



Shell Gadus S5 V42P 2.5

化学品安全技术说明书

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

版本 1.0

修订日期: 2025/07/08

最初编制日期: 2025/07/08

取代:

第 1 部分 化学品及企业标识

产品 标识符

产品形态	混合物
产品名称	Shell Gadus S5 V42P 2.5
产品代码	BU ET&A
化学品中文名称	
化学品英文名称	
化学品的推荐用途	润滑剂
化学品的限制用途	仅供专业使用

安全数据表的供应商信息

供应商	安全技术说明书编制部门
Maagtechnic AG	Hilti AG
Sonnentalstrasse 8	Feldkircherstraße 100
CH-8600 Dübendorf 1 -	9494 Schaan - Liechtenstein
Switzerland	T +423 234 2111
T +41 44 824 91 91	product.compliance-power.tools@hilti.com
lubeinfo@maagtechnic.com	

应急咨询电话

应急咨询电话	Emergency CONTACT (24-Hour-Number)
	GBK GmbH Global Regulatory Compliance
	+49 (0) 6132-84463

国家	机构/公司	地址	应急咨询电话
China	中国境内化学事故应急咨询电话 / chemical accident emergency consultation service hotline (24/7)		+86 532 83889090

第 2 部分 危险性概述

紧急情况概述

液体。黄色。在正常储存与使用条件下，不会产生危害分解物。使用所需的个人防护设备。更多信息请参考第 8 部分“接触控制/个体防护”



Shell Gadus S5 V42P 2.5

化学品安全技术说明书

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

GHS 危险性类别	
环境危害	危害水生环境 - 急性危险 类别 3 危害水生环境 - 长期危险 类别 3
上述未涉及的其他危险性，分类不适用或无法分类	
标签要素	
危险说明 (GHS CN)	H412 - 对水生生物有害并具有长期持续影响。
防范说明 (GHS CN)	
预防措施	P273 - 避免释放到环境中。
废弃处置	P501 - 处置内装物/容器至地方、区域、国家、国际规章规定的危险废弃物或特殊废弃物收集点。
物理和化学危险	
没有更进一步的信息	
健康危害	
摄入后的症状/后果	食用可引起恶心、呕吐与腹泻。
皮肤接触后的症状/后果	无恰当清洁情况下延长或反复的皮肤接触可能堵塞皮肤毛孔，导致诸如油座疮/毛囊炎等病症、坏死、即便没有明显的症状或损伤，皮肤下高压注射产产品可能造成非常严重的结果。
慢性症状	症状可能有延迟性
环境危害	
对水生生物有害并具有长期持续影响	
其他危害	
没有更进一步的信息	

第 3 部分 成分/组成信息

产品形态		混合物。	
组分	浓度或浓度范围 (质量分数, %)	CAS No.	GHS CN 分类 (GB 30000-2013)
Distillates (Fischer-Tropsch), heavy, C18-50-branched, cyclic and linear	60 - 80	848301-69-9	吸入危害 类别 1
锌油酸酯	0.1 - <1	84418-50-8	严重眼损伤/眼刺激 类别 2 皮肤致敏 类别 1B 危害水生环境 - 急性危险 类别 2 危害水生环境 - 长期危险 类别 2
氧化锌	0.1 - <1	1314-13-2	危害水生环境 - 急性危险 类别 1 危害水生环境 - 长期危险 类别 1

Shell Gadus S5 V42P 2.5

化学品安全技术说明书

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene	0.1 - <1	68411-46-1	生殖毒性 类别 2 危害水生环境 - 长期危险 类别 3
---	----------	------------	---------------------------------

第 4 部分 急救措施

急救措施的描述

一般急救措施	切勿给无意识的人口服任何东西。
吸入	如感觉不适，就医（如可能，向其出示标签） 将人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适体位。 使其呼吸新鲜空气。 让患者休息。 若出现呼吸症状：呼叫解毒中心或医生
皮肤接触	脱去受感染衣物并以温和肥皂与水清洗接触的皮肤部分，再以热水冲净。 沾染的衣服清洗后方可重新使用。
眼睛接触	如进入眼睛：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。 如仍觉眼刺激：求医/就诊。
食入	漱口。 不得诱导呕吐。 求医/就诊。

最重要的症状和健康影响

摄入后的症状/后果	食用可引起恶心、呕吐与腹泻。
皮肤接触后的症状/后果	无恰当清洁情况下延长或反复的皮肤接触可能堵塞皮肤毛孔，导致诸如油座疮/毛囊炎等病症 坏死 即便没有明显的症状或损伤，皮肤下高压注射产产品可能造成非常严重的结果。
慢性症状	症状可能有延迟性

