

化学品安全技术说明书

Material Safety Data Sheet

Ver: 202211

第 1 部分 化学品及企业标识

产品名称:	GDIsoPar IHD
制 造 商:	山东绿蝶新材料科技有限责任公司
地 址:	山东省枣庄市薛城区陶庄镇复兴路北 7# , 邮编 277011

第 2 部分 危险性概述

紧急情况概述:	无色透明液体, 微弱气味。 H227: 可燃液体。 H304: 吞咽及进入呼吸道可能致命。 该产品能够累积静电荷, 也许会引起点燃。 该物料会释放蒸气形成可燃性混合气体, 蒸气积聚若被点燃会闪火或爆炸 可燃 可能会刺激眼、鼻、喉及肺。 反复接触可能使皮肤干燥或龟裂。 该物料的危险性分类与化学品分类和危险性公示通则 (GB 13690-2009) 一致。
GHS 危险性类别:	易燃液体: 类别 4 吸入毒物: 类别 1 标签要素: 象形图:  警示词: 危险
物理和化学危害:	该产品能够累积静电荷, 也许会引起点燃。 该物料会释放蒸气形成可燃性混合气体, 蒸气积聚若被点燃会闪火或爆炸 可燃
健康危害:	可能会刺激眼、鼻、喉及肺。 反复接触可能使皮肤干燥或龟裂。

环境危害：	无明显危害
注释：	在没有咨询专家的情况下，除第 1 部分规定的特定用途外，该产品不可用于其它任何目的。健康研究已经表明，化学接触可能对人体健康造成潜在危害，这一点因人而异

第 3 部分 成分/组成信息

化学名称	CAS 号	质量分数，%
异十六烷	4390-04-9	100%

第 4 部分 急救措施

皮肤接触：	用肥皂和水清洗接触的地方。脱掉被污染的衣服。受污染的衣服应洗后再穿。
眼睛接触：	用水彻底冲洗。若发生刺激，寻求医疗援助。
吸入：	避免进一步吸入接触。对于那些提供帮助的人员,应使您或者其他人员避免吸入。进行充分的呼吸防护。如果出现呼吸刺激、头昏、恶心、或者神志不清,请立刻就医。如果呼吸停止,请使用机械设备帮助通风,或者进行嘴对嘴人工呼吸急救。
食入：	立即就医诊治。不得诱发呕吐。

第 5 部分 消防措施

危险特性：	不属于易燃危险品。
灭火方法及灭火剂：	使用消防水雾、泡沫、干化学制剂（干粉）或者二氧化碳(CO ₂)灭火。
不当的灭火介质：	直接使用水。
特别危险性：	在着火情况下，参见如下危险的燃烧产物。遇高热可能导致容器破裂。
灭火注意事项及防护措施：	消防 消防说明：疏散该地区。防止控制火灾或稀释的流出液流入河川、下水道或饮用水源。消防员应使用标准防护设备，在密闭空间需使用自给式呼吸器(SCBA)。用喷水的方式使暴露于火灾的表面降温并保护工作人员。 火灾危险：可燃 危险的燃烧产物：未完全燃烧产物，碳的氧化物，浓烟 可燃性 闪点[测试方法]： 97°C (207 F) [ASTM D 93]

	可燃极限（在空气中%vol.）： 爆炸下限（LEL）： 0.6 爆炸上限（UEL）： 5.0 自燃温度： 262°C (504 F) [ASTM E659]
--	--

