

DUSHLITE ZH

Sinanen Zeomic Co., Ltd.

版本号: 3.3

化学品安全技术说明书 - 按照 GB / T 16483(2008) · GB / T 17519(2013)编制

制表日期: 06/07/2017

打印日期: 06/07/2017

S.GHS.CHN.ZH-CHT

部分 1: 化学品及企业标识

产品名称

产品名称	DUSHLITE ZH
别名	ZH10N,ZH10D
正确运输名称	-
其他识别方式	无资料

产品推荐及限制用途

相关确定用途	除臭
--------	----

制造者、输入者或供应者

企业名称	Sinanen Zeomic Co., Ltd.
企业地址	1-1,Nakagawa honmachi Minato-ku Nagoya-shi Aichi-ken 455-0051 Japan
电话：	81-52-653-3201
传真：	81-52-654-2369
网站	https://www.zeomic.co.jp/
电子邮件	inquiry@zeomic.co.jp

应急电话

协会/组织	Quality Control Department
应急电话：	81-52-653-3201
其他应急电话号码	无资料

部分 2: 危险性概述

物质及混合物的分类

紧急情况概述

固体。
不能与水混合。不燃。

危险性类别 ^[1]	不适用
----------------------	-----

标签要素

GHS象形图	不适用
--------	-----

信号词	不适用
-----	-----

危险性说明

不适用

防范说明: 预防措施

不适用

防范说明: 事故响应

不适用

防范说明: 安全储存

不适用

防范说明: 废弃处置

不适用

物理和化学危险

- 固体。
- 不能与水混合。不燃。

健康危险

吸入	不认为吸入该物质会引起对健康有害的影响或呼吸道刺激(使用动物模型根据欧盟指令分类)。然而，良好的卫生措施要将接触程度控制在最低的水平，并在工作场所采用合适的控制措施。 有呼吸功能障碍、呼吸道疾病如肺气肿或慢性气管炎的人如果吸入过高浓度的微粒可能引起进一步的功能丧失。如果先前就已经存在循环或神经系统的损坏，或者一直存在肾损伤，且处理或使用该物质导致过度暴露的话，应当对那些可能暴露于更大风险中的人进行适当的筛查。
食入	根据欧盟指令或其它分类系统该物质未被分类为'吞咽有害'。这是因为缺乏确凿的动物或人类证据。摄入该物质仍可对个体的健康造成危害，尤其是在先前存在明显器官(如肝脏、肾脏)损伤时。目前对有害或有毒物质的定义一般是根据导致死亡的剂量而不根据致病（疾病、不适）的剂量。胃肠道不适可能产生恶心和呕吐。然而，在工作场所摄入微量本物质并不认为是危险的。
皮肤接触	不认为接触该物质后产生对健康有害的影响或皮肤刺激(使用动物模型根据欧盟指令分类)。然而，良好的卫生措施要求将接触程度保持在最低水平，并在工作场所穿戴适当的手套。
眼睛	虽然不认为该物质具有刺激性(按欧盟指令分类)，但是眼睛直接接触可引起暂时不适，出现流泪或结膜变红(类似吹风性皮肤伤)。可能引起轻度损伤，该物质对某些人可能产生异物刺激反应。
慢性	认为长期接触该物质不会引起对健康有害的慢性影响(使用动物模型根据欧盟指令分类)；但是，理所当然应当将暴露减少到最低。物质能引起癌症或基因突变，因而受到一定的关注，但是没有充足资料来进行评价。

环境危害

- 请参阅第十二部分

其他危险性质

- 暴露可能会产生不可逆性作用*。

部分 3: 成分/组成信息

物质

- 请参阅以下部分 - 混合物组成信息。

混合物

CAS 号码	浓度或浓度范围 (质量分数 %)	组分
1318-02-1	100	人造沸石 (include zinc)

