

安全数据表

依照 2006 年第 1907 号法规 (EC) 附件二

第一部分: 物质/混合物及其公司/企业的识别

1.1 产品标识符

VM 032
VM 068
VM 100
VM 150

1.2 物质或混合物的相关识别用途及限制用途:

物质或混合物的相关识别用途:

润滑油

限制用途:

目前无可用信息。

1.3 安全数据表提供者详细信息

GB

Busch Produktions GmbH, Schauinslandstraße 1, 79689 Maulburg, Germany

电话:+49 (0)7622 681-0, 传真:---

获许人员电子邮件地址: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de 请勿用于索取“安全数据表”。

1.4 紧急联系电话

应急信息服务/官方咨询机构:

IRL

爱尔兰都柏林 9 区,博蒙特医院,国家毒物信息中心,电话:

+353 (0)1 809 2166 (国家毒物信息热线·上午 8 时-下午 10 时·每周 7 天)

+353 (0)1 809 2566 (医疗保健专家信息专线·24 小时·每周 7 天)

紧急情况时公司的联系电话:

+49 (0) 700 / 24 112 112 (BPC)

第二部分: 危害识别

2.1 物质或者混合物分类

根据 2008 年第 1272 号法规 (EC) (CLP) 进行分类

根据 2008 年第 1272 号法规 (EC) (CLP),该混合物未被分类为危险物质。

2.2 标签要素

根据 2008 年第 1272 号法规 (EC) (CLP) 进行贴标

不适用

2.3 其他危害

该混合物中不含任何高持久性、高生物累积性 (vPvB) 物质或未包括到 2006 年第 1907 号法规 (EC) 附件十三 (< 0.1 %) 中。

该混合物中不含任何持久性、生物累积性、毒性 (PBT) 物质或未包括到 2006 年第 1907 号法规 (EC) 附件十三 (< 0.1 %) 中。

第2页，共 10 页
 安全数据表·依照 2006 年第 1907 号法规 (EC) 附件二
 修订日期/版本：13.04.2017 / 0002
 替换版本日期/版本：20.07.2015 / 0001
 有效期起始日：13.04.2017
 PDF 打印日期：18.04.2017
 VM 032
 VM 068
 VM 100
 VM 150

该产品能够在水面上形成一层薄膜，防止发生氧交换。

第三部分：组成/成分信息

3.1 物质

不适用

3.2 混合物

---	---
登记编号 (REACH)	---
索引号	---
EINECS, ELINCS, NLP	---
CAS	---
含量%	---
根据 2008 年第 1272 号法规 (EC) (CLP) 进行分类	---

第四部分：急救措施

4.1 急救措施说明

切勿向神志不清者灌食任何东西!

