

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

壳牌发动机除碳剂C5000

800010062388

最初编制日期: 2023. 09. 25

版本 1.1

修订日期 2024.01.09

打印日期 2024.01.10

第1部分 化学品及企业标识

化学品中文名：壳牌发动机除碳剂 C5000

产品代码：007A2053

制造商或供应商信息

供应商：100004
壳牌(中国)有限公司
中国 北京
北京市朝阳区建国门外大街1号院16号楼30层
01-02单元
电话号码：(+86) 4000103288
传真：(+86) 4000108097
应急咨询电话：(+86) 0532-83889090 (24h)
发送邮件索要安全技术说明书：如果您有关于该SDS内容的任何质询，请发电邮联系
Shelltechnical-CN@shell.com

推荐用途和限制用途

推荐用途：汽车保养产品

第2部分 危险性概述

紧急情况概述

外观与性状	液体
颜色	透明琥珀色
健康危害	误吞对人体有害。 危险！吞下或会损害肺部。 接触皮肤可引起过敏。 可对眼睛造成严重损。 造成轻微皮肤刺激。
安全危害	可燃液体。
环境危害	对水生生物有害并具有长期持续影响。对水生生物有害。

GHS危险性类别

易燃液体：类别 4
急性毒性 (经口)：类别 4
吸入危害：类别 1
皮肤刺激：类别 3
皮肤过敏：类别 1

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

壳牌发动机除碳剂C5000

800010062388

最初编制日期: 2023. 09. 25

版本 1.1

修订日期 2024.01.09

打印日期 2024.01.10

眼损伤 : 类别 1
急性（短期）水生危害 : 类别 3
长期水生危害 : 类别 3

GHS标签要素

象形图



信号词

: 危险

危险性说明

: 物理性危害:
H227 可燃液体。
健康危害:
H302 吞咽有害。
H304 吞咽及进入呼吸道可能致命。
H316 造成轻微皮肤刺激。
H317 可能造成皮肤过敏反应。
H318 造成严重眼损伤。
环境危害:
H412 对水生生物有害并具有长期持续影响。

防范说明

:
预防措施:
P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。
事故响应:
P302 + P352 如皮肤沾染: 用大量肥皂和水清洗。
P305 + P351 + P338 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。
P310 立即联系附近的医疗中心/医生
储存:
P405 存放处须加锁。
废弃处置:
P501 将内装物/容器送到批准的废物处理厂处理。
额外信息:
P210 远离热源、热表面、火花、明火和其他点火源。禁止吸烟。
P264 作业后彻底清洗双手。
P270 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。
P273 避免释放到环境中。
P301 + P330 + P331 如误吞咽: 漱口。不要诱导呕吐。

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

壳牌发动机除碳剂C5000

800010062388

最初编制日期: 2023.09.25

版本 1.1

修订日期 2024.01.09

打印日期 2024.01.10

P301 + P310 如误吞咽：立即呼叫急救中心/医生。

P333 + P313 如发生皮肤刺激或皮疹：求医/就诊。

P362 脱掉沾污的衣服。

P364 清洗后方可重新使用。

必须列在标签上的有害成份:

含煤油。

含有聚酰胺。

含有烷基胺。

含有烷基氨基酯。

含有丙氧基乙醇.

GHS未包括的其他危害

长期或持续接触皮肤，而不适当清洗，可能会阻塞皮肤毛孔，导致油脂性粉刺 / 毛囊炎等疾病。用过的油可能包含有害杂质。

物理和化学危险	可燃液体。
健康危害	吸入: 在正常状况下使用时, 不得将此作为主要的接触途径。 皮肤: 接触皮肤可引起过敏。 长期或持续接触皮肤, 而不适当清洗, 可能会阻塞皮肤毛孔, 导致油脂性粉刺 / 毛囊炎等疾病。 造成轻微皮肤刺激。 眼睛: 可对眼睛造成严重损。 食入: 误吞对人体有害。 危险! 吞下或会损害肺部。
环境危害	对水生生物有害并具有长期持续影响。对水生生物有害。

第3部分 成分/组成信息

物质/混合物 : 混合物

化学性质：由煤油和添加剂组成的混合物。

危险组分

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	80 - 90
聚醚胺	商业秘密	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 5; H313 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318	5 - 10

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

壳牌发动机除碳剂C5000

800010062388
最初编制日期: 2023. 09. 25

版本 1.1		修订日期 2024.01.09	打印日期 2024.01.10
烷基氨基酯	商业秘密	Skin Irrit. 3; H316 Skin Sens. 1A; H317 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute2; H401 Aquatic Chronic2; H411	3 - 5
烷基胺	商业秘密	Aquatic Acute3; H402 Aquatic Chronic3; H412	2.5 - 3
丙氧基乙醇	商业秘密	Skin Irrit. 3; H316	1 - 3

缩写字的解释请见第16部分。

第4部分 急救措施

- 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

: 立即用大量水冲洗眼睛。
如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜。继续冲洗。
运送至最近的医疗院所以接受额治疗。
- 食入

