

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

800010061104
最初编制日期: 2023. 08. 21

打印日期 2023.09.08

推荐用途和限制用途

推荐用途：防冻剂及冷却液。

紧急情况概述

外观与性状	室温下液体。
颜色	绿色
气味	特征的
健康危害	误吞对人体有害。 可能引发酸毒症、心肺疾病及肾病。
安全危害	对供应或输送而言未被评危险物质。
环境危害	未归类为环境有害物。

急性毒性 (经口) : 类别 4
 特异性靶器官系统毒性 (反复接触) : 类别 2 (肾)

800010061104
CN

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

800010061104
最初编制日期: 2023. 08. 21

打印日期 2023.09.08

•



敬告
生員

： 物理性危害：
按照GHS标准，未被归类为有害物质。
健康危害：
H302 吞咽有害。
H373 长期吞咽或反复接触可能损害器官。
环境危害：
根据GHS标准，未被列为环境危害物质。

:

P260 不要吸入粉尘/ 烟/ 气体/ 烟雾/ 蒸气/ 喷雾。
P314 如感觉不适, 须求医/ 就诊。

蓄意滥用、误用或严重暴露可损害多个器官和（或）致命。

物理和化学危险	在正常使用条件下没有特定的危险。
健康危害	吸入: 对呼吸系统有轻微刺激作用。

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

800010061104
最初编制日期: 2023. 08. 21

打印日期 2023.09.08

	皮肤: 或会导致轻微的皮肤不适。 眼睛: 或会导致轻微的眼部不适。 食入: 吞咽有害。 可能引发酸毒症、心肺疾病及肾病。 吞服会使人头晕和昏昏欲睡。
环境危害	未归类为环境有害物。

物质/混合物 : 混合物

化学性质 : 乙二醇、水和添加剂的混合物。

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, %)
乙二醇	107-21-1	Acute Tox. 4; H302 STOT RE2; H373	45 - 55
2-乙基己酸钠盐	19766-89-3	Repr. 2; H361	1 - 2.99

第4部分 急救措施

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	：将受害者迁移到空气清新的地方。如受害者没有在短时间内复原，应将其送到最 接近肇事地点的医疗设施接受进一步的医疗。
皮肤接触	：脱去污染衣物。用水冲洗暴露的部位，并用肥皂（如有）进行清洗。 如刺激持续， 请求医。
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	：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。 嗽口。

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

800010061104
最初编制日期: 2023. 08. 21

打印日期 2023.09.08

对医生的特别提示

- ：立即治疗，特殊看护
致电医生或中毒控制中心，寻求指引。
对症治疗。
可能导致严重的肾脏、呼吸道及中枢神经系统毒性。也可能导致严重酸中毒。
最佳治疗是即时送至医疗机构及采取适当的疗法，包括可能注射活性炭、洗胃及 / 或胃抽吸术。 若无法立即实施上述措施，且预计治疗时间可能会拖延一小时以上 时，可考虑吐根糖浆进行催吐 (如果有任何中枢神经系统抑制表现，则禁忌使用)。 应遵循专家建议，对每个事件作单独考虑和处理。其它特殊处理措施可包括乙醇替代治疗，甲吡唑治疗，处理酸中毒，及血液透析处理。应尽早寻求专业人员建议。

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。

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

800010061104
最初编制日期: 2023. 08. 21

打印日期 2023.09.08

800010061104
CN

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

800010061104
最初编制日期: 2023.08.21

版本 1.1

修订日期 2023.09.07

打印日期 2023.09.08

防止接觸禁配物

: 强氧化剂。

其他数据

： 密闭容器，放在凉爽、通风良好的地方。
使用适当加注标签及可封闭的容器。
常温贮存

包装材料

： 适合的材料: 对于容器或容器内衬，应使用软钢或高密度聚乙烯。

不适合的材料: 锌 。， 避免与电镀材料接触。

处理容器意见

：聚乙烯容器不应置于高温下，因为可能造成扭曲变形。

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
乙二醇	107-21-1	PC-TWA	20 mg/m3	CN OEL
乙二醇		PC-STEEL	40 mg/m3	CN OEL
乙二醇	107-21-1	TWA (蒸气)	25 ppm	ACGIH
乙二醇		STEEL (蒸气)	50 ppm	ACGIH
乙二醇		STEEL (可吸入性粉尘, 仅气溶胶)	10 mg/m3	ACGIH