吸入

将人员移离危险区域。

向人员提供新鲜空气，并根据症状就医。

皮肤接触

立即脱掉被污染、浸泡的衣物，使用大量水和肥皂仔细清洗，如果导致皮肤刺激（症状加剧），请就医。

眼睛接触

摘除隐形眼镜。

用大量清水仔细清洗数分钟。必要时请就医。

摄入

用清水仔细漱口。

请勿催吐。请立即就医。

4.2 最显著的急性及延迟症状和影响

如果适用，延迟症状和影响可在第十一部分查阅，吸收途径可在 4.1 节查阅。

在特定情况下，中毒症状可能仅会在一段时间/数小时后出现。

眼球充血。

皮肤干燥。

皮炎（皮肤炎症）。

4.3 需要立即送往医院救治及特别治疗的指征

未包含

第五部分：消防措施

5.1 灭火介质

合适的灭火介质

喷水/泡沫/二氧化碳/干式灭火器

不合适的灭火介质

大量喷水

5.2 物质或者混合物产生的特别危害

火灾时可能会生成以下产物：

碳氧化合物
有毒气体

5.3 给消防员的建议

在发生火灾和/或爆炸时，不要吸入烟雾。

独立供应空气的防护呼吸器。

根据火灾的规模

必要时全面防护。

根据官方规定处理受污染的灭火用水。

第六部分：意外泄露应对措施

6.1 个人防护措施、防护设备及应急程序

避免形成油雾。

确保充足的空气供应。

避免接触眼睛或皮肤。

若可以，小心！谨慎！——小心滑跌。

6.2 环境预防措施

出现泄漏时进行封堵。

在没有风险的前提下解决泄漏问题。

防止渗入地表和地下水，以及穿透地面。

防止进入排水系统。

如果意外进入排水系统，请通知主管部门。

6.3 控制和清理方法及材料

根据第十三部分使用吸附性材料（例如通用粘结剂、沙子、硅藻土）进行处理。

把所吸收的物质放入带锁容器内。

6.4 其它部分参考材料

关于个人防护装备的信息请参阅第八部分，关于处置的信息请参阅第十三部分。

第七部分：操作及储存

除了本章节中提供的信息之外，还可在第八部分和 6.1 节中获取相关信息。

7.1 安全操作注意事项

7.1.1 一般建议

确保通风状况良好。

避免接触眼睛。

避免长期或大量接触皮肤。

请勿将浸泡过本产品的清洁布料装入裤子口袋里。

工作场所禁止吃东西、饮水、抽烟和存放食物。

请遵守标签和使用说明书上的相关指示。

7.1.2 工作场所一般卫生措施备注

化学品运输一般卫生措施均适用。

休息前及工作结束后请洗手。

远离食物、饮料和动物饲料。

进入用餐区域之前，请脱下受污染的衣物和防护装备。

7.2 安全储存条件（包括任何不相容性）

封闭存储，仅使用原始包装。

请勿存储于过道或楼梯间处。

保护产品免受阳光直射和受热。

置于通风良好处。

置于阴凉处。

7.3 特定最终用途

目前无可用信息。

第八部分：暴露控制/人员防护

8.1 控制参数

(GE)	化学品名称	油雾 · 矿物质	含量%:
	WEL-TWA:	5 mg/m ³ (ACGIH)	WEL-STEL: 10 mg/m ³ (ACGIH) ---
	监测程序:	- Draeger - 油 10/a-P (67 28 371) - Draeger - 油雾 1/a-P (67 33 031)	
	BMGV:	---	其它信息: ---

(IRL)	化学品名称	油雾 · 矿物质	含量%:
	OELV-8h:	5 mg/m ³ (矿物油 · 纯 · 高度 · 深度精 炼 (可吸入))	OELV-15min: ---
	监测程序:	- Draeger - 油 10/a-P (67 28 371) - Draeger - 油雾 1/a-P (67 33 031)	
	BLV:	---	其它信息: ---

(GE) WEL-TWA = 工作场所暴露限制 - 长期暴露限制 (8 小时 TWA (= 时间加权平均值) 参考时长) EH40 · AGW = "Arbeitsplatzgrenzwert" (工作场所限值 · 德国) · | WEL-STEL = 工作场所暴露限制 - 短期暴露限制 (15 分钟参考时长) · | BMGV = 生物学监测指导值 EH40 · BGW = "Biologischer Grenzwert" (生物限值 · 德国) | 其它信息: Sen = 会导致职业性哮喘 · Sk = 能够通过皮肤吸收 · Carc = 会导致癌症和/或遗传基因损坏。

** = 此物质的暴露限制已于 2006 年 1 月通过 TRGS 900 (德国) 以修订目的被废除。

(IRL) OELV-8h = 职业暴露限值 (8 小时参考时长) · (IFV) = 可吸入性碎片和水蒸气 · (I) = 可吸入性碎片 · (R) = 可呼吸性碎片 · OELV-15min = 职业暴露限值 (15 分钟参考时长) · (IFV) = 可吸入性碎片和水蒸气 · (I) = 可吸入性碎片 · (R) = 可呼吸性碎片 · | BLV = 生物限值 | 其它信息: Carc1A, Carc1B = 致癌物质 · 类别 1A 或 1B · Muta1A, Muta1B = 致突变性物质 · 类别 1A 或 1B · Repr1A, Repr1B = 已知具有生殖毒性的物质 · 类别 1A 或 1B · Sk = 能够通过皮肤吸收 · Asphx = 窒息剂 · Sen = 致呼吸道过敏物质 · BOELV = 强制性职业暴露限值 · IOELV = 指导性职业暴露限值。