部分 4: 急救措施

急救

眼睛接触	如果眼睛接触本产品： - 立即用清水进行冲洗。 - 如果刺激持续，应就医。 - 眼睛受伤后，隐形眼镜只能由受过专门训练的人员取下。 对于热性灼伤： - 不能摘除隐形眼镜 让病人躺下(最好在架子上)，然后用纱布覆盖双眼。 - 为了预防纱布对受伤的眼睛施加压力，必须在眼的上下位置纱布底下放厚的垫子。 立即就医，或送到医院。
皮肤接触	如果接触皮肤或头发： - 用流动清水(如果可能，用肥皂)冲洗皮肤和头发。 - 如有刺激感，应当就医。 如果灼伤： - 立即將灼傷部位浸在冷水中，或用蘸滿冷水的干淨布包裹。 - 不要脫掉或除去灼傷部位的衣著。不要將已粘在皮膚上的衣物撕扯下來，因為這樣會造成進一步的損傷。 - 不要挑破水皰或除去已變硬的物質。 - 迅速用繃帶或乾淨紗布包覆傷口，以避免感染，減輕痛苦。 - 對於大面積灼傷，被單、毛巾或枕套是理想的選擇；露出眼、鼻和口。 - 在任何情況下，不要在灼傷部位使用軟膏、油、脂等。 - 如果患者意識清醒，可少量給水。 - 在任何情況下，都不得給患者服用酒精。 - 讓患者安心。 - 如出現休克，應使病人靜臥和保暖。 - 就醫，並事先向醫務人員說明受傷的原
吸入	- 如果吸入粉尘，将病人移出污染区。 - 让病人擤鼻涕，以确保呼吸道通畅。 - 如果刺激或不适持续不减，则应该就医。
食入	- 立即提供一杯水。 - 通常不需要急救。如有疑问，联系毒物信息中心或医生。

对保护施救者的忠告

对医生的特别提示

- 对症治疗。

部分 5: 消防措施

- 灭火剂
- 对使用灭火剂的类型没有限制。
 - 使用适用于周围环境的灭火介质。

特别危险性	火灾禁忌	无资料。
-------	------	------

灭火注意事项及防护措施	消防措施	▸ 通知消防队，并告知事故位置与危害特性。 ▸ 仅在火灾时，佩戴呼吸设备及防护手套。 ▸ 采取一切可能的措施防止溢出物进入下水道或水道。 ▸ 采用适合于周围环境的灭火程序。 ▸ 不要靠近可能灼热的容器。
	火灾/爆炸危害	▸ 不燃。 ▸ 无重大火灾风险，但是，容器可能会燃烧。

部分 6: 泄漏应急处理

作业人员防护措施，防护装备和应急处置程序
请参阅第8部分

防止发生次生灾害的预防措施
请参阅以上部分

环境保护措施
请参阅第12部分

泄漏化学品的收容，清除方法及所使用的处置材料	小量泄漏	▸ 立即清理所有泄漏物。 ▸ 避免接触皮和眼睛。 ▸ 戴防渗透手套和安全护目镜。 ▸ 采用干燥清理程序，并避免产生粉尘。 ▸ 进行吸尘（考虑使用在储存和使用过程中接地的防爆电器）。
	大量泄漏	·撤离所有工作人员，向上风向转移。 ·报告消防队，并告知他们事故地点和危害性质。 ·通过使用防护设备和防尘口罩以控制人员接触。 ·防止溢出物进入下水道、排水管或水道。 ·防止生成灰尘。

个体防护设备的建议位于本SDS的第八部分。

部分 7：操作处置与储存

操作处置注意事项	安全操作	▸ 限制所有不必要的个体接触。 ▸ 当有暴露危险时，穿戴防护服。 ▸ 在通风良好的区域使用。 ▸ 避免接触禁忌物料。 ▸ 操作处置时，禁止进食、饮水或吸烟。
	其他信息	▸ 储存于原装容器中。 ▸ 保持容器安全密封。 ▸ 储存在阴凉、干燥、通风良好的地方。 ▸ 存储于远离不相容材料和食品容器的地方。 ▸ 防止容器受到物理损伤，并定期检查泄漏。

储存注意事项	适当容器	▸ 有金属内衬的罐或桶。 ▸ 塑料桶。 ▸ 多孔衬套桶。 ▸ 按照生产商推荐的方法进行包装。 ▸ 检查所有容器保证标签清晰、无泄漏。
	储存禁配	防止污染水源、食品、饲料或种子。 无资料

部分 8: 接触控制和个体防护

- 控制参数
- ▮ 职业接触限值
 - ▮ 成分数据

无资料

紧急限制

成分	物质名称	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
人造沸石	Zeolites, NaA	30 mg/m3	330 mg/m3	2,000 mg/m3
人造沸石	Zeolites, NaX	30 mg/m3	330 mg/m3	2,000 mg/m3

