

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

800001007479
最初编制日期: 2023. 09. 08

打印日期 2023. 11. 30

化学品中文名	: 加氢轻石脑油 (ShellSol D100)
产品代码	: Q7732
俗名	: Hydrocarbons, C13-C15, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics
化学文摘登记号 (CAS No.)	: 64742-47-8

推荐用途	: 工业溶剂 。
限制用途	: 在未事先咨询供应商的情况下, 本品绝不能用于上述以外的用途 。
其他信息	: ShellSol 是 Shell Trademark Management B.V. 和 Shell Brands Inc. 的商标, 是给 Shell plc. 附属公司使用。

外观与性状	液体.
颜色	无色

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

800001007479

版本 1.1

修订日期 2023.11.23

打印日期 2023. 11. 30

气味	石蜡族
健康危害	造成轻微皮肤刺激。 吞咽及进入呼吸道可能致命。
安全危害	未被列为易燃物，但会燃烧。
环境危害	未归类为环境有害物。

吸入危害 : 类别 1
皮肤刺激 : 类别 3

象形图 :



信号词：危险

危险性说明	：	物理性危害： 根据GHS标准，未被列为健康危害物质。
		健康危害： H304 吞咽及进入呼吸道可能致命。 H316 造成轻微皮肤刺激。
		环境危害： 根据GHS标准，未被列为环境危害物质。

防范说明：

预防措施:

P243 采取防止静电放电的措施。

事故响应:

P301+ P310 如误吞咽：立即呼叫解毒中心或医生。

P331 不得诱导呕吐。

P332 + P313 如发生皮肤刺激：求医/就诊。

儲存:

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。

2 / 18

800001007479

CN

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

800001007479
最初编制日期: 2023. 09. 08

打印日期 2023. 11. 30

物理和化学危险	未被评为易燃物，但会燃烧。
健康危害	吸入: 在正常使用条件下没有特定的危险。 皮肤: 导致轻微的皮肤不适。 过久或反复接触可能引起皮肤脱脂，从而造成皮肤炎。 眼睛: 在正常使用条件下没有特定的危险。 食入: 吞咽及进入呼吸道可能致命。
环境危害	未归类为环境有害物。

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, %)
石油加氢轻馏分	64742-47-8	Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 3; H316	100

一般的建议	：	在正常条件下使用不应会成为健康危险源。
吸入	：	于正常使用状况下，不需要治疗。 若症状仍存在，应获取医疗建议。
皮肤接触	：	脱掉受污染的衣服。立即用大量的水冲洗皮肤至少15分钟，如可以的话，用肥皂 和 水进行清洗。如果皮肤发红，肿胀，疼痛及/或起水泡，转移到最近的医疗机 构进 行进一步的治疗。
眼睛接触	：	用大量的水冲洗眼睛。 如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜。继续冲洗。 如刺激持续， 请求医。
食入	：	拨打您所在地点 / 机构的紧急电话 如果发生吞咽，不要让其呕吐：转移到最近的医疗机构，进行进一步的治疗。如 果发生自发性呕吐，让头低于臀部以下，以防止其抽吸。

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

800001007479

最初编制日期: 2023.09.08

打印日期 2023. 11. 30

：致电医生或中毒控制中心，寻求指引。
可能患上化学性肺炎。
对症治疗。

- ：使所有非急救人员撤离火区。

危险燃烧物品可能包括：

气载固体与液体微粒及气体（烟）的复杂混合物。

一氧化碳。

未被识别的有机、无机化合物。

即使在低过闪点的温度下，仍有可燃蒸气存在的可能。

蒸气比空气重，因此会沿地面扩散，从而发生远距点火。

将飘浮于水面，有在水面重新点燃之危险。

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

800001007479

最初编制日期: 2023.09.08

打印日期 2023.11.30

：化学火灾的标准程序。
用喷洒水来保持邻接容器冷却。

：需要佩戴合适的防护设备（包括化学防护手套）；若有可能大面积地接触溢出的产品，则须穿戴化学防护服。若需要进入发生火情的密闭空间，必须穿戴自给式呼吸装置。选择符合相关标准（例如欧洲：EN469 标准）的消防服。

人员防护措施、防护装备和应
急外置程序

：请遵从所有适用的地方及国际法规。
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。
如果无法围堵严重的溢出，应通报当地主管当局。