: 嗽口。

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。
若于之后六个小时内产生以下延迟征兆及症状，应立即送至距离最近的医疗机构： 发烧超过 101° F (38.3° C)、呼吸急促、胸部感觉有液体充满或持续咳嗽 或气喘 。
- 最重要的症状和健康影响

: 眼睛刺激症状可能包括灼热感觉、红肿和（或）视觉迷糊。
油脂性粉刺 / 毛囊炎征兆及症状可能包括暴露的皮肤出现黑色脓包及斑点。
若摄入，可能会导致恶心、呕吐及 / 或腹泻。

如物料进入肺部，则可能发生以下症状：咳嗽、哽塞、哮喘、呼吸困难、胸口有 压迫感、呼吸急促和（或）发热。
呼吸症状的发作可能延迟到暴露后几小时。
脱脂皮肤炎症状还可能包括灼热感觉和（或）干燥 / 皮肤破裂。
- 对保护施救者的忠告

: 进行急救时，请确保根据意外事件、伤害和周遭环境穿戴适当

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

壳牌发动机除碳剂C5000

800010062388
最初编制日期: 2023. 09. 25

版本 1.1	修订日期 2024.01.09	打印日期 2024.01.10
--------	-----------------	-----------------

的个人防护设备。

对医生的特别提示	: 对症治疗。 致电医生或中毒控制中心，寻求指引。
----------	------------------------------

第5部分 消防措施

适用灭火剂	: 泡沫，洒水或喷雾。干化学灭火粉、二氧化碳、沙或泥土仅宜用于小规模火灾。
不适用灭火剂	: 切勿喷水。
特别危险性	: 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。 如燃烧不完全有可能放出一氧化碳。 未被识别的有机、无机化合物。
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。
消防人员的特殊保护装备	: 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。

第6部分 泄露应急处理

人员防护措施、防护装备和应 急处置程序	: 避免沾及皮肤及眼睛。
环境保护措施	: 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	: 溢出后，地面非常光滑。为避免事故，应立即清洁。 用沙、泥土或其它可用来栏堵的材料设置障碍，以防止扩散。 直接回收液体或存放于吸收剂中。 用粘土、沙或其它适当的吸附材料来吸收残余物，然后予以适当的弃置。
附加的建议	: 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。

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

壳牌发动机除碳剂C5000

800010062388

最初编制日期: 2023.09.25

版本 1.1

修订日期 2024.01.09

打印日期 2024.01.10

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：
通风充足，足以控制气体浓度。

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:

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。

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。

个体防护装备

防护措施

个人防护设备（PPE）应符合建议的国家标准。请查询PPE供货商。

呼吸系统防护

：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。

手防护
备注

：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

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

壳牌发动机除碳剂C5000

800010062388

最初编制日期: 2023.09.25

版本 1.1

修订日期 2024.01.09

打印日期 2024.01.10

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度，可接受穿戴穿透时间较短的防护手套。手套厚度并非是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。

眼睛防护

： 防化学品濺射目鏡（密氣目鏡）和面具。
如果有可能發生濺汗，請佩戴全遮蓋面罩。
如果這是當地風險評估部門的看法，則可以不要求佩戴化學防
濺護目鏡，安全防護鏡就足以滿足眼部防護目的。

皮肤和身体防护

: 防毒手套 / 长手套、靴、围裙（如有溅射风险）。

热的危险

: 不适用

环境暴露控制

一般的建议

：采取适当的措施以达到相关环保法规的要求。遵循第 6 章所提供的建议防止环境污染。必要时，避免将未分解的材料排入废水。废水应于城市或工业污水处理厂内经处理后再排入地表水。

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限制的本地准则。

第9部分 理化特性

外观与性状

: 液体

颜色

: 透明琥珀色

气味阈值

: 无数据可供参考。

pH值

: 不适用

倾点

方法: ASTM D97

熔点/冰点

沸点

: 无数据可供参考。

閃点

方法: ASTM D92 (COC)

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

壳牌发动机除碳剂C5000

800010062388
最初编制日期: 2023. 09. 25

版本 1.1	修订日期 2024.01.09	打印日期 2024.01.10
蒸发速率	: 无数据可供参考。	
易燃性 (固体, 气体)	: 不适用	
易燃性 (液体)	: 可燃液体。	
爆炸上限	: 典型 10 %(V)	
爆炸下限	: 典型 1 %(V)	
蒸气压	: < 0.5 Pa (20 ° C / 68 ° F) 估计值	
蒸气密度	: > 1估计值	
密度	: 811 kg/m3 (20 ° C / 68 ° F) 方法: ASTM D4052	
溶解性		
水溶性	: 可忽略的	
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	: > 320 ° C / 608 ° 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	: 2.800 mm2/s (40.0 ° C / 104.0 ° F) 方法: ASTM D445	
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。	