8.2 暴露控制

8.2.1 适宜的工程控制

确保通风状况良好。可通过局部抽吸或一般抽气操作实现。

如果此方法不足以将浓度维持在 WEL 或 AGW 数值以下，则应穿戴合适的呼吸防护用品。

仅适用此处已列出的最大允许暴露值。

所采用的正确的防护措施有效性检查方法包括计量学和非计量学检查技术。

这些方法由诸如 EN 14042 等标准指定。

EN 14042 "工作场所空气环境" · "化学品和生物制剂暴露评估程序应用和使用指南"。

8.2.2 个人防护措施，例如个人防护装备

化学品操作一般卫生措施均适用。

休息前及工作结束后请洗手。

远离食物、饮料和动物饲料。

进入用餐区域之前，请脱下受污染的衣物和防护装备。

眼睛/面部防护：

带侧面防护的紧贴式护目镜 (EN 166) 。

皮肤防护 - 手部防护：

第5页 · 共 10 页
 安全数据表 · 依照 2006 年第 1907 号法规 (EC) 附件二
 修订日期/版本 : 13.04.2017 / 0002
 替换版本日期/版本 : 20.07.2015 / 0001
 有效期起始日 : 13.04.2017
 PDF 打印日期 : 18.04.2017
 VM 032
 VM 068
 VM 100
 VM 150

耐化学品保护手套 (EN 374) 。

推荐

防护乳胶手套 (EN 374)

最小厚度 (单位为 mm) :

0,35

渗透时间 (穿透时间) (单位为分钟) :

>= 240

根据 EN 374 第 3 部分确定的穿透时间不是在实际条件下得出的。

推荐最大磨损时间为穿透时间的 50% 。

推荐使用护手霜。

皮肤防护 - 其它 :

防护工作服 (例如安全鞋 EN ISO 20345 · 长袖防护工作服) 。

呼吸防护 :

通常非必要。

有油雾形成 :

过滤器 A P2 (EN 14387) · 代码颜色棕色、白色

请遵守呼吸防护用具的磨损时间限制。

热危害 :

不适用

手部防护方面附加信息——未进行任何测试。

如果是混合物，应根据可用知识和内含物的相关信息做出选择。材料的选择应根据手套制造商的指示。

手套材料的最终选择必须考虑到穿透时间、渗透率和降解情况。正确选择手套不仅取决于材料，还取决于其它质量特性，并且因制造商而异。

如果是混合物，则手套材料的抗性无法预测，因此必须在使用前进行测试。

手套材料的准确穿透时间可向手套制造商进行索取，且必须得到遵守。

8.2.3 环境暴露控制

目前无可用信息。

第九部分：物理及化学特性

9.1 物理及化学基本特性信息

物理状态：	液体
颜色：	琥珀色
气味：	与油相似
气味临界值：	尚未确定
PH 值：	尚未确定
熔点/凝固点：	-24- -9 °C
初始沸腾点及沸腾范围：	尚未确定
燃点：	>210 °C
蒸发率：	尚未确定
可燃性 (固体 · 气体)：	不适用
最低爆炸极限：	尚未确定
最高爆炸极限：	尚未确定
蒸汽压力：	尚未确定
蒸汽密度 (空气 = 1)：	尚未确定
密度：	<1000 kg/m ³ (15°C)
体积密度：	不适用
溶解性：	尚未确定
水溶性：	不可溶解
正辛醇/水分配系数：	尚未确定

第6页，共 10 页
安全数据表·依照 2006 年第 1907 号法规 (EC) 附件二
修订日期/版本：13.04.2017 / 0002
替换版本日期/版本：20.07.2015 / 0001
有效期起始日：13.04.2017
PDF 打印日期：18.04.2017
VM 032
VM 068
VM 100
VM 150

