

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



Vazo™ 52 Free Radical Source 自由基引发剂

版本 7.0 修订日期: 2025/10/21 SDS 编号: 1326072-00039 前次修订日期: 2025/09/11
最初编制日期: 2017/02/27

1. 化学品及企业标识

产品名称 : Vazo™ 52 Free Radical Source 自由基引发剂

SDS-Identcode : 130000000404

制造商或供应商信息

制造商或供应商名称 : 科慕化学(上海)有限公司

地址 : 中国上海市浦东新区 樱花路 868 号建工大唐国际广场 9 楼, 201204

电话号码 : 86 400 8056 528

应急咨询电话 : 86 532 8388 9090

电子邮件地址 : SDS.ChinaPSR@chemours.com

传真 : 86 21 2612 0862

推荐用途和限制用途

推荐用途 : 中间体

限制用途 : 只用于工业用途。

2. 危险性概述

紧急情况概述

外观与性状 : 固体

颜色 : 白色

气味 : 无臭

加热可能起火。可能造成皮肤过敏反应。对水生生物有毒并具有长期持续影响。

GHS 危险性类别

自反应物质和混合物 : D 型

皮肤致敏 : 类别 1A

急性(短期)水生危害 : 类别 2

长期水生危害 : 类别 2

Vazo™ 52 Free Radical Source 自由基引发剂

版本 7.0 修订日期: 2025/10/21 SDS 编号: 1326072-00039 前次修订日期: 2025/09/11
最初编制日期: 2017/02/27

GHS 标签要素

象形图



信号词

: 危险

危险性说明

: H242 加热可能起火。
H317 可能造成皮肤过敏反应。
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:**
P210 远离热源、热表面、火花、明火和其他点火源。禁止吸烟。
P234 只能在原容器中存放。
P261 避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。
P272 受污染的工作服不得带出工作场地。
P273 避免释放到环境中。
P280 配戴防护手套/防护服/护目用具/防护面具/听力保护装备。
事故响应:
P333 + P313 如发生皮肤刺激或皮疹: 求医/就诊。
P333 + P317 如发生皮肤刺激或皮疹: 立即求医。
P362 + P364 脱掉沾污的衣服, 清洗后方可重新使用。
P391 收集溢出物。
储存:
P403 存放在通风良好的地方。
P411 贮存温度不超过 10° C/50° F。
P420 单独存放。
废弃处置:
P501 将内装物/容器送到批准的废物处理厂处理。

物理和化学危险

加热可能起火。

健康危害

可能造成皮肤过敏反应。

环境危害

对水生生物有毒。对水生生物有毒并具有长期持续影响。



化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



Vazo™ 52 Free Radical Source 自由基引发剂

版本 7.0 修订日期: 2025/10/21 SDS 编号: 1326072-00039 前次修订日期: 2025/09/11
最初编制日期: 2017/02/27

GHS 未包括的其他危害

在密封情况下加热会爆炸。
粉尘与眼睛接触会导致机械性刺激。
与粉尘接触会引起机械性刺激或皮肤干燥。
可能会形成爆炸性粉尘-空气混合物。

3. 成分/组成信息

物质/混合物 : 物质
化学品名称或通用名 : 2, 2'-偶氮-二-(2, 4-二甲基戊腈)
化学文摘登记号 (CAS No.) : 4419-11-8

组分

化学品名称	化学文摘登记号 (CAS No.)	浓度或浓度范围 (% w/w)
2, 2'-偶氮-二-(2, 4-二甲基戊腈)	4419-11-8	>= 90 -<= 100
2-[2-(1-cyano-1-methylethyl) diazenyl]-2-(2, 4-dimethylvaleronitrile)	未指定	>= 0.25 -< 1

