



标题 化学品安全技术说明书 (SDS)

测试地点 TÜV SÜD 中国

南德商品检测 (上海) 有限公司
中国.上海闵行区都会路 1999 号 B 幢 3/4 楼
邮编:201108

委托方名称 香港爱法先进科技有限公司

委托方地址 香港九龍旺角新填地街 631-633 號地下

样品信息由委托方提供:

样品名称 優必達功能沸石複合材料

测试周期 12-06-2020~19-06-2020

要求 根据申请人提供的信息, 这份化学品安全技术说明书(SDS)是依照联合国GHS制度第八修订版编制编制。

报告起草

(Hu Ting)
报告起草人

授权签字人



Note: (1) General Terms & Conditions as mentioned overleaf. (2) The results relate only to the items tested.(3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.(4) Without the agreement of the laboratory, the client is not authorized to use the test results for unapproved propaganda.

安全数据单 (SDS)

優必達功能沸石複合材料

*依据联合国 GHS 制度第八修订版编制

1 化学品及企业标识

产品标识

产品中文名称	優必達功能沸石複合材料
产品英文名称	UBET Clean Zeolite Functional Materials
CAS No.	不适用
EC No.	不适用
分子式	不适用

产品推荐和限制用途

产品的推荐用途	空气净化环保。
产品的限制用途	无特殊说明。

安全数据单提供者信息

企业名称	香港爱法先进科技有限公司
企业地址	香港九龍旺角新填地街 631-633 號地下
邮编	/
联系电话	13641684768
传真号码	/
电子邮箱	wilson.xia@aat-hk.com

企业应急电话

企业应急电话	13641684768
--------	-------------

2 危险性描述

GHS 危险性类别

急毒性-口服	类别 4
急毒性-皮肤	类别 4
皮肤腐蚀/刺激	类别 1B
严重眼损伤/眼刺激	类别 1
急毒性-吸入	类别 4
特定目标器官毒性-重复接触	类别 2
危害水生环境-短期 (急性) 毒性	类别 2
危害水生环境-长期 (慢性) 毒性	类别 2

GHS 标签要素

象形图	
信号词	危险

危险性说明

H302	吞咽有害
H312	皮肤接触有害
H314	造成严重皮肤灼伤和眼损伤
H318	造成严重眼损伤
H332	吸入有害
H373	长期或反复接触可能对器官造成损害
H401	对水生生物有毒
H411	对水生生物有毒并具有长期持续影响

防范说明

◆ 预防措施

P260	不要吸入粉尘/烟。
P264	作业后彻底清洗脸部及手部。
P270	使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。
P271	只能在室外或通风良好之处使用。
P273	避免释放到环境中。
P280	戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。

◆ 事故响应

P316	立即寻求紧急医治。
P317	寻求医治。
P319	如感觉不适，需寻求医治。
P321	具体治疗（见本标签上的相关说明）。
P330	漱口。
P363	沾染的衣服清洗后方可重新使用。
P391	收集溢出物。
P301+P317	如误吞咽：寻求医治。
P302+P352	如皮肤沾染：用水充分清洗。
P304+P340	如误吸入：将受害人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适的体位。
P362+P364	脱去被污染的衣服，清洗后方可重新使用。
P301+P330+P331	如误吞咽：漱口。不要诱导呕吐。
P302+P361+P354	如皮肤接触，立即脱去所有污染的衣服。立即用水冲洗几分钟。
P305+P354+P338	如进入眼睛：立即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。

◆ 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。

| 危害描述

◆ 物理和化学危害

固体，火灾会产生有毒烟雾。

◆ 健康危害

吸入	在正常的加工处理过程中，吸入本品的粉尘或烟雾可能有害。腐蚀物能引起呼吸道刺激，伴有咳嗽、呼吸道阻塞和粘膜损伤。
食入	意外摄入本品可能有害。
皮肤接触	皮肤直接接触造成严重皮肤灼伤。皮肤接触可损害健康，吸收后可导致全身发生反应。
眼睛	眼睛直接接触本品能造成严重化学灼伤。如果未得到及时、适当的治疗，可能造成永久性失明。