成分	原IDLH	修订IDLH
人造沸石	无资料	无资料

接触控制

工程控制	采用工程控制消除危害，或在工人和危害间设置一道屏障。精心设计的工程控制能够非常有效地保护工人，而且，通常能不受工人间相互作用影响的提高保护水平。 工程控制的基本类型有： 通过改变作业活动或工艺流程方式的过程控制以降低风险。 将排放源封闭和/或隔离，使目标危险与工人物理隔离，以及能够策略性地为工作场所“添加新鲜空气”、“除去污浊的空气”的通风系统。如果设计合理，通风能够去除或降低空气污染。通风系统的设计必须符合特定工艺以及使用的化学品或污染物。 雇主可能需要使用多种类型的控制措施以防止员工的过度暴露。 ▶ 当固体物质以粉末状或晶体形式进行操作处置时，需要局部通风系统；即使是物质颗粒相对比较大时，一部分也会因相互摩擦而形成粉末。
个体防护装备	
眼面防护	▶ 带侧框保护的安全眼镜。 ▶ 化学护目镜。 ▶ 隐形眼镜可能会造成特殊危害；软性隐形眼镜可能会吸收和富集刺激物。每个工作场所或作业平台都应该制定关于佩戴隐形眼镜或使用限制的书面策略文件。它应该包括关于镜片在使用中对这类化学品的吸收性和吸附性的评估报告，以及一份伤害史报告。医疗和急救人员应该进行相关取出隐形眼镜的急救培训，同时相关的急救设备应该容易获得。在发生化学品接触时，应当立即开始冲洗眼睛并尽可能快地摘下隐形眼镜。一旦出现眼睛变红或有刺激感，应当摘下隐形眼镜 - 只有在工人彻底洗净双手后，并在一个干净的环境中进行。[CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59] , [AS/NZS 1336 or national equivalent]
皮肤防护	请参阅手防护: 以下
手/脚的保护	手套类型的适用性和耐用性取决于使用方法。选择手套的主要因素包括： ▶ 接触的频率和持续时间， ▶ 手套材料的耐化学性能， ▶ 手套的厚度及， ▶ 灵活度 选择依据相关标准进行测试的手套(如欧洲 EN 374, US F739, AS/NZS 2161.1或国家等效标准)。 ▶ 如果发生长期接触或反复接触，推荐使用防护等级为5级或更高等级的手套（根据EN 374, AS/NZS 2161.10.1 或国家等效标准，穿透时间应大于240分钟）。 ▶ 如果预计只有短暂的接触，推荐使用防护等级为3级或更高等级的手套（根据EN 374, AS/NZS 2161.10.1 或国家等效标准，穿透时间应大于60分钟）。 ▶ 应当更换被污染的手套。 手套只能戴在干净的手上。使用手套后，应洗净并擦干双手。推荐使用无香味的保温霜。 经验表明，以下聚合物作为手套材料适用于防护未溶解的、干燥的且不存在磨粒的固体。 ▶ 氯丁橡胶 ▶ 丁腈橡胶 ▶ 丁基橡胶 ▶ 氟橡胶 ▶ 聚氯乙烯 应当时常检查手套的磨损和降解情况。
身体防护	请参阅其他防护: 以下
其他防护	操作处置少量本品时，不需要任何特殊设备。 在其它情况下，需要： ▶ 工作服。 ▶ 护肤脂。 ▶ 洗眼装置。
热危害性	无资料

呼吸系统防护

微粒过滤器有足够的能力。（AS/ NZS1716及1715年，ANSI Z88 EN143:2000和149:001，或相当于国家）

防护系数	半面具呼吸器	全面具呼吸器	电动送风呼吸器
10 x ES	P1 空气管*	- -	PAPR-P1 -
50 x ES	空气管**	P2	PAPR-P2
100 x ES	-	P3	-
		空气管*	-
100+ x ES	-	空气管**	PAPR-P3

* 需负压型 ** - 连续流

- ▶ 当工程和管理控制无法有效防止暴露时，可能有必要使用呼吸器。
- ▶ 是否要使用呼吸保护，应该取决于专业意见和判断，包括考虑毒理信息、暴露测量数据、频率以及工人暴露的可能性 - 确保使用者不会因个人防护装备（可以选择带有动力辅助的、正压的、全面罩过滤设备）受到可能导致热应激或热疲劳的高热负荷。

- ▶ 如有已公布的职业接触（暴露）限值，则会有助于判定选择的呼吸保护装备是否足够有效。这些限值可能是政府强制的或卖主推荐的。
- ▶ 当选择恰当并且作为完整呼吸保护措施系统的一部分经过测试时，经认证的呼吸器可有效地保护工人避免吸入颗粒物。
- ▶ 当空气中有相当数量的粉尘时，使用经批准的正压呼吸面具。
- ▶ 尽量避免产生粉尘的条件。