4. 急救措施

一般的建议 : 出事故或感觉不适时, 立即就医。
在症状持续或有担心, 就医。

吸入 : 如吸入, 移至新鲜空气处。
如有症状, 就医。

皮肤接触 : 如接触, 立即用肥皂和大量水冲洗皮肤。
脱去被污染的衣服和鞋。
就医。
重新使用前要清洗衣服。
重新使用前彻底清洗鞋。

眼睛接触 : 如进入眼睛, 用水充分冲洗。
如果刺激发生并持续, 就医。

食入 : 如吞咽: 不要引吐。
如有症状, 就医。
用水彻底漱口。

最重要的症状和健康影响 : 皮肤接触会引发下列症状:
不适
瘙痒
发红
组织肿大

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



Vazo™ 52 Free Radical Source 自由基引发剂

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2025/09/11
7.0	2025/10/21	1326072-00039	最初编制日期: 2017/02/27

眼睛接触可能会引起以下症状

刺激

流泪

发红

不适

食入会引发下列症状:

胃肠道功能紊乱

可能造成皮肤过敏反应。

与粉尘接触会引起机械性刺激或皮肤干燥。

粉尘与眼睛接触会导致机械性刺激。

- 对保护施救者的忠告 : 急救负责人应注意个人保护, 在可能存在暴露的情况下应使用推荐的个人防护装备(参见第 8 节)。
- 对医生的特别提示 : 对症辅助治疗。

5. 消防措施

- 灭火方法及灭火剂 : 水喷雾
抗溶泡沫
- 不合适的灭火剂 : 大量水喷射
- 特别危险性 : 防止分布在空气中已产生的尘埃, 细小的灰尘达到充分的浓度, 也要防止存在点火源, 这有潜在的尘埃爆炸的危险。
不要使用强实水流, 因为它可能使火势蔓延扩散。
本品可剧烈燃烧。
接触燃烧产物可能会对健康有害。
- 有害燃烧产物 : 氮氧化物
碳氧化物
- 特殊灭火方法 : 根据当时情况和周围环境采用适合的灭火措施。
喷水冷却未打开的容器。
在安全的情况下, 移出未损坏的容器。
撤离现场。
- 消防人员的特殊保护装备 : 在着火情况下, 佩戴自给式呼吸器。
使用个人防护装备。

6. 泄漏应急处理

- 人员防护措施、防护装备和应 : 消除所有火源。



Vazo™ 52 Free Radical Source 自由基引发剂

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2025/09/11
7.0	2025/10/21	1326072-00039	最初编制日期: 2017/02/27

- 急处置程序** 使用个人防护装备。
遵循安全处置建议(参见第 7 节)和个人防护装备建议(参见第 8 节)。
- 环境保护措施** : 避免释放到环境中。
如能确保安全,可采取措施防止进一步的泄漏或溢出。
保留并处置受污染的洗涤水。
如果无法围堵严重的溢出,应通报当地主管当局。
- 泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料** : 立即清洗溢出物。
采取一切防范措施,避免与可燃物混合。
用惰性材料吸收。
小心使用机械移除(例如,使用干净的聚乙烯铲)
防止粉尘在空气中散布(如:用压缩空气清洁粉尘积聚的表面)。
防止粉尘在表面沉积,因其释放到大气中并达到一定浓度时会形成爆炸性混合物。
隔离废料,勿再利用。
地方或国家法规可能适用于这种材料的释放和处置,以及清理排放物时使用的材料和物品。您需要自行判定适用的法规。
本 SDS 的第 13 部分和第 15 部分给出了特定地方或国家要求的相关信息。

7. 操作处置与储存

操作处置

- 技术措施** : 静电可积聚并点燃悬浮的粉尘从而造成爆炸。
提供充分的预防措施:如电器接地和屏蔽,或惰性环境。
- 局部或全面通风** : 只能在足够通风的条件下使用。
请仅在配备防爆排气通风的区域使用(如果局部暴露可能性评估结果指示需这样做)。
- 安全处置注意事项** : 不要接触皮肤或衣服。
避免吸入粉尘、烟、气体、烟雾、蒸气或喷雾。
不要吞咽。
避免与眼睛接触。
基于工作场所暴露评估的结果,按照良好的工业卫生和安全做法进行处理
应使用无火花的工具。
防止压力积累
避免污染。
将粉尘的产生和积聚降到最低程度。
不用时保持容器密闭。
远离热源、热表面、火花、明火和其他点火源。禁止吸烟。