对保护施救者的忠告

不适用。

对医生的特别提示

其他医疗意见或处理方式	没有更进一步的信息
-------------	-----------

第 5 部分 消防措施

灭火剂

适用灭火剂	泡沫 雾状水 干粉 二氧化碳 砂
不适用灭火剂	不得用强水流

Shell Gadus S5 V42P 2.5

化学品安全技术说明书

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

特别危险性	
火灾危险	无火灾风险
燃烧时可能产生的有毒有害燃烧产物	二氧化碳 一氧化碳 可能释放有毒烟雾
爆炸危险	无任何直接爆炸风险
火灾时的反应性	燃烧时可能产生的有毒有害燃烧产物
灭火注意事项及防护措施	
灭火方法	扑灭化学火灾时应格外小心 防止灭火废水污染环境 未有防护装备（包括呼吸防护装备）勿进入火场
消防人员应穿戴的个体防护装备	不得在没有适当防护装备的情况下尝试采取行动 独立的呼吸防护装置 完整的身体防护
防火措施	根据官方法规处置火灾残骸和污染的灭火用水 不要让灭火废水流入排水沟或水道中

第 6 部分 泄漏应急处理

人员防护措施、防护装备和应急处置程序	
火源控制措施	远离热源/火花/明火/热表面。 禁止吸烟。
一般措施	溢出的物质有可滑动的危险
作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序	没有更进一步的信息

非应急人员	
防护装备	配戴推荐的个人防护装备
应急处置程序	疏散多余的人员 对泄漏区域进行通风

应急人员	
防护装备	不得在没有适当防护装备的情况下尝试采取行动 清洁人员应配备适当的防护装备 更多信息请参考第 8 部分 “接触控制/个体防护”
应急处置程序	疏散多余的人员 对该区域进行通风 如能保证安全，设法堵塞泄漏。

环境保护措施	
避免渗入排水沟及公共用水	
若液体渗入排水沟或进入公共用水时通知当局	
避免释放到环境中	

泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料	
清洁方法	没有更进一步的信息
泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料	在最短的时间内，使用黏土或硅藻土等惰性固体吸收泼溅出来的物质 收集溢出物。 远离其他材料存放。



Shell Gadus S5 V42P 2.5

化学品安全技术说明书

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

收容方法	溢出时，建造围堤或使用吸收材料吸收，以阻止本产品流入排水沟或水流中 用适当的并贴有标签的容器收集所有废物，依当地现行有效规定进行处置
------	---

防止发生次生灾害的预防措施

防止发生次生灾害的预防措施	没有更进一步的信息
其他信息	将固体状的物质或固体残留物于受许可的地点清除

第 7 部分 操作处置与储存

操作处置

安全处置注意事项和措施	确保工作点通风良好 配戴个人防护装备 严防进入眼中、接触皮肤或衣服。 不要吸入 蒸气、喷雾。 在进食、饮水、吸烟以及离开工作场所前用温和的肥皂及清水清洗双手及接触的区域 确保工作区域通风良好以避免蒸气形成
卫生措施	使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。 接触本产品后务必洗手
局部通风和全面通风	没有更进一步的信息

储存

储存条件	保持低温。防日光照射。 不使用时保持容器密闭 只能在原容器中存放。
技术措施	储存在阴凉通风处，远离高温
包装/容器材料	没有更进一步的信息
不兼容物质	PVC。
火源控制措施	远离热源/火花/明火/热表面。 禁止吸烟。

第 8 部分 接触控制和个体防护

职业接触限值

氧化锌 (1314-13-2)	
中国 - 职业接触限值	
本地名称	氧化锌 # Zinc oxide
OEL PC-TWA	3 mg/m³
OEL PC-STEL	5 mg/m³
标准来源	GBZ 2.1-2019

生物限值

没有更进一步的信息

监测方法

监测方法	特殊暴露样本方法不适用
------	-------------

工程控制

确保工作点通风良好

Shell Gadus S5 V42P 2.5

化学品安全技术说明书

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

个体防护装备

个体防护装备	避免所有非必要的接触
环境接触控制	避免释放到环境中。
其他信息	使用时不得饮食及吸烟
手防护	防护手套
眼面防护	配戴安全护目镜避免飞溅
皮肤和身体防护	穿戴适当的防护服
呼吸系统防护	通风不足时，配戴适当的呼吸装置
个人防护用品符号	