第 6 部分 泄露应急处理

通告程序：	在发生溢出或泄漏意外的情况下，应根据所有适用法规向有关部门通报。
应急处理：	避免接触溢漏的产品。因物料毒性或可燃性而需要时，警告或撤散周围及顺风区的居民。有关消防信息见第五部分。有关重大危险性，参阅危险性概述部分。有关急救说明，参阅第四部分。有关个人基本防护装备，请参阅第八部分。额外的保护措施亦有可能需要，具体取决于应急人员的对个别特殊情况的考虑和专业判断。 紧急响应：呼吸防护：使用针对有机蒸气的半面或全脸呼吸过滤器，并在使用时，根据泄漏和潜在暴露水平的大小使用硫化氢或自给式呼吸装置（SCBA）。如果不能断定暴露的水平或处于缺氧的环境，推荐使用呼吸器（SCBA）。推荐使用能够耐受芳香族碳氢化合物物的工作手套。注：聚醋酸乙烯酯（PVA）制成的手套是不防水的，不作紧急用途。如果飞溅或与眼睛接触是可能的，建议使用化学护目镜。 少量泄漏：一般的防静电工作服通常就足够了。 大量泄漏：推荐使用连体式防化学腐蚀、防静电工作服。
环境防护措施：	大量溢漏：在远离溢漏液体处构筑防护堤,以便随后的回收和处理。防止进入水道、下水道、地下室或者封闭区。 陆地泄漏：消除所有引火源（在现场区域禁烟、禁火焰、火花或明火）。如果没有危险，可以采取行动阻止泄漏。处理产品时使用的全部装备皆必须接地。不要接触或走过泄漏的产品。避免流入水路、下水道、地下室或狭窄区域。可用压制蒸气泡沫减少蒸气。用干净不造成火花的工具收集吸附的物料。用干土、沙或其它非燃性物料盖好后移至容器内。 大量泄漏：喷水可以减少蒸气，但可能无法防止密闭空间起火。通过泵或者使用合适的吸附剂回收。 水上泄漏：如果没有危险，可以采取行动阻止泄漏。立即使用栏油栅限制溢漏范围。警告其它船只。从表面撇去或者使用合适的吸附剂除去。使用分散剂前征求专家意见。 水上泄漏事故或陆上泄漏事故处理建议是根据该产品最可能的泄漏情况提出来的；然而，地理条件、风、温度以及波浪、流向和流速（对于水

	上泄漏的情况)都可能对所采取的合适方案有很大影响。为此,应咨询当地专家。注意:当地法规可能对所采取的方案有规定或限制。
--	---

第 7 部分 操作处置及储存

操作处置:	避免与皮肤接触。切削产生的细小金属颗粒可能引起皮肤炎。防止少量溢出和泄漏,避免滑倒危险。该产品能够积累静电荷,会引起电火花(点火源)。当该产品用散装处理时,电火花会引燃任何来自液态或残留物的可燃蒸汽(例如装载的切换操作)。使用适当的连接和/或者接地的程序。但是,连接及接地也许不能消除静电累积的灾害。 装卸温度: [常温] 运输温度: [常温] 运输压力: [常温] 静电集电物: 本产品蓄积静电。如果液体电导率低于 100 pS/m (100x10E-12 西门子/米),通常被认为是非导体的静电聚集器。如果电导率低于 10,000 pS/m,那么该液体被认为是非导体或半导体,它们的防范措施是相同的。有很多因素,例如液体温度,污染物的出现,防静电添加剂和过滤,这些都能极大地影响液体的导电性。
安全储存:	容器的选择,例如:储存容器,也许会影响静电聚集和分散。保持容器盖紧。小心处理容器。缓慢开启以控制可能有压力释出。置于阴凉、通风良好处。储存容器应该接上地线。固定的储存容器,运输容器及相关设备必须接地并键合以防止静电聚集。 储存温度: [常温] 储存压力: [常温] 适当的容器/包装: 槽车; 桶; 驳船; 铁路槽罐车 兼容的物料与涂料(化学兼容性): 碳钢; 不锈钢; 聚酯; 特氟纶; 聚乙烯; 聚丙烯 不相容物料与涂料: 丁基橡胶; 天然橡胶; 三元乙丙橡胶; 聚苯乙烯

第 8 部分 接触控制和个体防护

最高容许浓度:	RCP-八小时 时量平均容许浓度 (TWA) 1200mg/m ³ (152ppm 总烃量)
工程控制方法:	防护级别和所需的控制措施的种类根据潜在的接触条件不同而不同。 可供选择的控制措施包括: 为不超出接触限量需要充分地通风。使用