自燃温度： 尚未确定
分解温度： 尚未确定
粘度： 32-162 mm²/s (40°C)
粘度： 5,2-15 mm²/s (100°C)
爆炸性质： 尚未确定
氧化性质： 尚未确定

9.2 其它信息

混溶性： 尚未确定
脂肪溶性/溶剂： 尚未确定
导电性： 尚未确定
表面张力： 尚未确定
溶剂含量： 尚未确定

第十部分：稳定性和反应性

10.1 反应性

产品未经测试。

10.2 化学稳定性

在正确存储和运输条件下状态稳定。

10.3 危险反应的可能性

在常规条件下储存和运输时不会发生危险反应。

在常规条件下储存和运输时不会发生有害的聚合反应。

10.4 应避免之状况

受热、明火、点火源

10.5 不相容材料

避免与强氧化剂接触。

10.6 有害分解产物

按指导使用时不会发生分解。

第十一部分：毒理学信息

11.1 毒理作用相关信息

健康影响方面的信息可能会更多，请参阅 2.1 节 (分类)。

VM 032
VM 068
VM 100
VM 150

毒性/影响	终结点	值	单位	有机体	测试方法	备注
急性毒性 (经口) :						无可用数据
急性毒性 (经皮肤) :						无可用数据
急性毒性 (吸入) :						无可用数据
皮肤腐蚀/过敏 :						无可用数据
严重眼损伤/刺激性 :						无可用数据
呼吸系统或皮肤致敏性 :						无可用数据
生殖细胞的致突变性 :						无可用数据
致癌性 :						无可用数据
生殖毒性 :						无可用数据

第7页，共 10 页
 安全数据表·依照 2006 年第 1907 号法规 (EC) 附件二
 修订日期/版本：13.04.2017 / 0002
 替换版本日期/版本：20.07.2015 / 0001
 有效期起始日：13.04.2017
 PDF 打印日期：18.04.2017
 VM 032
 VM 068
 VM 100
 VM 150

特定目标器官毒性 - 单次接触 (STOT-SE) :							无可用数据
特定目标器官毒性 - 多次接触 (STOT-RE) :							无可用数据
吸入性危害物质 :							无可用数据
症状 :							无可用数据

第十二部分：生态信息

环境影响方面的信息可能会更多，请参阅 2.1 节 (分类) 。

VM 032
VM 068
VM 100
VM 150

毒性/影响	终结点	时间	值	单位	有机体	测试方法	备注
12.1.对鱼类的毒性：							无可用数据
12.1.对水蚤的毒性：							无可用数据
12.1.对藻类的毒性：							无可用数据
12.2.持久性及可降解性：							无可用数据
12.3.生物累积的潜在可能性：							无可用数据
12.4.土壤中的流动性：							无可用数据
12.5.持久性、生物累积性和毒性 (PBT) 和高持久性、高生物累积性 (vPvB) 评估的结果							无可用数据
12.6.其他不良影响：							无可用数据

第十三部分：处置注意事项

13.1 废弃物处理方法

经过浸泡的受污染的衣物、纸张或其它有机材料会带来火灾风险，应得到控制、收集和处置。

对于物质/混合物/残留物量

EC 处置规则编号：

废弃物代码为根据此产品规定用途给出的建议。

根据用户的特定使用和处置条件，在特定情况下可能会被分配其它废弃物代码。(2014/955/EU)

13 02 05 矿物质无氟电机油、齿轮油和润滑油

推荐方法：

不主张污水排放。

请重视地方和国家法规。

例：适当的焚烧厂。

例：在适当的垃圾场进行处置。

对于受污染的包装材料

请重视地方和国家法规。

将容器完全清空。

可对未受污染的包装物进行回收。

对于无法清洁的包装物，应采用与该物质相同的方法进行处置。

第十四部分：运输信息

一般声明

14.1. 联合国危险货物编号： 不适用

公路/铁路运输 (ADR/RID)