第 9 部分 理化特性

物理状态	液体
外观	膏状
颜色	浅褐色
气味	特殊气味
pH	不适用
熔点	不适用
凝固点	无资料
沸点	无资料
闪点	无资料
自燃温度	> 320 °C
分解温度	无资料
蒸气压	< 0.5 Pa （估计值）
相对蒸气密度（空气以 1 计）	无资料
相对密度	0.9 （15 °C）
密度	900 kg/m³ （15 °C）
溶解性	无资料
水溶性	可忽略
正辛醇/水分配系数（Log Pow）	> 6 来自相似产品的数据
运动粘度	42 mm²/s （40 °C） ASTM D445
爆炸下限	1 vol % （典型的）
爆炸上限	10 vol % （典型的）
放射性	否
VOC 含量	0 %

第 10 部分 稳定性和反应性

稳定性	正常条件下稳定
反应性	本产品在正常使用、储存与运输条件下不具反应性
危险反应	正常使用条件下无已知的危险反应
应避免的条件	阳光直射。极高温或极低温

Shell Gadus S5 V42P 2.5

化学品安全技术说明书

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

禁配物	强氧化剂
危险的分解产物	在正常储存与使用条件下，不会产生危害分解物
其他性质	没有更进一步的信息

第 11 部分 毒理学信息

急性毒性

急性毒性（经口）	无资料
急性毒性（经皮）	无资料
急性毒性（吸入）	无资料

Distillates (Fischer-Tropsch), heavy, C18-50-branched, cyclic and linear (848301-69-9)	
LD50 经口 大鼠	> 5000 mg/kg 体重 Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 420 (Acute Oral Toxicity - Fixed Dose Method), Guideline: EU Method B.1 bis (Acute Oral Toxicity - Fixed Dose Procedure)
锌油酸酯 (84418-50-8)	
LD50 经口 大鼠	> 2000 mg/kg 体重 Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity - Acute Toxic Class Method)
LD50 经皮 兔子	> 2000 mg/kg 体重 Animal: rabbit, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
LC50 吸入 - 大鼠	> 0.42 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
氧化锌 (1314-13-2)	
LD50 经口 大鼠	> 2000 mg/kg OECD guideline No 401/423 micro- and nanomaterial zinc oxide
LD50 经皮 大鼠	> 2000 mg/kg OECD guideline No 402 - nano zinc oxide
LC50 吸入 - 大鼠	> 5.7 mg/l/4 小时 OECD guideline No 403 - micro zinc oxide

皮肤腐蚀/刺激

皮肤腐蚀/刺激	无资料
Shell Gadus S5 V42P 2.5 pH	不适用

严重眼损伤/眼刺激

严重眼损伤/刺激	无资料
Shell Gadus S5 V42P 2.5 pH	不适用

呼吸道或皮肤致敏

呼吸道或皮肤致敏	无资料
----------	-----

生殖细胞致突变性

生殖细胞致突变性	无资料
----------	-----

Shell Gadus S5 V42P 2.5

化学品安全技术说明书

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

致癌性		
致癌性		无资料
生殖毒性		
生殖毒性		无资料
特异性靶器官系统毒性 一次接触		
特异性靶器官系统毒性 一次接触		无资料
特异性靶器官系统毒性 反复接触		
特异性靶器官系统毒性 反复接触		无资料
吸入危害		
吸入危害		无资料
Shell Gadus S5 V42P 2.5		
运动粘度		42 mm²/s (40 °C) ASTM D445
密度		900 kg/m³ (15 °C)

第 12 部分 生态学信息

生态毒性		
生态学 - 一般		对水生生物有害并具有长期持续影响。
危害水生环境，短期（急性）		对水生生物有害。
危害水生环境，长期（慢性）		对水生生物有害并具有长期持续影响。
锌油酸酯 (84418-50-8)		
LC50 - 鱼类 [1]		≈ 5.62 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas
Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene (68411-46-1)		
LC50 - 鱼类 [1]		> 100 mg/l
持久性和降解性		
Shell Gadus S5 V42P 2.5		
持久性和降解性		没有更进一步的信息
潜在的生物累积性		
Shell Gadus S5 V42P 2.5		
潜在的生物累积性		未确定
正辛醇/水分配系数 (Log Pow)		> 6 来自相似产品的数据
Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene (68411-46-1)		
生物浓集指数 (BCF REACH)		411
土壤中的迁移性		
Shell Gadus S5 V42P 2.5		
潜在的生物累积性		未确定



Shell Gadus S5 V42P 2.5

化学品安全技术说明书

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

Shell Gadus S5 V42P 2.5	
正辛醇 / 水分配系数 (Log Pow)	> 6 来自相似产品的数据
其他环境有害作用	
分级程序 (臭氧)	无资料
其他信息	避免释放到环境中。
PBT 和 vPvB 评价结果	
PBT 和 vPvB 的评估结果	没有更进一步的信息
PBT	本物质 / 混合物不符合 REACH 法规附件 XIII PBT 标准
vPvB	本物质 / 混合物不符合 REACH 法规附件 XIII vPvB 标准