未指定生物极限值。

需要对工人的呼吸区域或一般工作场所的各种物质的浓度进行监测，以确认是否符合OEL及接触控制的适当性。对于某些物质，也可以采用生物监测。

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 工作场所空气中有害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：

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

800010061104
最初编制日期: 2023. 08. 21

打印日期 2023.09.08

本品在加热、喷洒或成雾后更有可能集结在空气中。

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。

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。

：在正常使用条件下，一般不需戴呼吸保护用具。

良好的工业卫生惯例说明应采取能防止吸入本品的措施。

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。

如需戴安全过滤面罩时，请选择合适的面罩与过滤器组合。

选择适用于有机气体及蒸汽和粒子组合[A类/ P类，沸点>65°C (149°F)]的滤网

：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：聚氯乙烯、氯丁或丁腈橡胶手套。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。必须仅在双手洗干净后，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。

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

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

800010061104
最初编制日期: 2023.08.21

打印日期 2023.09.08

眼睛防护	： 如果处置材料时可能会溅入眼睛，建议佩戴防护眼镜。
皮肤和身体防护	： 一般而言，除了普通的工作服之外不需特殊的皮肤保护措施。 穿戴防化学手套是优良的作业习惯。
热的危险	： 不适用

一般的建议

- ：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。

外观与性状	: 室温下液体。
颜色	: 绿色
气味	: 特征的
气味阈值	: 无数据可供参考。
pH值	: 不适用
熔点/凝固点	: $\leq -35\text{ }^{\circ}\text{C}$ / $\leq -31\text{ }^{\circ}\text{F}$ (100.0 hPa) 方法: ASTM D1177
初沸点和沸程	: $> 100\text{ }^{\circ}\text{C}$ / $212\text{ }^{\circ}\text{F}$ 估计值
闪点	: 无数据可供参考。
蒸发速率	: 无数据可供参考。
易燃性(固体, 气体)	: 无数据可供参考。
爆炸上限	: 典型 15 % (V)
爆炸下限	: 典型 3 % (V)

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

壳牌摩托车高效有机防冻液-35℃
绿色

800010061104
最初编制日期: 2023. 08. 21

版本 1.1	修订日期 2023.09.07	打印日期 2023.09.08
蒸气压	: 无数据可供参考。(50 ° C / 122 ° F)	
密度	: >= 1,060 kg/m3 (20 ° C / 68 ° F) 方法: 未指定	
溶解性		
水溶性	: 完全溶解	
其它溶剂中的溶解度	: 无数据可供参考。	
正辛醇/水分配系数	: 无数据可供参考。	
自燃温度	: > 200 ° C / 392 ° F	
分解温度	: 无数据可供参考。	
黏度		
动力黏度	: 无数据可供参考。	
运动黏度	: 无数据可供参考。	
爆炸特性	: 危险货物编号: 不被分类	
氧化性	: 无数据可供参考。	
电导率	: 此材料预期不会积聚静电。	
粒径	: 无数据可供参考。	
分子量	: 不适用	

第10部分 稳定性和反应性

稳定性	: 稳定。
危险反应	: 与强氧化剂反应。
应避免的条件	: 极端温度及阳光直晒。
禁配物	: 强氧化剂 。
危险的分解产物	: 按指导方法贮存和使用不会产生分解。

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

壳牌摩托车高效有机防冻液-35℃
绿色

800010061104
最初编制日期: 2023. 08. 21

版本 1.1修订日期 2023.09.07打印日期 2023.09.08

第11部分 毒理学信息

评鉴基础: 所提供的信息以类似产品的组份及毒性数据为基础。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: 皮肤和眼睛接触是主要暴露途径，尽管暴露可通过摄入或以下意外发生

急性毒性

产品:

急性经口毒性: LD50 大鼠: > 500 - 2,000 mg/kg
备注: 吞咽有害。

备注: 鼠齿类动物和人类的急性口服毒性有显著不同，人类更加容易受伤害。 人类的 死 亡剂量是100毫升（1/2杯）。 此物料也曾显示对猫和狗有进食毒性及潜在致 死能力 。
吞服会使人头晕和昏昏欲睡。

急性吸入毒性: LC 50 大鼠: > 5 mg/l
暴露时间: 4 h
备注: 低毒性

急性经皮毒性: LD50 兔子: > 5,000 mg/kg
备注: 低毒性

组分:

乙二醇:

急性经口毒性: LD 50 大鼠, 雄性和雌性: > 2,000 mg/kg
方法: 可接受的非标方法。
备注: 吞咽有害。
鼠齿类动物和人类的急性口服毒性有显著不同，人类更加容易受伤害。 人类的 死 亡剂量是100毫升（1/2杯）。 此物料也曾显示对猫和狗有进食毒性及潜在致 死能力 。

急性吸入毒性: LC 50 大鼠, 雄性和雌性: > 2.5 mg/l
暴露时间: 6 h
测试环境: 气溶胶
方法: 文献资料
备注: LC50 > 1.0 - <= 5.0 mg/l

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

壳牌摩托车高效有机防冻液-35℃
绿色

800010061104
最初编制日期: 2023. 08. 21

版本 1.1修订日期 2023.09.07打印日期 2023.09.08

LC50高于接近饱和蒸汽浓度
根据所掌握的数据，不符合分类标准。

急性经皮毒性： LD 50 小鼠, 雄性和雌性: > 2,000 mg/kg
方法: 文献资料
备注: 根据所掌握的数据，不符合分类标准。

皮肤腐蚀/刺激

产品:
备注: 对皮肤有轻度刺激。， 根据所掌握的数据，不符合分类标准。

组分:
乙二醇:
种属: 家兔
方法: 可接受的非标方法。
备注: 对皮肤有轻度刺激。， 不足以分类

严重眼睛损伤/眼刺激

产品:
备注: 对眼睛有轻度刺激。， 根据所掌握的数据，不符合分类标准。

组分:
乙二醇:
种属: 家兔
方法: 可接受的非标方法。
备注: 对眼睛有轻度刺激。， 不足以分类

呼吸或皮肤过敏

产品:
备注: 非皮肤致敏物。
根据所掌握的数据，不符合分类标准。

组分:
乙二醇:
种属: 豚鼠
方法: 文献资料
备注: 根据所掌握的数据，不符合分类标准。

生殖细胞致突变性

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

壳牌摩托车高效有机防冻液-35℃
绿色

800010061104
最初编制日期: 2023. 08. 21

版本 1.1

修订日期 2023.09.07

打印日期 2023.09.08

产品:

备注: 非诱变性。 , 根据所掌握的数据, 不符合分类标准。

组分:

乙二醇:

体外基因毒性

: 方法: OECD测试导则471

备注: 基于类似物中的数据

: 方法: 可接受的非标方法。

备注: 基于类似物中的数据

: 方法: 文献资料

备注: 基于类似物中的数据

: 测试种属: 大鼠方法: 文献资料

备注: 根据所掌握的数据, 不符合分类标准。

生殖细胞致突变性- 评估

: 本产品不符类别 1A/1B 中的分类条件。

致癌性

产品:

备注: 非致癌物。根据所掌握的数据, 不符合分类标准。

组分:

乙二醇:

种属: 小鼠, (雄性和雌性)

染毒途径: 经口

方法: 文献资料

备注: 根据所掌握的数据, 不符合分类标准。

致癌性 - 评估

: 本产品不符类别 1A/1B 中的分类条件。

材料	GHS/CLP 致癌性 分类
乙二醇	无致癌性分类
2-乙基己酸钠盐	无致癌性分类

生殖毒性

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

800010061104
最初编制日期: 2023. 08. 21

打印日期 2023.09.08

备注: 非发育毒物。 , 不会影响生育能力。 , 根据所掌握的数据, 不符合分类标准。

: 种属: 大鼠
性别: 雄性和雌性
染毒途径: 经口

： 种属: 大鼠,雄性和雌性
染毒途径: 经口
方法: 文献资料
备注: 根据所掌握的数据，不符合分类标准。，对动物有胎儿毒性；被视为母体毒性的副效应。

: 本产品不符类别 1A/1B 中的分类条件。

备注: 根据所掌握的数据, 不符合分类标准。

备注: 吸入蒸汽或云雾会刺激呼吸系统。根据所掌握的数据, 不符合分类标准。吞服会使人头晕和昏昏欲睡。

备注: 肾脏: 可损害肾脏。

接触途径: 经口

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

壳牌摩托车高效有机防冻液-35℃ 绿色

800010061104
最初编制日期: 2023. 08. 21

版本 1.1

修订日期 2023.09.07

打印日期 2023.09.08

靶器官: 肾

备注: 长期或重复接触会造成器官或器官伤害。

重复染毒毒性

组分:

乙二醇:

大鼠, 雄性:

染毒途径: 经口

方法: 测试相当于或相似于经合组织测试准则408

靶器官: 肾

吸入危害

产品:

无吸入危险。

组分:

乙二醇:

根据所掌握的数据, 不符合分类标准。

其他信息

产品:

备注: 对呼吸系统有轻微刺激作用。

备注: 吸入蒸汽或云雾会刺激呼吸系统。

组分:

乙二醇:

备注: 可能存在依据其他不同法规制度的主管机关的分类。

第12部分 生态学信息

评鉴基础

: 并无专门确定本产品的生态毒理学数据。

上述资料基于对类似产品的成分及生态毒理学的了解而提供。

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。

生态毒性

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

800010061104
最初编制日期: 2023.08.21

打印日期 2023.09.08

对微生物的毒性(急性毒性) : 备注: 根据所掌握的数据, 不符合分类标准。

对微生物的毒性 (急性毒性) : EC20 (活性污泥, 居家垃圾): > 1,995 mg/l
暴露时间: 0.5 h

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

800010061104
最初编制日期: 2023.08.21

打印日期 2023.09.08

800010061104
CN

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

800010061104
最初编制日期: 2023.08.21

打印日期 2023.09.08

: 备注: 在水中散布。 , 如本品侵入土壤, 因为其中的一个或多个成份的流动性非常高, 所以可能会污染 地下水。

产品:

: 无消耗臭氧层的可能, 无光化学臭氧形成的可能, 无造成全球变暖的可能。

乙二醇：

: 该物质不符合持续性、生物累积性和毒性的所有判别准则, 因此不视为 PBT 或 vPvB 物质。

：没有消耗臭氧的可能。

処置方法

：应尽可能回收或循环使用。

鉴定所产生的物料的毒性和物理特性，以便制定符合有关条例的适当的废物分类及废物处置方法，是废物产生者的责任。

切勿弃置于环境、排水沟或水道之内。

废品不得污染土地或地下水，或在环境中处置。
废料、溢出和用过的产品为危险的废物。
溢漏或清洗容器产生的废物应依照现行的条例，由获认可的废物收集商或承包商 收集处置。应预先确定收集商或承包商的资格。
切勿将水箱剩余物排入地面。这将导致土壤及地下水污染。

MARPOL - 详情见《国际防止船舶造成污染公约》之MARPOL 73/78, 控制船舶污染的技术细节在该章节中有所介绍

：依照目前在施行的条例的规定，并尽可能应该由获认可的废物收集商或承包商予以处置。

弃置方法应符合适用的地区、国家及本地的法律和条例。

: 弃置方法应符合适用的地区、国家及本地的法律和条例。

危险废物

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。

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

800010061104
最初编制日期: 2023.08.21

打印日期 2023.09.08

：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。

: 不适用

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

壳牌摩托车高效有机防冻液-35℃ 绿色

800010061104
最初编制日期: 2023. 08. 21

版本 1.1

修订日期 2023.09.07

打印日期 2023.09.08

化学品首次进出口及有毒化学品进出口环境管理规定

中国严格限制的有毒化学品名录 : 不适用

其它国际法规

产品成分在下面名录中的列名信息:

REACH : 所有成份已列入或豁免聚合物。
TSCA : 所有成份已列入。
IECSC : 所有成份已列入。

第16部分 其他信息

H-说明的全文

H302 吞咽有害。
H361 怀疑对生育能力或胎儿造成伤害。
H373 长期或反复接触可能损害器官。

缩略语和首字母缩写

Acute Tox. 急性毒性
Repr. 生殖毒性
STOT RE 特异性靶器官系统毒性（反复接触）

缩略语和首字母缩写

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 - 日本工业安全与健康法案; 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; 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

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

壳牌摩托车高效有机防冻液-35℃
绿色

800010061104
最初编制日期: 2023.08.21

版本 1.1

修订日期 2023.09.07

打印日期 2023.09.08

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。

其他信息

参考文献

本安全数据表的内容和格式符合GHS方针。，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 Serv
ices、材料供货商的数据、CONCAWE、EU IUCLID 数据库、EC
1272 法规等）。

免责声明

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。

CN / ZH