部分 9: 理化特性

基本物理及化学性质			
外观	White Powder		
物理状态	细碎固体 粉	相对密度 (水 = 1)	无资料
气味	無臭	分配系数 正辛醇/水	无资料
气味阈值	无资料	自燃温度 (°C)	无资料
pH（按供应）	无资料	分解温度	无资料
熔点/冰点 (°C)	无资料	粘性 (cSt)	无资料
初馏点和沸点范围 (°C)	无资料	分子量 (g/mol)	无资料
闪点 (°C)	无资料	味	无资料
蒸发速率	无资料	爆炸性质	无资料
易燃性	无资料	氧化性质	无资料
爆炸上限（%）	无资料	表面张力 (dyn/cm or mN/m)	不适用
爆炸下限（%）	无资料	挥发性成份（% 体积）	无资料
蒸气压 (kPa)	无资料	气体组	无资料
水中溶解度（g/L）	不互溶	溶液的pH值 (1%)	8-10
蒸气密度 (空气=1)	无资料	VOC g/L	无资料

部分 10: 稳定性和反应性

反应性	请参阅第7部分
稳定性	物质被认为具有稳定性，不会发生危险的聚合反应。
危险反应	请参阅第7部分
应避免的条件	请参阅第7部分
禁配物	请参阅第7部分
危险的分解产物	请参阅第5部分

部分 11: 毒理学信息

DUSHLITE ZH	毒性	刺激性
	无资料	无资料
人造沸石	毒性	刺激性
	经口（半致死剂量）（鼠）LD50: > 5110 mg/kg ^[2]	无资料
	经皮（半致死剂量）（野兔）LD50: > 2000 mg/kg ^[2]	
图例:	1. 数值取自欧洲ECHA注册物质 - 急性毒性 2. 除特别说明，数据均引用自RTECS-化学物质毒性作用记录 - *数值取自制造商的SDS	

急性毒性	☒	致癌性	☒
皮肤刺激/腐蚀	☒	生殖毒性	☒
严重损伤/刺激眼睛	☒	特异性靶器官系统毒性 - 一次接触	☒
呼吸或皮肤过敏	☒	特异性靶器官系统毒性 - 反复接触	☒
诱变性	☒	吸入的危险	☒

图例:
✖ – 数据不足以做出分类
✔ – 有足够数据做出分类
☒ – 无相关数据可做分类

部分 12: 生态学信息

生态毒性					
DUSHLITE ZH	终点	测试持续时间 (小时)	种类	价值	源

	LC50	96	不适用	101mg/L	8
人造沸石	终点	测试持续时间 (小时)	种类	价值	源
	LC50	96	鱼	>1000mg/L	1
	EC50	48	甲壳纲动物	10001800mg/L	1
	EC50	96	藻类或其他水生植物	18mg/L	1
	EC10	96	藻类或其他水生植物	4.9mg/L	1
	NOEC	432	藻类或其他水生植物	1mg/L	1
图例:	摘自 1. IUCLID毒性数据 2.欧洲化学品管理局(ECHA)注册物质 - 生态毒理学信息 - 水生生物毒性 3. EPIWIN套件V3.12 (QSAR) - 水生生物毒性数据 (估计) 4.美国环保局·生态毒理学数据库 - 水生生物毒性数据 5. ECETOC水生生物危险性评估数据 6. NITE (日本) - 生物浓缩数据 7.日本经济产业省 (日本) - 生物浓缩数据 8.供应商数据				

持久性和降解性

成分	持久性：水/土壤	持久性：空气
	无可用数据的所有成分	无可用数据的所有成分

潜在的生物累积性

成分	生物积累
	无可用数据的所有成分

土壤中的迁移性

成分	迁移性
	无可用数据的所有成分

其他不良效应

没有数据

部分 13: 废弃处置

废弃处置

废弃化学品:	关于废物处理要求的法律可能在不同国家、州或地区之间有所不同。产品的使用者必须参考当地的法规程序。在一些地方，某些废弃物必须被追踪。控制级别体系基本是一致的 - 产品使用者必须调查研究： ▶ 减少 ▶ 再用 ▶ 回收 ▶ 处置（如果其它都不可行） 如果该材料还未使用，也没有被污染以至于不适合用于预定用途，则可以进行回收利用。在做出这种决定时，也应当考虑产品的保质期。 ▶ 禁止让清洗或工艺设备用水进入下水道。 ▶ 在处置前，有必要收集所有清洗用水以便处理。 ▶ 在任何情况下，向下水道排放废液都应遵守当地的法律法规，这是首选应考虑的问题。 ▶ 如有任何疑问，请与主管部门联系。 ▶ 尽可能进行回收，或咨询制造商有关回收的方法。 ▶ 咨询地方废弃物管理部门有关废弃处置的方法。 ▶ 将残留物掩埋在经批准的填埋场。 ▶ 如有可能，回收容器，或在认可的填埋处进行废弃处理。
污染包装物:	请参阅以上部分
运输注意事项:	请参阅以上部分