Vazo™ 52 Free Radical Source 自由基引发剂

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2025/09/11
7.0	2025/10/21	1326072-00039	最初编制日期: 2017/02/27

采取预防措施防止静电释放。
只能在原容器中存放。
小心防止溢出、浪费并尽量防止将其排放到环境中。

不要吸入分解产物。

防止接触禁配物 : 氧化剂
避免杂质 (例如铁锈、粉尘和灰渣), 分解的风险。
易燃材料

储存

安全储存条件 : 存放在有适当标识的容器内。
保存在干燥、阴凉和良好通风处。
防日晒。
遵守建议的保存温度。
按国家特定法规要求贮存。
远离热源和火源。

储存于原装容器中。

禁配物 : 请勿与下列产品类型共同储存:
氧化剂
易燃气体
易燃液体
易燃固体
自燃液体
自燃固体
自热性物质和混合物
遇水放出易燃气体的物质和混合物
有毒气体
爆炸物
腐蚀性物质

建议的贮存温度 : < 10 ° C

包装材料 : 不适合的材料: 未见报道。

8. 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
2, 2'-偶氮-二-(2, 4-二甲基戊腈)	4419-11-8	MAC	1 mg/m ³ (氰化物)	CN OEL
其他信息: 皮				

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



Vazo™ 52 Free Radical Source 自由基引发剂

版本 7.0 修订日期: 2025/10/21 SDS 编号: 1326072-00039 前次修订日期: 2025/09/11 最初编制日期: 2017/02/27

2-[2-(1-cyano-1-methylethyl diazenyl)-2-(2,4-dimethylvaleronitrile)]	未指定	MAC	1 mg/m ³ (氰化物)	CN OEL
其他信息: 皮				
		C	5 mg/m ³ (氰化物)	ACGIH

分解产物的职业接触限值

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
氰化氢	74-90-8	MAC	1 mg/m ³ (氰化物)	CN OEL
其他信息: 皮				
		C	4.7 ppm (氰化物)	ACGIH
一氧化碳	630-08-0	PC-TWA	20 mg/m ³	CN OEL
		PC-STEL	30 mg/m ³	CN OEL
		MAC	20 mg/m ³	CN OEL
		MAC	15 mg/m ³	CN OEL
		TWA	25 ppm	ACGIH
二氧化碳	124-38-9	PC-TWA	9,000 mg/m ³	CN OEL
		PC-STEL	18,000 mg/m ³	CN OEL
		TWA	5,000 ppm	ACGIH
		STEL	30,000 ppm	ACGIH

工程控制 : 加工可形成危险品化合物 (见第 10 节)。确保足够的通风, 特别在封闭区域内。尽可能降低工作场所的接触浓度。采取措施防止粉尘爆炸。确保粉尘处理系统 (如排气管道、尘埃收集器、容器和加工设备) 均被设计可以防止尘埃逃逸到生产区 (即不会从设备中泄漏)。请仅在配备防爆排气通风的区域使用 (如果局部暴露可能性评估结果指示需这样做)。

个体防护装备

呼吸系统防护 : 如果没有足够的局部排气通风, 或者暴露评估显示暴露量超过推荐指南的规定值, 则使用呼吸保护。

过滤器类型 : 自给式呼吸器

眼面防护 : 穿戴下列个人防护装备:
安全护目镜



Vazo™ 52 Free Radical Source 自由基引发剂

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2025/09/11
7.0	2025/10/21	1326072-00039	最初编制日期: 2017/02/27

- 皮肤和身体防护** : 根据耐化学性资料和潜在局部暴露的风险评估, 选择适当的防护服。
穿戴下列个人防护装备:
如果评估表明存在爆炸性环境或闪火危险, 则使用阻燃抗静电防护服。
必须使用防渗的防护服(手套、围裙、靴子等)以避免皮肤接触。
- 手防护**
- 材料** : 防护手套
- 备注** : 根据有害物质的浓度与数量及特定的工作场所, 选择专用的手套保护手不受化学药剂损伤。此产品的穿透时间尚未确定, 勤换手套。对于特殊用途, 我们建议由手套供应商提供防护手套耐化学品的详细说明。休息前及工作结束时洗手。
- 卫生措施** : 如果在典型使用过程中可能接触化学品, 请在工作场所附近提供眼睛冲洗系统和安全浴室。
使用时, 严禁饮食及吸烟。
受污染的工作服不得带出工作场地。
污染的衣服清洗后才可重新使用。

