IL50 >10 <= 100 mg/l
对鱼类的毒性 (慢性毒性)	: 备注: 无数据可供参考。
对甲壳动物的毒性 (慢性毒性)	: 备注: 无数据可供参考。
对微生物的毒性 (急性毒性)	: 备注: 有害 LL/EL/IL50 >10 <= 100 mg/l

持久性和降解性

产品:	
生物降解性	: 备注: 生物降解测试方法并不适用于无机物质。

生物蓄积潜力

产品:	
生物蓄积	: 备注: 无数据可供参考。
正辛醇/水分配系数	: 备注: 无数据可供参考。

土壤中的迁移性

产品:	
土壤中的迁移性	: 备注: 如果进入土壤，将会被土壤颗粒吸收而无法流动。

其他环境有害作用

无数据资料	
产品:	
其它生态信息	: 无

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

800010059360

打印日期 2023.08.30

处置方法

：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。

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

：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。

国内法规

国际法规

IATA-DGR

: UN 1378

: Metal catalyst, wetted
(NICKEL)

: 4.2

: II

: 4.2

IMDG-Code

: UN 1378

: METAL CATALYST, WETTED
(NICKEL)

: 4.2

: II

: 4.2

： 否

根据海事组织文书散装海运

: 不适用

: 不适用

: 不适用

: 不适用

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

Spent Hydrogenator Catalyst

800010059360

版本 1.1 修订日期 2023. 08. 23 打印日期 2023. 08. 30

特殊防范措施

备注：特殊预防措施：参见第 7 章操作处置与储存，用户需知或需符合的与运输有关的 特殊预防措施。

第15部分 法规信息

适用法规

GB 6944-2012：危险货物分类和品名编号。
GB/T16483-2008：化学品安全技术说明书内容和项目顺序。
GB 30000化学品分类和标签规范。
GB 12268-2012：危险货物品名表。
GBZ 2.1-2007：工作场所有害因素职业接触限值化学有害因素 国家危险废物名录。
GB/T 17519-2013 化学品安全技术说明书编写指南。

危险化学品安全管理条例

其它国际法规

产品成分在下面名录中的列名信息：

EINECS：所有成份已列入。
DSL：所有成份已列入。
TSCA：所有成份已列入。
AICS：所有成份已列入。

第16部分 其他信息

H-说明的全文

H317 可能造成皮肤过敏反应。
H351 怀疑致癌。
H372 长期或反复接触会对器官造成损害。
H412 对水生生物有害并具有长期持续影响。

缩略语和首字母缩写

Aquatic Chronic 长期水生危害
Carc. 致癌性
Skin Sens. 皮肤过敏
STOT RE 特异性靶器官系统毒性（反复接触）

缩略语和首字母缩写

AIIC - 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；ECx - 引起 x%效应的浓度；ELx - 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；ErCx - 引起 x%生长效应的浓度；ERG - 应急指南；GHS - 全球化

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

Spent Hydrogenator Catalyst

800010059360

版本 1.1

修订日期 2023.08.23

打印日期 2023.08.30

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：本品是为用于封闭系统而配制。

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