14.2. 联合国正确运输品名：

14.3. 运输危险性等级： 不适用

第8页 · 共 10 页
 安全数据表 · 依照 2006 年第 1907 号法规 (EC) 附件二
 修订日期/版本 : 13.04.2017 / 0002
 替换版本日期/版本 : 20.07.2015 / 0001
 有效期起始日 : 13.04.2017
 PDF 打印日期 : 18.04.2017
 VM 032
 VM 068
 VM 100
 VM 150

14.4. 包装等级 : 不适用
 分类代码 : 不适用
 LQ : 不适用
 14.5. 环境危害 : 不适用

隧道限制代码 :
海运 (IMDG-code)

14.2. 联合国正确运输品名 :
 14.3. 运输危险性等级 : 不适用
 14.4. 包装等级 : 不适用
 海洋污染 : 不适用
 14.5. 环境危害 : 不适用

空运 (IATA)

14.2. 联合国正确运输品名 :
 14.3. 运输危险性等级 : 不适用
 14.4. 包装等级 : 不适用
 14.5. 环境危害 : 不适用

14.6. 使用者特别注意事项

除非另行规定 · 否则必须遵守安全运输一般措施。

14.7. 按照《国际防止船舶造成污染公约》附件二和《国际散化规则》进行大量运输

非危险材料遵循运输规则

第十五部分 : 法规信息

15.1 针对物质或配制品的安全、健康和环境规定/法规

遵守限制 :
 化学品操作一般卫生措施均适用。

15.2 化学品安全评估

不针对混合物进行化学品安全评估。

第十六部分 : 其它信息

已修订章节 : 第八部分,第九部分,第十五部分

根据条例 (EG) 1272/2008 (CLP) 进行分类以及用于获得混合物分类的流程 :

不适用

以下词条代表产品和成分 (在第二部分和第三部分中予以说明) 的现行“危险等级和风险类别规则 (GHS/CLP) ”。

本文中使用的缩略语和首字母缩略词 :

AC	商品类别
acc., acc. to	根据、依据
ACGIH	美国政府工业卫生学家会议
ADR	Accord europeen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route (= 关于危险货物道路国际运输的欧洲协议)
AOEL	可接受的操作员暴露水平
AOX	可吸附有机卤化物
approx.	约
Art., Art. no.	商品编号
ATE	根据 2008 年第 1272 号法规 (EC) (CLP) 的急性毒性评估
BAM	Bundesanstalt fur Materialforschung und -prufung (联邦材料研究测试学会 · 德国)

BAuA	Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (= 联邦职业健康安全学会 · 德国)
BCF	生物浓缩系数
BGV	Berufsgenossenschaftliche Vorschrift (= 意外防护法规)
BHT	Butylhydroxytoluol (= 2,6-Di-t-丁基-4-甲基-苯酚)
BMGV	生物学监测指导值 (EH40,英国)
BOD	生化需氧量
BSEF	溴科学与环境论坛
bw	体重
CAS	化学文摘社
CEC	欧洲燃料、润滑油及其它液体性能测试开发协调委员会
CESIO	Comite Europeen des Agents de Surface et de leurs Intermediates Organiques
CIPAC	国际农药分析合作理事会
CLP	分类、标签和包装 (2008 年第 1272 号关于物质和混合物的分类、贴标及包装的法规 (EC))
CMR	致癌性、致突变性、生殖毒性
COD	化学需氧量
CTFA	化妆品、盥洗用品及香水协会
DMEL	导出的最低影响水平
DNEL	导出的无影响水平
DOC	溶解有机碳
DT50	驻留时间 - 起始浓度的 50%
DVS	Deutscher Verband für Schweißen und verwandte Verfahren e.V. (= 德国焊接与接合工艺协会)
dw	干重
e.g.	例如 (拉丁语 'exempli gratia' 的简写)
EC	欧洲共同体
ECHA	欧洲化学品管理局
EEA	欧洲经济区
EEC	欧洲经济共同体
EINECS	欧洲现有商业化学品目录
ELINCS	欧洲新化学物质名录
EN	欧洲标准
EPA	美国环境保护局 (美国)
ERC	环境排放类别
ES	暴露情况
etc.	等等
EU	欧盟
EWC	欧洲废物目录
Fax:	传真号码
gen.	一般
GHS	全球化学品统一分类和标签制度
GWP	全球变暖潜能值
HET-CAM	母鸡的鸡蛋测试 - 尿囊绒膜
HWP	卤化碳全球变暖潜能值
IARC	国际癌症研究机构
IATA	国际航空运输协会
IBC	中型散货集装箱
IBC (规则)	国际散装化学品 (规则)
IC	抑菌浓度
IMDG-code	国际海运危险货物规则
incl.	包括、包括的
IUCLID	国际统一化学品信息数据库
LC	致死浓度
LC50	半数致死浓度
LCLo	公布的最低致死浓度
LD	化学品致死剂量
LD50	半数致死剂量
LDLo	最低致死剂量
LOAEL	最低可见有害作用水平