- ：忌接触皮肤、眼部、衣服。
- 应隔离受害区，并禁止不必要或没有防护的人员进入。
- 切勿吸入烟雾、蒸汽。
- 切勿操作电气设备。

：在不危害人员的条件下截止漏泄。消除周围地区可能有的点火源。采取适当的围堵措施（产品自带和消防水）来避免环境污染。用沙、泥土或其它适合的障碍物来防止扩散或进入排水道、阴沟或河流。使用喷雾器等器材尽量扩散蒸气或将气流引导到安全地方。透过连接所有设备及使所有设备接地，确保供电连续性。

用可燃气指示仪来监测受害区。

：对于较少的液体溢出（小于1鼓桶），通过机械方式例如真空卡车转移到有标签 和 可密封的容器内进行产品回收或安全处理。让残渣蒸发或用适当的吸收性材料吸收 残渣并进行安全处理。清除污染的泥土并进行安全处理。

对于较多的液体溢出（大于1鼓桶），通过机械方式例如真空卡车转移到救援罐 中 进行回收或安全处理。不得用水来冲洗残渣。应当作污染废物进行保留。让 残渣蒸 发或用适当的吸收性材料吸收残渣，并进行安全处理。清除受污染的泥 土并进行安 全处理。

使受污染区域彻底通风。
若现场遭到污染，可能需要专家建议进行补救。

：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。
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。

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

加氢轻石脑油 (ShellSol D100)

800001007479

最初编制日期: 2023. 09. 08

版本 1.1

修订日期 2023. 11. 23

打印日期 2023. 11. 30

第7部分 操作处置与储存

操作处置

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。
确保遵从关于物料处理以及储存设施的地方条例。

安全处置注意事项

: 避开吸入其蒸汽和(或)烟雾。
忌接触皮肤、眼部、衣服。
扑灭任何明火。切勿吸烟。消除点火源。避免火花。
若存在吸入蒸汽、喷雾或烟雾的危险, 请使用局部排气通风系统。
散装储存罐应围有土堤(围堤)。
使用时请勿饮食。

蒸气比空气重, 因此会沿地面扩散, 从而发生远距点火。

防止接触禁配物

: 强氧化剂。

产品输送

: 即使正确接地和搭接, 本材料也可能积聚静电荷。如果积聚了足够的电荷, 可能发生静电放电并点燃空气中的易燃蒸气混合物。对于由于静电积聚而可能导致额外危险的操作, 请小心处理。这些操作包括但不限于: 泵送(特别是湍流)、混合、过滤、泼溅式装油、清洗和灌装容箱和容器、采样、开关负荷、计量、真空油罐车操作以及机械运动。这些活动都可能导致静电放电, 例如形成火花。为了避免产生静电放电, 在泵送过程中限制管线流速(≤ 1 m/s, 直到注油管浸入液面之下两倍直径的位置, 然后 ≤ 7 m/s)。避免泼溅式装油。切勿使用压缩空气进行装油、卸油或搬运操作。

请参阅“搬运”一节中的指导。

储存

安全储存条件

: 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。

其他数据

: 储存温度:
室温。

散装储存罐应围有土堤(围堤)。
将油罐置于远离热源及其它火源的地方。
储罐的清洁, 检查和维护属于专业操作, 需执行严格的程序和预防措施。
必须存储于有围堤、空气流通, 以及不受日晒、不接近明火和

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

800001007479
最初编制日期: 2023. 09. 08

打印日期 2023.11.30

请参阅提供有针对确定为易积聚静电的液体的安全操作实践的其他参考资料：
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

800001007479
CN

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

加氢轻石脑油 (ShellSol D100)

800001007479

最初编制日期: 2023. 09. 08

版本 1.1

修订日期 2023. 11. 23

打印日期 2023. 11. 30

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。
GBZ 159 工作场所空气中有毒物质监测的采样规范。
GBZ/T 160 工作场所空气有毒物质测定。
GBZ/T 192 工作场所空气中粉尘测定。
GBZ/T 300 工作场所空气有毒物质测定。

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。
建议使用消防用水监测系统及洒水系统。
应急用的眼睛冲洗及冲身器。
本品在加热、喷洒或成雾后更有可能集结在空气中。

一般信息:

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。
调整或维修设备之前请先将系统排空。
请将排空物保存在密封容器等候处置或随后回收。