	防爆通风装备。
个体防护设备：	选择个人防护设备因可能的接触条件，如应用领域、处理工作、浓度和通风等而异。以下提供选择对该产品的防护设备的资料，是根据该产品的推荐用途且在正常使用的情况下制订的。 呼吸系统防护：如果工程控制设施不能保证空气污染物浓度在足以保护工人健康的一定水平以下，则最好佩戴经过认可的呼吸器。呼吸器的选择、使用和维护必须符合规定的要求，如适用。对该材料可选的呼吸器类型可考虑包括： 半面型过滤式呼吸器 采用 A 型过滤物料的 在空气传播浓度高的环境中，使用经认可的自给式呼吸器，在正压方式下工作。带有逃生瓶的自给式呼吸器适用于氧气不足、气体/蒸气预警告特性指标差，或者空气过滤器负荷过载的情况。 手防护：所提供的任何特定手套的信息是根据公开文献资料和手套生产商的数据。要根据使用条件选择手套的种类及使用时间。可根据使用条件向手套生产商咨询选择手套的种类及使用时间。检查和替换破旧和损坏的手套。可用于处理该材料的手套类型包括：若可能会长期或反复接触，建议戴抗化学物质手套。若可能与前臂接触，则需戴长手套。使用腈类手套 眼睛防护：若可能会接触，建议使用配有侧护罩的防护眼镜。 皮肤和身体防护：这里提供的任何专门的保护衣信息均基于公开的文献或者生产商数据。可考虑用于该产品的工作服类型包括：如果长时间或反复接触，推荐使用耐化学和油品的工作服。

第 9 部分 理化特性

外观和性状：	无色透明液体
气味：	无味或轻微特征气味
相对密度（@15°C）：	0.79 [相对于水] [计算值]
密度（@15°C）：	790 kg/m ³ (6.59 lbs/gal, 0.79 kg/dm ³) [ASTM D4052]
闪点：	97°C (207 F) [ASTM D 93]
可燃极限（在空气中%vol.）：	爆炸下限（LEL）： 0.6 ； 爆炸上限（UEL）： 5.0
可燃性（固体，气体）：	不适用
自燃温度：	262°C (504 F) [ASTM E659]
沸点/范围：	227°C (441 F) - 254°C(489 F) [ASTM D86]

蒸气密度（空气= 1）：	6.5 @101 kPa [计算值]
蒸汽压力：	0.003kPa (0.02 mm Hg) @ 20 C [计算值]
蒸发率（醋酸正丁酯=1）：	<0.01 [计算值]
pH 值：	不适用
正辛醇/水分配系数对数值：	> 4 [估值]
粘度：	2.7 cSt (2.7 mm ² /sec) @ 40°C 4.4 cSt (4.4 mm ² /sec) @ 20°C [计算值]

第 10 部分 稳定性和反应性

稳定性：	在正常状况下产品是稳定的。
危险反应的可能性：	不会发生有害的聚合反应。
应避免的条件：	明火及高能引火源。
不相容的物质：	强氧化剂
危险分解产物：	在环境温度下不分解。

第 11 部分 毒理学信息

吸入：	急性毒性：(大鼠) 4 小时 LC ₅₀ > 5000mg/m ³ (蒸气)。极低毒性。根据化学结构相似物料的试验数据。试验等同于或近似于 OECD 准则 403 刺激：无具体数据。在一般温度/正常处理温度下危险性可忽略。
经口：	急性毒性(大鼠)：LD ₅₀ > 5000 mg/kg。极低毒性。根据化学结构相似物料的试验数据。试验等同于或近似于 OECD 准则 401
经皮：	急性毒性(兔)：LD ₅₀ > 5000 mg/kg。极低毒性。根据化学结构相似物料的试验数据。试验等同于或近似于 OECD 准则 402 皮肤腐蚀性/刺激：有数据。可能使皮肤干燥而引起不适与皮肤炎。根据化学结构相似物料的试验数据。试验等同于或近似于 OECD 准则 404
眼睛：	严重眼损伤/刺激：有数据。可能会引起轻微程度、短暂的眼睛不适。根据化学结构相似物料的试验数据。试验等同于或近似于 OECD 准则 405
致敏：	呼吸道致敏：无具体数据。不认为是呼吸道致敏物。 皮肤致敏：已有数据。不认为是皮肤致敏物。根据化学结构相似物料的试验数据。试验等同于或近似于 OECD 准则 406
生殖细胞致突变性：	不认为是生殖细胞致突变物。根据化学结构相似物料的试验数据。试验等同于或近似于 OECD 准则 471 473 474 476 478 479