部分 14: 运输信息

包装标志

海洋污染物	无
-------	---

陆上运输 (UN): 不被管制为危险品运输

空运(ICAO-IATA / DG): 不被管制为危险品运输

海运(IMDG-Code / GGVSee): 不被管制为危险品运输

根据MARPOL 的附录II和IBC代码进行散装运输
不适用

注意事项运输

包装方法

请参阅第7部分

部分 15: 法规信息

专门对此物质或混合物的安全、健康和环境的规章 / 法规

人造沸石(1318-02-1) 出现在以下法规中

中国 工作场所有害因素职业接触限值 - 粉尘
中国现有化学物质名录

国际癌症研究机构 (IARC) - 由国际癌症研究机构专著分类代理

化学物质名录	情况
澳大利亚 - AICS	Y
加拿大 - DSL	Y
Canada - NDSL	Y
中国 - IECSC	Y
欧盟 - EINECS / ELINCS / NLP	Y
日本 - ENCS	N (人造沸石)
韩国 - KECI	Y
新西兰 - NZIoC	Y
菲律宾 - PICCS	Y
美国 - TSCA	Y
图例:	Y = 所有成分均列入目录 N = 未确定或一种或更多种成分未列入目录且不在另列范围(特定成份见括号内)

部分 16: 其他信息

其他资料

成分与多个CAS编号

组分	CAS 号码
人造沸石	1318-02-1, 37305-72-9, 50809-51-3, 52349-29-8, 53025-48-2, 53060-43-8, 53569-61-2, 53789-62-1, 54693-40-2, 54824-24-7, 56747-83-2, 61710-45-0, 75216-11-4, 76774-74-8, 85117-23-3, 12173-10-3, 92623-86-4, 12321-85-6, 67239-95-6, 12271-42-0, 67240-23-7, 12173-98-7, 12445-20-4, 66732-10-3, 68652-75-5, 12174-18-4, 61027-84-7, 66733-09-3, 68989-22-0, 68989-23-1, 79982-98-2

该制备及其单独组分的分类是基于官方和权威的资料，以及Chemwatch分类专家委员会使用已有的参考文献来确定的。

(物料) 安全数据单SDS 作为危害信息的交流工具，应该被用来协助风险评估。很多因素可以用来决定是否需报告危害在工作场所或其它安置是否为危险。危险性可以通过参考接触情况而决定。使用规模程度，使用的频率和现有或可用的工程控制都是必须要考虑的。

缩略语和首字母缩写

PC - TWA：时间加权平均容许浓度 (Permissible Concentration-Time Weighted Average),指以时间为权数规定的 8 h 工作日、4 0 h 工作周的平均容许接触浓度。

PC - STEL：短时间接触容许浓度 (Permissible Concentration-Short Term Exposure Limit),指在遵守PC - TWA前提下允许短时间 (1 5 min) 接触的浓度。

IARC:国际癌症研究机构 (International Agency for Research on Cancer)。

ACGIH：美国政府工业卫生学家会议 (American Conference of Governmental Industrial Hygienists)。

STEL: 短期接触限值 (Short Term Exposure Limit)。

TEEL: 临时紧急暴露限值 (Temporary Emergency Exposure Limit)。

IDLH: 立即危及生命或健康的浓度 (Immediately Dangerous to Life or Health Concentrations)。

OSF: 气味安全系数 (Odour Safety Factor)。

NOAEL: 未观察到不良效应的水平 (No Observed Adverse Effect Level)。

LOAEL: 最低观测不良效应水平 (Lowest Observed Adverse Effect Level)。

TLV: 阈限值 (Threshold Limit Value)。

LOD: 检测下限 (Limit Of Detection)。

OTV: 气味阈值 (Odour Threshold Value)。

BCF：生物富集系数 (BioConcentration Factors)。

BEI: 生物接触指数 (Biological Exposure Index)。

免责声明

本SDS的信息仅使用于所指定的产品，除非特别指明，对于本产品与其他物质的混合物等情况不适用。本SDS只为那些受过适当专业训练的该产品的使用人员提供产品使用安全方面的资料。

本文件版权所有,版权法规定合法的私人学习、研究、检讨和评论除外，未得到CHEMWATCH的书面许可，不得复制任何部分.联系电话(+61 3 9572 4700)