第10页 · 共 10 页
安全数据表 · 依照 2006 年第 1907 号法规 (EC) 附件二
修订日期/版本: 13.04.2017 / 0002
替换版本日期/版本: 20.07.2015 / 0001
有效期起始日: 13.04.2017
PDF 打印日期: 18.04.2017
VM 032
VM 068
VM 100
VM 150

LOEC	最低可见效应浓度
LOAEL	最低可见效应水平
LQ	有限数量
MARPOL	防止船舶造成污染国际公约
n.a.	不适用
n.av.	不可用
n.c.	未证实
n.d.a.	无可用的数据
NIOSH	美国国家职业安全卫生研究所
NOAEC	无可见有害影响浓度
NOAEL	无可见有害影响水平
NOEC	无可见效应浓度
NOAEL	无可见效应水平
ODP	臭氧破坏潜势
OECD	经济合作与发展组织
org.	有机
PAH	多环芳香烃
PBT	持久性、生物累积性和毒性
PC	化学品产品类别
PE	聚乙烯
PNEC	预测无效应浓度
POCP	光化学臭氧生成潜力
ppm	百万分率
PROC	工艺类别
PTFE	聚四氟乙烯
REACH	化学品注册、评估、授权和限制 (2006 年第 1907 号关于化学品注册、评估、授权和限制的法规 (EC))
REACH-IT	清单编号 9xx-xxx-x 是自动指定的 · 例如在没有 CAS 编号或其它数值识别符的时候进行预注册 · 清单编号不具备任何法律意义 · 它们更倾向于纯技术识别符 · 用于通过 REACH-IT 来处理申请 ·
RID	Reglement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses (= 国际铁路运输危险货物规则)
SADT	自加速分解温度
SAR	构效关系
SU	使用领域
SVHC	高度关注物质
Tel.	电话号码
ThOD	理论需氧量
TOC	总有机碳
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe (= 危险物质技术规范)
UN RTDG	联合国《关于危险货物运输的建议书》
VbF	Verordnung über brennbare Flüssigkeiten (= 易燃液体法规 (奥地利))
VOC	挥发性有机化合物
vPvB	高持久性、高生物累积性
WEL-TWA, WEL-STEL	WEL-TWA = 工作场所暴露限制 - 长期暴露限制 (8 小时 TWA (= 时间加权平均值) 参考时长) · WEL-STEL = 工作场所暴露限制 - 短期暴露限制 (15 分钟参考时长) (EH40 · 英国)
WHO	世界卫生组织
wwt	湿重

此处所做声明是对产品相关的必要安全注意事项进行描述——并不用于明确保证相关特性——仅基于我们现在所掌握的最新知识。一概不承担任何责任。

声明方:

Chemical Check GmbH, Chemical Check Platz 1-7, D-32839 Steinheim, 电话: +49 5233 94 17 0, 传真: +49 5233 94 17 90

© by Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. 除非经 Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung 同意 · 否则严禁对本文档进行复制或更改。