个体防护装备

防护措施

个人保护设备 (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。
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。
如需戴安全过滤面罩时, 请选择合适的面罩与过滤器组合。
滤气式呼吸罩适用于以下情况:
选择一种适用于有机气体及蒸气[沸点>65 °C (149 °F)]的混合物的过滤器。

手防护

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

加氢轻石脑油（ShellSol D100）

800001007479
最初编制日期: 2023. 09. 08

版本 1.1	修订日期 2023. 11. 23	打印日期 2023. 11. 30
备注	<p>: 在手可能接触产品的情况下，为得到适当的化学保护，应使用符合有关标准（如 欧洲：EN374，美国：F739）并用以下材料制成的手套： 更长期的保护： 丁基橡胶 丁腈橡胶手套</p> <p>意外接触/防溅射措施： 丁腈橡胶手套 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。手套厚度一般应超过 0.35 毫米，具体情况视手套厂家和型号而有所不同。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。个人卫生是有效护理手部的主要方法。必须仅在双手洗净后，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。</p>	
眼睛防护	<p>: 如果处置材料时可能会溅入眼睛，建议佩戴防护眼镜。</p>	
皮肤和身体防护	<p>: 在正常状况下使用时，无需对皮肤采取保护措施。 常时间或反复接触时，请穿戴不渗漏的防护服以保护身体的暴露部位。 如果皮肤有可能反复和/或长期处于暴露状态，请穿戴通过 EN374 测试的手套并 为员工提供皮肤防护计划。</p> <p>如果经当地风险评估后认为需要，请穿戴防静电且阻燃的服装。</p>	
卫生措施	<p>: 在吃、喝、吸烟及入厕前，请洗手 。 污染衣服在洗涤后方可使用。 不得摄入。如误吞咽立即寻求医疗救助。</p>	
环境暴露控制		
一般的建议	<p>: 排放含有蒸气的废气时，必须遵从为挥发性物质的排放极限制定的本地准则。 尽可能不要泄漏至环境中。必须进行环境评估，以确保遵守本地环境法例。 有关意外泄漏处理方法的信息，请参考第 6 部分。</p>	

第9部分 理化特性

外观与性状	: 液体.
颜色	: 无色
气味	: 石蜡族

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

加氢轻石脑油 (ShellSol D100)

800001007479
最初编制日期: 2023. 09. 08

版本 1.1	修订日期 2023. 11. 23	打印日期 2023. 11. 30
气味阈值	: 无数据可供参考。	
pH值	: 不适用	
熔点/冰点	: < -30 ° C / -22 ° F	
沸点/沸程	: 典型 238 - 257 ° C / 460 - 495 ° F	
闪点	: 典型 105 ° C / 221 ° F 方法: ASTM D-93 / 闭杯	
蒸发速率	: 0. 01 方法: 美国材料试验学会 (ASTM) D 3539, nBuAc=1 3, 900 方法: 德国工业标准 (DIN) 53170, 二乙醚=1	
易燃性(固体, 气体)	: 无数据可供参考。	
爆炸上限	: 5. 5 % (V)	
爆炸下限	: 0. 5 % (V)	
蒸气压	: < 4 Pa (20 ° C / 68 ° F) < 1 Pa (0 ° C / 32 ° F)	
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	: 典型 797 kg/m3 (15 ° C / 59 ° F) 方法: ASTM D4052	
溶解性		
水溶性	: 不溶	
正辛醇/水分配系数	: log Pow: 7 - 8. 7	
自燃温度	: 232 ° C / 450 ° F 方法: ASTM E-659	
自燃温度	215 ° C / 419 ° F 方法: DIN 51794	
分解温度	: 无数据可供参考。	

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

800001007479

最初编制日期: 2023.09.08

打印日期 2023. 11. 30

分子量 : 206 g/mol

第10部分 稳定性和反应性

危险的分解产物：在正常存储情况下，不会形成危险的分解物。热分解在很大程度上视具体条件而定。当这种材料经过燃烧或热降解或氧化降解时，空中的固体、液体及气体，包括一氧化碳，二氧化碳，硫氧化物及不明有机化合物所组成的复杂混合物便会发生变化。

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

加氢轻石脑油 (ShellSol D100)