第 13 部分 废弃处置

废弃化学品	依据合格的处理厂的分​​类说明处置内容物及容器。
被污染的容器和包装	没有更进一步的信息
其他信息	勿重复使用空的容器。
产品 / 包装物处置建议	依据现行有效的地方 / 国家法规安全地废弃处置
生态废弃物信息	避免释放到环境中。
污水处置建议	依照法律规定处置
地区废弃物法规	依照法律规定处置

第 14 部分 运输信息

根据 JT/T 617 / IMDG / IATA / ADN / RID

道路运输 (JT/T 617)	海运 (IMDG)	航空运输 (IATA)	内陆水路运输 (ADN)	铁路运输 (RID)
联合国危险货物编号 (UN 号)				
运输法规没有记载货品危害性				
正式运输名称				
未规定	未规定	未规定	未规定	未规定
运输危险性分类				
未规定	未规定	未规定	未规定	未规定
包装类别				
未规定	未规定	未规定	未规定	未规定
环境危害				
未规定	未规定	未规定	未规定	未规定
无补充信息				

运输注意事项

道路运输 (JT/T 617)

未规定

海运 (IMDG)



Shell Gadus S5 V42P 2.5

化学品安全技术说明书

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

- 未规定
- 航空运输（IATA）
- 未规定
- 内陆水路运输（ADN）
- 未规定
- 铁路运输（RID）
- 未规定

第 15 部分 法规信息

新化学物质环境管理办法（环境保护部令第 7 号）	
中国现有化学物质名录（IECSC）	列入
危险化学品安全管理条例（国务院令第 591 号）	
危险化学品目录（2015 版）	含有危险化学品 氧化锌 Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene 视为危险化学品
危险化学品重大危险源辨识（GB 18218）	未列入
中国严格限制的有毒化学品名录	未列入
中华人民共和国职业病防治法	
职业病危害因素分类目录	含有列入物质 氧化锌（CAS 编号 1314-13-2）
易制毒化学品管理条例（国务院令第 445 号）	
易制毒化学品的分类和品种目录	未列入
消耗臭氧层物质管理条例（国务院令第 573 号）	
中国受控消耗臭氧层物质清单	未列入
其他国内法国名录或清单	
禁止出口或禁止进口商品名录	未列入
重点监管的危险化学品名录	未列入

第 16 部分 其他信息

缩略语和首字母缩写	
ACGIH	美国政府工业卫生会议
ADN	欧盟有关国际危险货物内陆水道运输的协议
ADR	欧盟有关国际危险货物公路运输的协议
ATE	急性毒性估计值
BCF	生物富集因子
BLV	生物限值
BOD	生化需氧量（BOD）
CAS 编号	化学文摘社编号
CLP	欧盟物质和混合物分类、标签和包装法规；（EC）No 1272/2008 法规
COD	化学需氧量（COD）
CSA	化学品安全评估
DMEL	推导最小影响水平剂量
DNEL	推导的无影响水平剂量



Shell Gadus S5 V42P 2.5

化学品安全技术说明书

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

EC 编号	欧洲共同体编号
EC50	半数效应浓度
ED	内分泌干扰物
EN	欧洲标准
EWC	欧洲废物目录
IARC	国际癌症研究机构
IATA	国际航空运输协会
IMDG	国际海运危险品法规
LC50	半数致死浓度
LD50	半数致死剂量
LOAEL	最低可观察有害效应水平
Log Kow	正辛醇/水分配系数 (Log Kow)
Log Pow	正辛醇/水分配系数 (Log Pow)
MAK	maximum workplace concentration
NOAEC	无可见不良效应浓度
NOAEL	无可见不良效应剂量水平
NOEC	无可观察效应浓度
N.O.S.	未另行规定
OECD	经济合作与发展组织
OEL	职业暴露限值
OSHA	职业安全与健康管理局
PBT	持久的、生物蓄积的、有毒的
PNEC	预测无效应浓度
PPE	个人防护用品
RID	国际危险货物铁路运输欧洲协定
SDS	化学品安全技术说明书
STP	污水处理站
TF	Technical function
理论需氧量 (ThOD)	理论需氧量 (ThOD)
TLM	中位容许限量
TWA	时间加权平均数
挥发性有机化合物	挥发性有机化合物
vPvB	强持久性、高生物蓄积性
UFI	唯一配方标示符

其他信息 无

SDS_CN_Hilti

这些信息是基于我们现有的知识，目的只在于描述产品的健康，安全和环保要求。因此，它不应该被理解为保证产品的任何特定性质。