致癌性：	不认为致癌。根据化学结构相似物料的试验数据。试验等同于或近似于 OECD 准则 453
生殖毒性：	不认为具有生殖毒性。根据化学结构相似物料的试验数据。试验等同于或近似于 OECD 准则 413 414 415
特异性靶器官毒性 (STOT)：	一次接触：无具体数据。不认为由一次接触导致器官损伤。 反复接触：已有数据。不认为由长期或反复接触导致器官损伤。根据化学结构相似物料的试验数据。 试验等同于或近似于 OECD 准则 408 413
其他信息：	蒸气浓度高于建议的接触限值会刺激眼睛和呼吸道，可能导致头痛、头昏，具麻醉性，可能对中枢神经造成其它影响。皮肤与低粘度油品持久和/或反复接触会使皮肤脱脂结果可能造成刺激甚至皮肤炎。在食入或呕吐本产品时，肺部吸入少量液体可能会引起化学肺炎或肺水肿。

第 12 部分 生态学信息

毒性：	被认为对水生生物无害。 不预期对水生生物体显现慢性毒性
持久性和降解性：	生物降解： 被认为能自然生物降解 水解： 因水解而发生的变化预期不会很明显。 光解作用： 因光解作用而发生的变化预期不会很明显。 空气氧化： 被认为在空气中会迅速降解。
潜在的生物累积性：	无可数据的所有成分
土壤中的迁移性：	高度挥发性，会迅速渗入空气中。不认为会渗入沉淀物及废水固体中。
其它有害效应：	无可数据的所有成分

第 13 部分 废弃处置

残余废弃物：	该产品适于在一个密闭可控的燃烧炉中作为燃料，或者在监督下以非常高的温度进行焚烧，以防止出现不良的燃烧产物。
受污染包装：	空容器可能含有残留物并可能有危险。在没有合适的指导时，请不要试图再填装或清洁容器。空的圆桶应被完全放流干净并安全存放好，直到它们被合适的修复或处理。空容器应通过合适的合格的或授权的合同单位依照政府法规来回收，修复或处理。请不要加压，切割，焊接，硬焊，锡焊，钻孔，抛光或将这些容器暴露于热源，明火，火星，静电，或其它火源。它们可能爆炸并导致伤残或死亡。
当地废弃处置法规：	回收再生或装在密封的容器中送至专门的废弃物处理场处理。按照地方/区域/国家/国际规章处置内装物/容器。

第 14 部分 运输信息

运输注意事项:	中国《危险货物品名表》（GB 12268-2012）：陆路运输未受管制 国际运输分类 海运（国际海事危险品 IMDG ）：根据 IMDG-Code，海运未受管制 海洋污染物质：无 空运（国际航空运输协会 IATA ）：空运未受管制。
---------	--

第 15 部分 法规信息

国内法规:	该物料的危险性分类与化学品分类和危险性公示通则（GB 13690-2009）一致。 法规状况和适用的法律与法规 化学品安全标签编写规定 (GB15258-2009): 受管制 中华人民共和国固体废物污染环境防治法：见废弃处置部分。
-------	--

第 16 部分 其他信息

其他资料:	（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。企业负责人只可将此作为其他所获信息之有益补充，并须对此信息内容进行独立适当的评判，确保产品使用适度，保障其企业职工的健康安全。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。
免责声明:	本安全技术说明书是我们基于对本产品在安全性及正确使用方面所知道的最佳信息编写的。但是，我们无法保证其时效性及其他任何明示或暗示信息，对这些信息，本公司不承担由于其使用所造成的任何责任。用户应通过自己的调查为特定的用途而确定最佳信息。每一位使用者在使用该产品前，应仔细阅读本说明。如需更多信息以保证正确的评估，请与本公司联系。