9. 理化特性

- 外观与性状** : 固体
- 颜色** : 白色
- 气味** : 无臭
- 气味阈值** : 无数据资料
- pH 值** : 7
- 熔点/凝固点** : > 50 °C
不要试图去检验熔点温度, 分解反应是很强烈的。
- 初沸点和沸程** : 无数据资料
- 闪点** : 不适用
- 蒸发速率** : 0
(乙酸丁酯 = 1)



Vazo™ 52 Free Radical Source 自由基引发剂

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2025/09/11
7.0	2025/10/21	1326072-00039	最初编制日期: 2017/02/27

易燃性 (固体, 气体)	:	可能会形成爆炸性粉尘-空气混合物。
爆炸上限 / 易燃上限	:	无数据资料
爆炸下限 / 易燃下限	:	0.03 % (V)
蒸气压	:	不适用
蒸气密度	:	不适用
相对密度	:	0.969
体积密度	:	400 kg/m ³
溶解性		
水溶性	:	>= 0.00937 g/l (20 ° C)
正辛醇/水分配系数	:	log Pow: 3.319 (20 ° C)
自燃温度	:	225 ° C
分解温度	:	此产品被分类为 D 型自身反应性的物质或混合物。
自加速分解温度 (SADT)	:	25 ° C
黏度		
运动黏度	:	不适用
爆炸特性	:	无爆炸性
氧化性	:	此物质或混合物不被分类为氧化剂。
粒子特性		
粒径	:	无数据资料

10. 稳定性和反应性

反应性	:	加热可能起火。
稳定性	:	遵从预防性建议并避免不相容材料和不适宜的条件
危险反应	:	可能会形成爆炸性粉尘-空气混合物。 氧化性材料可能引发反应。 在高温下, 会形成有害的分解产物。



化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



Vazo™ 52 Free Radical Source 自由基引发剂

版本 7.0 修订日期: 2025/10/21 SDS 编号: 1326072-00039 前次修订日期: 2025/09/11
最初编制日期: 2017/02/27

在密闭条件下可能会爆炸。

应避免的条件

- : 热、火焰和火花。
- 避免污染。
- 避免粉尘生成。
- 温度高于建议贮存温度。
- 在处于或低于自加速分解温度的情况下，与不相容物质接触可导致其分解

禁配物

- : 氧化剂
- 避免杂质（例如铁锈、粉尘和灰渣），分解的风险。
- 易燃材料

危险的分解产物

热分解

- : 氰化氢
- 氮
- 一氧化碳
- 二氧化碳

11. 毒理学信息

接触途径

- : 吸入
- 皮肤接触
- 食入
- 眼睛接触

急性毒性

根据现有信息无需进行分类。

组分:

2, 2'-偶氮-二-(2, 4-二甲基戊腈):

- 急性经口毒性 : LD50 (小鼠): > 6,000 mg/kg
方法: 专家判断
- 急性吸入毒性 : 近似致死浓度 (大鼠): 9.3 mg/l
暴露时间: 4 小时
测试环境: 粉尘/烟雾
方法: OECD 测试导则 403
评估: 此物质或混合物无急性吸入毒性

2-[2-(1-cyano-1-methylethyl) diazenyl]-2-(2, 4-dimethylvaleronitrile):

- 急性经口毒性 : LD50 (小鼠): > 6,000 mg/kg
方法: 专家判断
备注: 基于类似物中的数据



Vazo™ 52 Free Radical Source 自由基引发剂

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2025/09/11
7.0	2025/10/21	1326072-00039	最初编制日期: 2017/02/27