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

壳牌发动机除碳剂C5000

800010062388

最初编制日期: 2023. 09. 25

版本 1.1

修订日期 2024.01.09

打印日期 2024.01.10

第10部分 稳定性和反应性

反应性	: 除了下面分段中所列的之外, 本产品不会造成任何进一步的反应性危险。
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。

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: > 200 - 2,000 mg/kg 备注: 毒性中等:
急性吸入毒性	: 备注: 根据所掌握的数据, 不符合分类标准。
急性经皮毒性	: LD50 兔子: > 5,000 mg/kg 备注: 低毒性 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: 导致轻微的皮肤不适。

严重眼睛损伤/眼刺激

产品:

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

800010062388
最初编制日期: 2023. 09. 25

版本 1.1

修订日期 2024.01.09

打印日期 2024.01.10

备注: 可对眼睛造成严重损伤。

产品:

备注: 皮肤致敏物。

产品:

备注: 非透变性。根据所掌握的数据, 不符合分类标准。

产品:

备注: 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
聚醚胺	无致癌性分类
烷基氨基酯	无致癌性分类
烷基胺	无致癌性分类
丙氧基乙醇	无致癌性分类

产品:

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。

产品:

备注: 根据所掌握的数据, 不符合分类标准。

11 / 17

800010062388
CN

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

壳牌发动机除碳剂C5000

800010062388

最初编制日期: 2023. 09. 25

版本 1.1

修订日期 2024.01.09

打印日期 2024.01.10

产品:

备注: 根据所掌握的数据, 不符合分类标准。

吸入危害

产品:

吞服时会摄入肺或呕吐会引起可能致命的化学性肺炎。

其他信息

产品:

备注: 用过的油包含在使用过程中累积的有害杂质。此等有害杂质的浓度视乎用途而定, 处理时可能存在损害健康及环境的风险。所有用过的油应小心处理, 并尽可能避免接触皮肤。

备注: 对呼吸系统有轻微刺激作用。

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

产品:

对鱼类的毒性 (急性毒性) :
备注: LL/EL/IL50 10-100mg/l
有害

对甲壳动物的毒性 (急性毒性) :
备注: LL/EL/IL50 10-100mg/l
有害

对藻类/水生植物的毒性 (急性毒性) :
备注: LL/EL/IL50 10-100mg/l
有害

对鱼类的毒性 (慢性毒性) : 备注: 无数据可供参考。

对甲壳动物的毒性 (慢性毒性) : 备注: 无数据可供参考。

对微生物的毒性 (急性毒性) : 备注: 无数据可供参考。

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

800010062388
最初编制日期: 2023. 09. 25

打印日期 2024.01.10

产品:

产品:

正辛醇/水分配系数 : 备注: 无数据可供参考。

产品:

产品:

処置方法

800010062388
CN

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

壳牌发动机除碳剂C5000

800010062388

最初编制日期: 2023. 09. 25

版本 1.1

修订日期 2024.01.09

打印日期 2024.01.10

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。

本地的法例。

备注

: 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。

第14部分 运输信息

国内法规

国际法规

ADR

不作为危险货物管理

IATA-DGR

不作为危险货物管理

IMDG-Code

不作为危险货物管理

根据海事组织文书散装海运

MARPOL 规则适用于海运散货。

特殊防范措施

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。

第15部分 法规信息

适用法规

《鹿特丹公约》(事先知情同意)

不适用

《斯德哥尔摩公约》(持久性有机污染物)

不适用

职业病防治法

职业病危害因素分类目录:

不适用

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

800010062388
最初编制日期: 2023. 09. 25

打印日期 2024.01.10

不适用

危险化学品重大危险源辨识 (GB 18218) : 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:

REACH	: 尚未建立。
TSCA	: 所有成份已列入。
IECSC	: 所有成份已列入。

H-说明的全文

H302	吞咽有害。
H304	吞咽及进入呼吸道可能致命。
H313	皮肤接触可能有害。
H315	造成皮肤刺激。
H316	造成轻微皮肤刺激。
H317	可能造成皮肤过敏反应。
H318	造成严重眼损伤。
H401	对水生生物有毒。
H402	对水生生物有害。
H411	对水生生物有毒并具有长期持续影响。
H412	对水生生物有害并具有长期持续影响。

Acute Tox.	急性毒性
Aquatic Acute	急性（短期）水生危害
Aquatic Chronic	长期水生危害
Asp. Tox.	吸入危害
Eye Dam.	眼损伤
Skin Irrit.	皮肤刺激
Skin Sens.	皮肤过敏

按照 GB/T 16483、GB/T 17519编制

800010062388

最初编制日期: 2023.09.25

版本 1.1

修订日期 2024.01.09

打印日期 2024.01.10

AIIIC - 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

培训建议：给操作人员提供充分的信息，指导和培训。

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：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）。

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 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。

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

壳牌发动机除碳剂C5000

800010062388

最初编制日期: 2023. 09. 25

版本 1.1

修订日期 2024.01.09

打印日期 2024.01.10

CN / ZH