◆ 环境危害

本品对水生生物有毒并具有长期持续影响。请参阅 SDS 第十二部分。

3 组分信息

组分	Cas No.	EC No.	含量范围 (质量分数, %)
微晶纤维素	9004-34-6	232-674-9	商业秘密
亚氯酸钠	7758-19-2	231-836-6	商业秘密
柠檬酸	77-92-9	201-069-1	商业秘密
添加剂 (无毒无害)	-	-	商业秘密

4 急救措施

| 急救措施描述

一般性建议	急救措施通常是需要的，请将本 SDS 出示给到达现场的医生。
眼睛接触	用大量水彻底冲洗至少 15 分钟。如有不适，就医。
皮肤接触	立即脱去污染的衣物。用大量清水冲洗皮肤至少 15 分钟。如有不适，就医。
食入	禁止催吐，切勿给失去知觉者从嘴里喂食任何东西。立即呼叫医生或中毒控制中心。
吸入	立即将患者移到新鲜空气处。如果呼吸困难，给予吸氧。如患者食入或吸入本物质，不得进行口对口人工呼吸。如果呼吸停止。立即进行心肺复苏术。立即就医。
急救人员的防护	确保医护人员了解产品的危害特性，并采取自身防护措施，以保护自己和防止污染传播。

| 对最重要的症状和影响，急性的和滞后的

1 | 有限的证据表明反复或长期职业接触可能会产生涉及器官或生化系统累积性的健康影响。

| 紧急医疗处理和特殊处理的说明

1 | 根据出现的症状进行针对性处理。

2 | 注意症状可能会出现延迟。

5 消防措施

| 灭火介质

合适的灭火介质 | 干粉、二氧化碳或耐醇泡沫。

不合适的灭火介质 | 避免用太强烈的水汽灭火。

源于此物质或混合物的特别危害

- 1 遇火会产生刺激性、毒性或腐蚀性的气体。
- 2 不燃，无重大火灾风险，但是，容器可能会燃烧。

对消防人员的建议

- 1 灭火时，应佩戴呼吸面具（符合 MSHA/NIOSH 要求的或相当的）并穿上全身防护服。
- 2 在安全距离处、有充足防护的情况下灭火。
- 3 防止消防水污染地表和地下水系统。

6 泄漏应急处理

作业人员防护措施，防护设备和紧急处理程序

- 1 无火灾状况下的溢漏和泄漏应穿着蒸气防护服，且完全密封。
- 2 不要触摸或穿越泄漏物。
- 3 不要触摸破损的容器或泄漏物质除非穿着合适的防护服。
- 4 保证充分的通风。清除所有点火源。
- 5 迅速将人员撤离到安全区域，远离泄漏区域并处于上风方向。
- 6 使用个人防护装备。避免吸入烟雾或粉尘。

环境保护措施

- 1 在确保安全的情况下，采取措施防止进一步的泄漏或溢出。
- 2 避免排放到周围环境中。

泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

- 1 用干净的，不产生火花的工具收集被吸收的物质。
- 2 收集和处置时不要产生粉尘。扫掉和铲掉。放入合适的封闭的容器中待处理。
- 3 附着物或收集物应存放在合适的密闭容器中，并根据当地相关法律法规废弃处置。

7 操作处置和储存

操作注意事项

- 1 在通风良好处进行操作。
- 2 穿戴合适的个人防护用具。
- 3 避免接触皮肤和进入眼睛。
- 4 远离热源、火花、明火和热表面。

储存注意事项

- 1 保持容器密闭。
- 2 储存在干燥、阴凉和通风处。
- 3 远离热源、火花、明火和热表面。
- 4 存储于远离不相容材料和食品容器的地方。
- 5 储存温度一般不应高于 30°C，相对湿度一般不应高于 80%。