急性吸入毒性 : 近似致死浓度 (大鼠): 9.3 mg/l
 暴露时间: 4 小时
 测试环境: 粉尘/烟雾
 方法: OECD 测试导则 403
 评估: 此物质或混合物无急性吸入毒性

皮肤腐蚀/刺激

根据现有信息无需进行分类。

组分:

2, 2'-偶氮-二-(2, 4-二甲基戊腈):

种属 : 组织培养
 方法 : OECD 测试导则 439
 结果 : 无皮肤刺激

2-[2-(1-cyano-1-methylethyl) diazenyl]-2-(2, 4-dimethylvaleronitrile):

种属 : 组织培养
 方法 : OECD 测试导则 439
 结果 : 无皮肤刺激
 备注 : 基于类似物中的数据

严重眼睛损伤/眼刺激

根据现有信息无需进行分类。

组分:

2, 2'-偶氮-二-(2, 4-二甲基戊腈):

种属 : 牛角膜
 结果 : 无眼睛刺激
 方法 : OECD 测试导则 437

种属 : 没有在动物上测试
 结果 : 无眼睛刺激
 方法 : OECD 测试导则 492

2-[2-(1-cyano-1-methylethyl) diazenyl]-2-(2, 4-dimethylvaleronitrile):

种属 : 牛角膜
 结果 : 无眼睛刺激
 方法 : OECD 测试导则 437
 备注 : 基于类似物中的数据

种属 : 没有在动物上测试
 结果 : 无眼睛刺激
 方法 : OECD 测试导则 492
 备注 : 基于类似物中的数据



Vazo™ 52 Free Radical Source 自由基引发剂

版本 7.0 修订日期: 2025/10/21 SDS 编号: 1326072-00039 前次修订日期: 2025/09/11
最初编制日期: 2017/02/27

呼吸道或皮肤致敏

皮肤致敏

可能造成皮肤过敏反应。

呼吸道致敏

根据现有信息无需进行分类。

产品:

评估 : 可能或者肯定对人类具有高皮肤致敏率

组分:

2, 2'-偶氮-二-(2, 4-二甲基戊腈):

测试类型 : 直接肽反应试验 (DPRA)
接触途径 : 皮肤接触
种属 : 没有在动物上测试
方法 : OECD 测试导则 442C
结果 : 阳性

测试类型 : 角质细胞敏感测试
接触途径 : 皮肤接触
种属 : 组织培养
方法 : OECD 测试导则 442D
结果 : 阳性

评估 : 可能或者肯定对人类具有高皮肤致敏率

2-[2-(1-cyano-1-methylethyl)diazenyl]-2-(2, 4-dimethylvaleronitrile):

测试类型 : 直接肽反应试验 (DPRA)
接触途径 : 皮肤接触
种属 : 没有在动物上测试
方法 : OECD 测试导则 442C
结果 : 阳性
备注 : 基于类似物中的数据

测试类型 : 角质细胞敏感测试
接触途径 : 皮肤接触
种属 : 组织培养
方法 : OECD 测试导则 442D
结果 : 阳性
备注 : 基于类似物中的数据

评估 : 可能或者肯定对人类具有高皮肤致敏率



Vazo™ 52 Free Radical Source 自由基引发剂

版本
7.0

修订日期:
2025/10/21

SDS 编号:
1326072-00039

前次修订日期: 2025/09/11
最初编制日期: 2017/02/27

生殖细胞致突变性

根据现有信息无需进行分类。

组分:

2, 2'-偶氮-二-(2, 4-二甲基戊腈):

体外基因毒性 : 测试类型: 细菌回复突变试验 (AMES)
方法: OECD 测试导则 471
结果: 阴性

测试类型: 体外微核试验
方法: OECD 测试导则 487
结果: 阴性

生殖细胞致突变性 - 评估 : 依证据权重不足以归类为生殖细胞致突变性物质。

2-[2-(1-cyano-1-methylethyl)diazanyl]-2-(2, 4-dimethylvaleronitrile):