800001007479

最初编制日期: 2023. 09. 08

版本 1.1

修订日期 2023. 11. 23

打印日期 2023. 11. 30

第11部分 毒理学信息

评鉴基础 : 提供的信息是以产品测试和（或）类似产品和（或）组份为基础。
除非另有规定，否则所提供的数据代表的是整个产品，而非产品的某个部分。

接触途径 : 暴露途径包括吸入、吞服、皮肤吸收、皮肤或眼睛接触，以及意外摄入。

急性毒性

组分:

石油加氢轻馏分:

急性经口毒性 : LD50 大鼠: > 5000 mg/kg
备注: 低毒性

急性吸入毒性 : 大鼠: 暴露时间: 4 hrs
备注: 吸入的低毒性。
LC50高于接近饱和蒸汽浓度

急性经皮毒性 : LD50 兔子: > 2000 mg/kg
备注: 低毒性

皮肤腐蚀/刺激

组分:

石油加氢轻馏分:

备注: 导致轻微的皮肤不适。， 过久或反复接触可能引起皮肤脱脂， 从而造成皮肤炎。

严重眼睛损伤/眼刺激

组分:

石油加氢轻馏分:

备注: 不刺激眼睛。

呼吸或皮肤过敏

组分:

石油加氢轻馏分:

备注: 不是敏化剂。

根据所掌握的数据， 不符合分类标准。

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

800001007479
最初编制日期: 2023. 09. 08

打印日期 2023. 11. 30

组分:

: 备注: 无诱变作用。

组分:

备注: 动物试验表明重复暴露会促进皮肤瘤。 , 非致癌物。 , 根据所掌握的数据, 不符合分类标准。

材料	GHS/CLP 致癌性 分类
石油加氢轻馏分	无致癌性分类

组分:

备注: 非发育毒物。根据所掌握的数据, 不符合分类标准。不会影响生育能力。

组分:

备注: 根据所掌握的数据, 不符合分类标准。

组分:

备注: 肾: 会影响雄性大鼠的肾, 但被视为对人类无关紧要。

组分:

吞服时会摄入肺或呕吐会引起可能致命的化学性肺炎。

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

800001007479
最初编制日期: 2023. 09. 08

打印日期 2023. 11. 30

备注:可能存在依据其他不同法规制度的主管机关的分类。

800001007479
CN

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

800001007479
最初编制日期: 2023. 09. 08

打印日期 2023.11.30

生物蓄积：备注：有生物累积的潜力。

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

其它生态信息：由于溶液损失率高，产品不大可能对水生生物构成严重威胁。

- ：彻底排空容器。
- 排泄后，在无火花及明火的安全地方通风。
- 残余物可能引起爆炸。切勿对未清洗的桶进行刺孔、切割或焊接。

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

800001007479
最初编制日期: 2023. 09. 08

打印日期 2023. 11. 30

交给桶回收商或金属回收商。
符合任何地方性回收或废物处置条例。

备注

: 如果存在接触的可能性, 请参阅第8节有关个人防护装备段落。

国际法规

不作为危险货物管理

不作为危险货物管理

不作为危险货物管理

MARPOL 规则适用于海运散货。

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。

： 本产品可以在采用氮封的情况下进行运输。氮气是一种无色无味的气体。接触到 富集氮气的大气会置换可用的氧气，由此可能造成窒息或死亡。工作人员在进入 密封空间时必须严格遵守安全预防措施。

适用法规

不适用

不适用

职业病危害因素分类目录:

不适用

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

800001007479
最初编制日期: 2023.09.08

打印日期 2023.11.30

不适用

危险化学品种类：不适用

重点监管的危险化学品名录 : 不适用

高毒物品目录 : 不适用

中国严格限制的有毒化学品名录：不适用

产品成分在下面名录中的列名信息:

AIIC	: 已列入
DSL	: 已列入
IECSC	: 已列入
KECI	: 已列入
PICCS	: 已列入
TSCA	: 已列入
NZIoC	: 已列入
TCSI	: 已列入

H-说明的全文

H304	吞咽及进入呼吸道可能致命。
H316	造成轻微皮肤刺激。

Asp. Tox.	吸入危害
Skin Irrit.	皮肤刺激

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

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

800001007479
最初编制日期: 2023.09.08

打印日期 2023.11.30

其他信息

其他信息：左页边的竖线(|)表示此处是在上一版本的基础上进行的修订。

参考文献：引用的数据来自但不限于一或多个来源（例如毒物数据来自 Shell Health Services、材料供货商的数据、CONCAWE、EU IUCLID 数据库、EC 1272 法规等）。

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。

800001007479
CN