8 接触控制和个体防护

控制参数

◆ 职业接触限值

组分	国家/地区	职业接触限值 (8h)		职业接触限值 (短时间)	
		ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³
微晶纤维素 9004-34-6	美国-OSHA	-	15	-	-
	韩国	-	10	-	-
	爱尔兰	-	10	-	20
	法国	-	10	-	-
	比利时	-	10	-	-
	澳大利亚	-	10	-	-
亚氨酸钠 7758-19-2	拉脱维亚	-	0.5	-	-

◆ 生物限值

生物限值	无相关规定
------	-------


◆ 监测方法

1	EN 14042 工作场所空气 用于评估暴露于化学或生物试剂的程序指南。
2	GBZ/T 160.1~GBZ/T 160.81-2004 工作场所空气有毒物质测定 (系列标准)。

工程控制

1	保持充分的通风, 特别在封闭区内。
2	确保在工作场所附近有洗眼和淋浴设施。
3	设置应急撤离通道和必要的泄险区。
4	根据良好的工业卫生和安全规范进行操作。

个人防护装备

总要求	
眼睛防护	佩戴化学护目镜 (符合欧盟 EN 166 或美国 NIOSH 标准)。
手部防护	戴化学防护手套 (例如丁基橡胶手套)。建议选择经过欧盟 EN 374、美国 US F739 或 AS/NZS 2161.1 标准测试的防护手套。
呼吸系统防护	如果蒸气浓度超过职业接触限值或发生刺激等症状时, 请使用全面罩式多功能面罩。
皮肤和身体防护	穿耐腐蚀的防护服和防护靴。

9 理化特性

理化特性

外观与性状	固体颗粒
气味	轻微刺激性气味
气味临界值	无资料
pH 值	无资料
熔点/凝固点(°C)	无资料

初沸点和沸程(°C)	无资料
闪点(闭杯, °C)	不适用
蒸发速率	不适用
易燃性	不燃
爆炸上限 / 下限[%(v/v)]	上限: 无资料; 下限: 无资料
蒸气压	不适用
(相对)蒸气密度(空气=1)	不适用
相对密度(水=1)	1.6
溶解性(mg/L)	与水部分混溶
辛醇 / 水分分配系数	无资料
自燃温度(°C)	无资料
分解温度(°C)	无资料
运动黏度	不适用
颗粒特征	颗粒

10 稳定性和反应性

稳定性及反应性

反应性	与不相容物质接触可发生分解或其它化学反应。
化学稳定性	在正确的使用和存储条件下是稳定的。
危险反应的可能性	与金属粉末的混合物当受热、撞击或摩擦时会引发爆炸。具有可燃性，其蒸气（或粉末）与空气接触可形成爆炸性混合物。
避免接触的条件	不相容物质，热、火焰和火花。
禁配物	金属粉末、金属氨基化物、氨、铵盐、胺、酰胺、醇、酚、羧酸、羧酸酯、腈类、硫酸、浓硝酸和磷酸。金属烷氧化物、糠醇、乙醛、硝酸、硝酸盐、亚硝酸盐、卤素的含氧酸盐和无机过氧化物。
危险的分解产物	在正常的储存和使用条件下，不会产生危险的分解产物。

11 毒理学信息

急性毒性

组分	Cas No.	LD ₅₀ (经口)	LD ₅₀ (经皮)	LC ₅₀ (吸入, 4h)
微晶纤维素	9004-34-6	> 5000mg/kg(大鼠)	> 2000mg/kg(兔子)	> 5.8mg/L(大鼠)
亚氯酸钠	7758-19-2	165mg/kg(大鼠)	134mg/kg(兔子)	0.23mg/L(大鼠)
柠檬酸	77-92-9	3000mg/kg(大鼠)	无资料	无资料

致癌性

ID	Cas No.	组分名称	IARC	NTP
1	9004-34-6	微晶纤维素	未列入	未列入
2	7758-19-2	亚氯酸钠	类别 3	未列入
3	77-92-9	柠檬酸	未列入	未列入
4	-	添加剂 (无毒无害)	未列入	未列入