体外基因毒性 : 测试类型: 细菌回复突变试验 (AMES)
方法: OECD 测试导则 471
结果: 阴性
备注: 基于类似物中的数据

测试类型: 体外微核试验
方法: OECD 测试导则 487
结果: 阴性
备注: 基于类似物中的数据

生殖细胞致突变性 - 评估 : 依证据权重不足以归类为生殖细胞致突变性物质。

致癌性

根据现有信息无需进行分类。

生殖毒性

根据现有信息无需进行分类。

组分:

2, 2'-偶氮-二-(2, 4-二甲基戊腈):

对繁殖性的影响 : 测试类型: 生殖/发育毒性筛选试验
种属: 大鼠
染毒途径: 食入
方法: OECD 测试导则 422
结果: 阴性

对胎儿发育的影响 : 测试类型: 生殖/发育毒性筛选试验
种属: 大鼠
染毒途径: 食入



Vazo™ 52 Free Radical Source 自由基引发剂

版本 7.0 修订日期: 2025/10/21 SDS 编号: 1326072-00039 前次修订日期: 2025/09/11
最初编制日期: 2017/02/27

方法: OECD 测试导则 422
结果: 阴性
生殖毒性 - 评估 : 证据的效力不足以支持将该物质归类为具有生殖毒性的物质

2-[2-(1-cyano-1-methylethyl)diazenyl]-2-(2,4-dimethylvaleronitrile):

对繁殖性的影响 : 测试类型: 生殖/发育毒性筛选试验
种属: 大鼠
染毒途径: 食入
方法: OECD 测试导则 422
结果: 阴性
备注: 基于类似物中的数据

对胎儿发育的影响 : 测试类型: 生殖/发育毒性筛选试验
种属: 大鼠
染毒途径: 食入
方法: OECD 测试导则 422
结果: 阴性
备注: 基于类似物中的数据

生殖毒性 - 评估 : 证据的效力不足以支持将该物质归类为具有生殖毒性的物质

特异性靶器官系统毒性- 一次接触

根据现有信息无需进行分类。

特异性靶器官系统毒性- 反复接触

根据现有信息无需进行分类。

组分:

2,2'-偶氮-二-(2,4-二甲基戊腈):

接触途径 : 食入
评估 : 在浓度为 100 mg/kg 体重或以下时, 未在动物身上观察到产生了明显的健康影响。

2-[2-(1-cyano-1-methylethyl)diazenyl]-2-(2,4-dimethylvaleronitrile):

接触途径 : 食入
评估 : 在浓度为 100 mg/kg 体重或以下时, 未在动物身上观察到产生了明显的健康影响。

重复染毒毒性

组分:

2,2'-偶氮-二-(2,4-二甲基戊腈):

种属 : 大鼠, 雄性和雌性



Vazo™ 52 Free Radical Source 自由基引发剂

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2025/09/11
7.0	2025/10/21	1326072-00039	最初编制日期: 2017/02/27

NOAEL	: 250 mg/kg
LOAEL	: > 250 mg/kg
染毒途径	: 食入
暴露时间	: 8 周
方法	: OECD 测试导则 422

2-[2-(1-cyano-1-methylethyl) diazenyl]-2-(2,4-dimethylvaleronitrile):

种属	: 大鼠, 雄性和雌性
NOAEL	: 250 mg/kg
LOAEL	: > 250 mg/kg
染毒途径	: 食入
暴露时间	: 8 周
方法	: OECD 测试导则 422
备注	: 基于类似物中的数据

吸入危害

根据现有信息无需进行分类。

组分:

2,2'-偶氮-二-(2,4-二甲基戊腈):

无吸入毒性分类

2-[2-(1-cyano-1-methylethyl) diazenyl]-2-(2,4-dimethylvaleronitrile):

无吸入毒性分类

12. 生态学信息

生态毒性

组分:

2,2'-偶氮-二-(2,4-二甲基戊腈):

对鱼类的毒性	: LC50 (Danio rerio (斑马鱼)): 2.11 mg/l 暴露时间: 96 小时 方法: OECD 测试导则 203
对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性	: EC50 (Daphnia magna (水蚤)): 1.17 mg/l 暴露时间: 48 小时 方法: OECD 测试导则 202
对藻类/水生植物的毒性	: EC50 (Desmodesmus subspicatus (绿藻)): 1.48 mg/l 暴露时间: 72 小时 方法: OECD 测试导则 201