其他信息

優必達功能沸石複合材料

皮肤腐蚀/刺激	造成严重皮肤灼伤和眼损伤(类别 1B)
严重眼损伤/刺激	造成严重眼损伤(类别 1)
皮肤致敏	根据现有资料, 不符合分类标准
呼吸致敏	根据现有资料, 不符合分类标准
生殖毒性	根据现有资料, 不符合分类标准
特异性靶器官系统毒性-单次接触	根据现有资料, 不符合分类标准
特异性靶器官系统毒性-反复接触	长期或反复接触可能对器官造成损害(类别 2)
吸入危害	根据现有资料, 不符合分类标准
生殖细胞致突变性	根据现有资料, 不符合分类标准
生殖毒性附加危害	根据现有资料, 不符合分类标准

12 生态学信息

急性水生毒性

组分	Cas No.	鱼类	甲壳纲动物	藻类/水生植物
亚氯酸钠	7758-19-2	LC ₅₀ : 278mg/L (96h)(鱼)	EC ₅₀ : 0.15mg/L (48h)(甲壳纲)	ErC ₅₀ : 1.32mg/L (96h)(藻类)

慢性水生毒性

慢性水生毒性	无资料
--------	-----

持久性和降解性

组分	Cas No.	持久性 (水/土壤)	持久性 (空气)
微晶纤维素	9004-34-6	低	低
柠檬酸	77-92-9	低	低

生物富集或生物积累性

组分	Cas No.	生物富集性	备注
微晶纤维素	9004-34-6	低	Log Kow=-5.1249
柠檬酸	77-92-9	低	Log Kow=-1.7

土壤中的迁移性

组分	Cas No.	土壤迁移性	有机物土壤/水分配系数(Koc)
微晶纤维素	9004-34-6	低	10
柠檬酸	77-92-9	低	10

PBT 和 vPvB 的结果评价

组分	Cas No.	PBT/vPvB 评价结果 (依据(EC) No 1907/2006)
微晶纤维素	9004-34-6	不属于PBT/vPvB
亚氯酸钠	7758-19-2	不属于PBT/vPvB
柠檬酸	77-92-9	不属于PBT/vPvB

13 废弃处置

废弃处理

废弃化学品	处置之前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。
污染包装物	包装物清空后仍可能存在残留物危害，应远离热和火源，如有可能返还给供应商循环使用。
废弃注意事项	请参阅废弃化学品和污染包装物。

14 运输信息

标签和标记

运输标签	
海洋污染物	

海运危规 (IMDG-CODE)

联合国危险货物编号 (UN No.)	1759
联合国正确运输名称	腐蚀性固体，未另作规定的（亚氯酸钠）
运输主要危险类别	8
运输次要危险类别	无
包装类别	II
运输特殊规定	274
有限数量	1kg
例外数量	E2
海洋污染物（是/否）	是
EmS No.	F-A,S-B

空运 (ICAO/IATA-DGR)

联合国危险货物编号 (UN No.)	1759
联合国正确运输名称	腐蚀性固体，未另作规定的（亚氯酸钠）
运输主要危险类别	8
运输次要危险类别	无
包装类别	II
例外数量	E2
客运和货运有限数量包装指导	Y844
客运和货运有限数量运输单件最大净重	5 kg
客运和货运包装导则	859
客运和货运单件最大净重	15 kg
货运包装指南	863
货运单件最大净重	50 kg

运输特殊规定	A3、A803
ERG 代码	8L

公路运输 (UN-ADR)

联合国危险货物编号 (UN No.)	1759
联合国正确运输名称	腐蚀性固体, 未另作规定的 (亚氯酸钠)
运输主要危险类别	8
运输次要危险类别	无
包装类别	II
特殊规定	274
有限数量	1 kg
例外数量	E2
包装规范	P002 IBC08
包装特殊规定	B4
混合包装规定	MP10
便携式罐体和散装容器规范	T3
便携式罐体和散装容器特殊规定	TP33
ADR 罐体代码	SGAN L4BN
ADR 罐体特殊规定	-
罐体运输的车辆	AT
运输分类 (隧道行车限制代码)	2 (E)
运输的特殊规定 (包装)	V11
运输的特殊规定 (中型散装货箱)	-
运输的特殊规定 (装卸和操作)	-
运输的特殊规定 (作业)	-
危害识别编码	80
备注	-