Vazo™ 52 Free Radical Source 自由基引发剂

版本 7.0 修订日期: 2025/10/21 SDS 编号: 1326072-00039 前次修订日期: 2025/09/11
最初编制日期: 2017/02/27

NOEC (Desmodesmus subspicatus (绿藻)): 1.19 mg/l
暴露时间: 72 小时
方法: OECD 测试导则 201

2-[2-(1-cyano-1-methylethyl) diazenyl]-2-(2,4-dimethylvaleronitrile):

对鱼类的毒性 : LC50 (Danio rerio (斑马鱼)): 2.11 mg/l
暴露时间: 96 小时
方法: OECD 测试导则 203
备注: 基于类似物中的数据

对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性 : EC50 (Daphnia magna (水蚤)): 1.17 mg/l
暴露时间: 48 小时
方法: OECD 测试导则 202
备注: 基于类似物中的数据

对藻类/水生植物的毒性 : EC50 (Desmodesmus subspicatus (绿藻)): 1.48 mg/l
暴露时间: 72 小时
方法: OECD 测试导则 201
备注: 基于类似物中的数据

NOEC (Desmodesmus subspicatus (绿藻)): 1.19 mg/l
暴露时间: 72 小时
方法: OECD 测试导则 201
备注: 基于类似物中的数据

持久性和降解性

组分:

2,2'-偶氮-二-(2,4-二甲基戊腈):

生物降解性 : 结果: 不易生物降解。
方法: OECD 测试导则 301B

2-[2-(1-cyano-1-methylethyl) diazenyl]-2-(2,4-dimethylvaleronitrile):

生物降解性 : 结果: 不易生物降解。
方法: OECD 测试导则 301B
备注: 基于类似物中的数据

生物蓄积潜力

组分:

2,2'-偶氮-二-(2,4-二甲基戊腈):

正辛醇/水分配系数 : log Pow: 3.319 (25 ° C)



化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



Vazo™ 52 Free Radical Source 自由基引发剂

版本 7.0 修订日期: 2025/10/21 SDS 编号: 1326072-00039 前次修订日期: 2025/09/11
最初编制日期: 2017/02/27

土壤中的迁移性

无数据资料

其他环境有害作用

无数据资料

13. 废弃处置

处置方法

废弃化学品 : 不要将废水排入下水道。

按当地法规处理。

污染包装物 : 应将空容器送至许可的废弃物处理场所循环利用或处置。
如无另外要求: 按未使用产品处理。

14. 运输信息

国际法规

陆运 (UNRTDG)

联合国编号 : UN 3236
联合国运输名称 : SELF-REACTIVE SOLID TYPE D, TEMPERATURE CONTROLLED
(2, 2' -AZODI (2, 4-DIMETHYL-VALERONITRILE))
类别 : 4. 1
包装类别 : 法规未指定
标签 : 4. 1
对环境有害 : 否

空运 (IATA-DGR)

不允许运输

海运 (IMDG-Code)

联合国编号 : UN 3236
联合国运输名称 : SELF-REACTIVE SOLID TYPE D, TEMPERATURE CONTROLLED
(2, 2' -AZODI (2, 4-DIMETHYLVALERONITRILE))
(2, 2' -Azodi [2, 4-Dimethylvaleronitrile])
类别 : 4. 1
包装类别 : 法规未指定
标签 : 4. 1
EmS 表号 : F-F, S-K
海洋污染物 (是/否) : 是

按《MARPOL73/78 公约》附则 II 和 IBC 规则

不适用于供应的产品。

国内法规



化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



Vazo™ 52 Free Radical Source 自由基引发剂

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2025/09/11
7.0	2025/10/21	1326072-00039	最初编制日期: 2017/02/27

GB 6944/12268

联合国编号	: UN 3236
联合国运输名称	: D 型自反应固体, 控制温度的 (2, 2'-偶氮-二-(2, 4-二甲基戊腈))
类别	: 4.1
包装类别	: 法规未指定
标签	: 4.1
海洋污染物 (是/否)	: 否

特殊防范措施

本文提供的运输分类仅供参考, 纯粹基于本安全技术说明书中所描述的未包装材料的性质。运输分类可能因运输方式、包装尺寸和区域或国家法规的不同而有所不同。

15. 法规信息

适用法规

职业病防治法

危险化学品安全管理条例

危险化学品目录 : 已列入

危险化学品重大危险源辨识 (GB 18218)

序号 / 代码	化学品名称 / 类别	临界量
W6.2	自反应物质和混合物	50 t

重点监管的危险化学品名录 : 已列入

特别管控危险化学品目录 : 未列入

易制爆危险化学品名录 : 未列入

使用有毒物品作业场所劳动保护条例

高毒物品目录 : 已列入

化学品首次进出口及有毒化学品进出口环境管理规定

中国严格限制进出口的有毒化学品目录 : 未列入

易制毒化学品管理条例

易制毒化学品的分类和品种目录 : 未列入

长江保护法

此产品所有组分均不属于禁运危险化学品。

消耗臭氧层物质管理条例

进出口受控消耗臭氧层物质名录 : 未列入



化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



Vazo™ 52 Free Radical Source 自由基引发剂

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2025/09/11
7.0	2025/10/21	1326072-00039	最初编制日期: 2017/02/27

受控消耗臭氧层物质清单 : 未列入

环境保护法

优先控制化学品名录 : 已列入

重点管控新污染物清单 : 未列入

有毒有害水污染物名录 : 未列入

有毒有害大气污染物名录 : 未列入

重点控制的土壤有毒有害物质名录 : 已列入

非药用类麻醉药品和精神药品列管办法

非药用类麻醉药品和精神药品管制品种目录 : 未列入

两用物项和技术进出口许可证管理办法

两用物项和技术进出口许可证管理目录 : 未列入

16. 其他信息

修订日期 : 2025/10/21

其他信息 : Vazo™ 及其相关标识是 The Chemours Company FC, LLC 的商标或其版权。
Chemours™ 及其标识是科慕公司的商标。
使用前请阅读科慕的安全信息。
如需更多信息, 请联系当地科慕办公室或指定经销商。

其他信息

参考文献 : 内部技术数据, 数据来源于原料 SDS、OECD eChem 门户网站搜索结果, 以及欧洲化学品管理局, <http://echa.europa.eu/>

文件左侧双垂直线: 表示对前一版本内容进行了修订。

日期格式 : 年/月/日

缩略语和首字母缩写

ACGIH : 美国政府工业卫生学家会议 (ACGIH) 之阈值 (TLV)
CN OEL : 工作场所有害因素职业接触限值 - 化学有害因素

ACGIH / TWA : 8 小时, 时间加权平均值

ACGIH / STEL : 短期暴露限制



化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



Vazo™ 52 Free Radical Source 自由基引发剂

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2025/09/11
7.0	2025/10/21	1326072-00039	最初编制日期: 2017/02/27

ACGIH / C	: 上限
CN OEL / PC-TWA	: 时间加权平均容许浓度
CN OEL / PC-STEL	: 短时间接触容许浓度
CN OEL / MAC	: 最高容许浓度

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; 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 - 日本工业安全和健康法案; 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; 南方共同市场 - 危险货物运输便利化协定; 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

免责声明

据我们所知及确信, 本安全技术说明书 (SDS) 于发布之日提供的信息均准确无误。此信息只用作安全操作、使用、加工、存储、运输、处置和发布的指南, 不代表任何类型的保证书或质量说明书。除文本规定外, 此表提供的信息只与本 SDS 顶部确定的特定材料有关, 当 SDS 中的材料与任何其他材料混合使用或用于任何流程时, 此表的信息将无效。材料用户应审查在特定环境下所需使用的操作、使用、加工和存储方式相关的信息和建议, 包括用户最终产品 SDS 材料的适用性评估 (如适用)。

CN / ZH