15 法规信息

国际化学品名录

组分	EINECS	TSCA	DSL	IECSC	NZIoC	PICCS	KECI	AICS	ENCS
微晶纤维素	√	√	√	√	√	√	√	√	×
亚氯酸钠	√	√	√	√	√	√	√	√	√
柠檬酸	√	√	√	√	√	√	√	√	√
添加剂 (无毒无害)	×	×	×	×	×	×	×	×	×

【EINECS】 欧洲现有化学物质名录

【TSCA】 美国 TSCA 化学物质名录

【DSL】 加拿大国内化学物质名录

- 【IECSC】 中国现有化学物质名录
- 【NZIoC】 新西兰现有暂用的化学物质名录
- 【PICCS】 菲律宾化学品和化学物质名录
- 【KECI】 韩国现有化学物质名录
- 【AICS】 澳大利亚现有化学品物质名录
- 【ENCS】 日本现有和新化学物质名录

注

“√” 表示该物质列入法规

“×” 表示暂无资料或未列入法规

16 其他信息

修订信息

编制日期	2020/06/17
修订日期	2020/06/17
修订原因	-

参考文献

- 【1】 国际化学品安全规划署：国际化学品安全卡（ICSC），网址：<http://www.ilo.org/dyn/icsc/showcard.home>。
- 【2】 国际癌症研究机构，网址：<http://www.iarc.fr/>。
- 【3】 OECD 全球化学品信息平台，网址：
http://www.chemportal.org/chemportal/index?pageID=0&request_locale=en。
- 【4】 美国 CAMEO 化学物质数据库，网址：<http://cameochemicals.noaa.gov/search/simple>。
- 【5】 美国医学图书馆：化学品标识数据库，网址：<http://chem.sis.nlm.nih.gov/chemidplus/chemidlite.jsp>。
- 【6】 美国环境保护署：综合危险性信息系统，网址：<http://cfpub.epa.gov/iris/>。
- 【7】 美国交通部：应急响应指南，网址：<http://www.phmsa.dot.gov/hazmat/library/erg>。
- 【8】 德国GESTIS-有害物质数据库，网址：<http://gestis-en.itrust.de/>。

缩略语

CAS—化学文摘号	TSCA—美国 TSCA 化学物质名录
PC-STEL—短时间接触容许浓度	PC-TWA—时间加权平均值
DNEL—衍生的无影响水平	IARC—国际癌症研究机构
RPE—呼吸防护设备	PNEC—预测的无效应浓度
LC ₅₀ —50%致死浓度	LD ₅₀ —50%致死剂量
NOEC—无观测效应浓度	EC ₅₀ —50%有效浓度
PBT—持久性，生物累积性，毒性	POW—辛醇/水分配系数
BCF—生物浓度因子(BCF)	vPvB—持久性，生物累积性
CMR—致癌、致畸和有生殖毒性的化学物质	
IMDG—国际海事组织	ICAO/IATA—国际民航组织/国际航空运输协会
UN—联合国	ACGIH—美国工业卫生会议
NFPA—美国消防协会	OECD—经济合作与发展组织

免责声明

本安全数据单格式符合联合国 GHS 制度第八修订版要求，数据来源于国际权威数据库和企业提交的数据，其它的信息是基于公司目前所掌握的知识。我们尽量保证其中所有信息的正确性，但由于信息来源的多样性以及本公司所掌握知识的局限性，本文件仅供使用者参考。安全数据单的使用者应根据使用目的，对相关信息的合理性做出判断。我们对该产品操作、存储、使用或处置等环节产生的任何损害，不承担任何责任。

备注：本报告中的数据结果供企业内部的科研、教学、质量控制、产品研发等目的使用。