

化学品安全技术说明书



产品名称: DIRKO™ HT Black ProfiPress
修订日期: 2024/08/01 依据标准: GB/T 16483, GB/T 17519-2013
最初编制日期: 2020/09/07 版本: 4.0
取代: 2023/06/12

第 1 部分 化学品及企业标识

产品名称 : DIRKO™ HT Black ProfiPress
产品代码 : 116.851 (200 ml)

制造商 (德国)
公司 : ElringKlinger AG
地址 : Dettingen/Erms / Max-Eyth-Straße 2
邮政编码 : 72581, GERMANY
电子邮件地址 : det.iam.sdb@elringklinger.com
网站 : <https://www.elringklinger.com>

制造商 (中国)
公司 : ElringKlinger China Ltd.
地址 : SND, Suzhou, Jiangsu Province / No. 660 Lushan Road
邮政编码 : 215129, PR of China
电子邮件地址 : Info.cn@elringklinger.com
网站 : <https://www.elringklinger.com>

供应商 (中国)

企业应急电话 : +1 872 5888271 (EKA)

第 2 部分 危险性概述

GHS 分类

物理性危害 : 气溶胶 3
健康危险 : 皮肤过敏 1
特异性靶器官毒性-反复接触 1
环境危害 : 未分类

上述记载的其他危险性, 分类不适用或无法分类

标签要素

产品名称: DIRKO™ HT Black ProfiPress
修订日期: 2024/08/01
最初编制日期: 2020/09/07
取代: 2023/06/12

象形图 (GHS-UN)	:		
		GHS07	GHS08
警示语 (GHS-UN)	:	危险	
危险说明 (GHS-UN)	:	压力容器: 遇热可爆炸。(H229) 可能导致皮肤过敏反应。(H317) 长期或反复接触会对器官造成伤害。(H372)	
防范说明 (GHS-UN)	:		
般措施	:	如需求医: 随身携带产品容器或标签。(P101) 儿童不得接触。(P102)	
预防措施	:	远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟。(P210) 切勿穿孔或焚烧, 即使不再使用。(P251) 不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。(P260) 处理后要彻底洗手。(P264) 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。(P270) 受污染的工作服不得带出工作场地。(P272) 戴防护手套。(P280)	
应急措施	:	如感觉不适, 须求医/就诊。(P314) <u>如皮肤沾染</u> : 用水充分清洗 (P302+P352) 如发生皮肤刺激或皮疹: 求医/就诊。(P333+P313) 沾染的衣服清洗后方可重新使用。(P363)	
贮存	:	防日晒。不可暴露在超过 50° C / 122° F 的温度下。 (P410+P412)	

第 3 部分 成分/组成信息

产品形态 : 混合物

名称	含量	化学式	CAS 编号	EC 编号
石英	20 - < 50	SiO2	14808-60-7	238-878-4
0,0',0"-乙烯硅次基三(2-戊酮肟)	1 - < 5	C17H33N3O3Si	58190-62-8	700-810-0
0,0',0"-甲基硅次基三(2-戊二酮肟)	1 - < 5	C16H33N3O3Si	37859-55-5	484-460-1
3-三乙氧基甲硅烷基-1-丙胺	0.1 - < 1	C9H23NO3Si	919-30-2	213-048-4
八甲基环四硅氧烷	0.01 - < 0.079	C8H24O4Si4	556-67-2	209-136-7

产品名称：DIRKO™ HT Black ProfiPress
修订日期：2024/08/01
最初编制日期：2020/09/07
取代：2023/06/12

使用条件下形成的物质：

名称	含量	化学式	CAS 编号	EC 编号
2-戊酮肟	≤ 5	C5H11NO	623-40-5	484-470-6
乙醇	≤ 1	C2H6O	64-17-5	200-578-6

第 4 部分 急救措施

急救

- 一般急救措施：如感觉不适，须求医/就诊。
- 吸入：将患者从污染区域转移至空气新鲜处 - 如感觉不适，须求医/就诊。
- 皮肤接触：脱去所有受污染的衣物或鞋子 - 以肥皂水清洗 - 起红斑或刺激时，通知医生
- 眼睛接触：立即将眼皮拨开以清水冲洗（至少 15 分钟）
- 食入：以清水冲洗口腔 - 如感觉不适 须求医/就诊。如误吞咽，不得催吐。

最重要的症状和健康影响

- 皮肤接触后症状/损伤：可能导致皮肤过敏反应。
- 症状/损伤：长期或反复接触会对器官造成伤害。

关于紧急医疗救助或特殊处理的提示

称为对症治疗。

第 5 部分 消防措施

灭火剂

- 合适的灭火剂：二氧化碳（CO2）
泡沫
粉末
水喷雾

特别危险性

- 火灾隐患：压力容器：遇热可爆炸。
- 燃烧时可能产生的有毒有害燃烧产物：热分解或燃烧时会放出碳氧化物和其它有毒气体或蒸气。
碳氧化物（CO、CO2）
无定型二氧化硅

灭火注意事项及防护措施

- 灭火方法：火災時：安全許可下，設法堵塞洩漏
以水喷雾来冷却暴露在高温中的容器

消防时的防护装备 : 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

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

应急处置程序 : 确保充分通风
勿呼吸蒸气

大量泄露时:
仅限有资质的人员在穿戴适当防护装备的情况下进行处理
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
更多信息请参考第 8 部分“接触控制/个体防护”

环境保护措施 : 不得让本产品环境中扩散

泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

清除方法 : 以大量的水冲洗无法回收的残余物

收容方法 : 使用沙子/蛭石/土壤吸收泼溅出来的物质
置于贴有标签的容器中并依据安全作业程序清除

防止发生次生灾害的预防措施

其他信息 : 依据现行法规清除受污染的物质

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
避免接触皮肤及眼睛
不要吸入蒸气/喷雾
穿戴适当的防护衣物
远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟
切勿穿孔或焚烧，即使不再使用
卫生措施 : 不得在工作场所进食、饮水或吸烟
接触本产品后务必洗手
立即脱去污染的衣物并洗涤，之后再使用

储存

储存条件 : 密闭保存，保持干燥
仅保存于原始容器中凉爽、充分通风处
避免高温与太阳直晒。不可暴露在超过 50° C / 122° F 的温度

下。
遠離食物、飲料和動物飼料原料

第 8 部分 接触控制 / 个体防护

职业接触限值化学品分类 (CN)

石英 (14808-60-7)	
中文名	: 矽尘
英文名	: Silica dust
PC-TWA (mg/m³) 总尘	: 10 % ≤ 游离 SiO2 含量 ≤ 50 %: 1 mg/m³ 50 % < 游离 SiO2 含量 ≤ 80 %: 0.7 mg/m³ 游离 SiO2 含量 > 80 %: 0.5 mg/m³
PC-TWA (mg/m³) 呼尘	: 10 % ≤ 游离 SiO2 含量 ≤ 50 %: 0.7 mg/m³ 50 % < 游离 SiO2 含量 ≤ 80 %: 0.3 mg/m³ 游离 SiO2 含量 > 80 %: 0.2 mg/m³
临界不良健康效应	: 矽肺
备注	: G1

工程控制 : 确保工作点通风良好
从排放源头去除蒸气

个人防护装备

呼吸系统防护	: 在通风不足的情况下戴呼吸防护装置。带过滤器的呼吸器具 ABEK
眼睛防护	: 护目镜
皮肤及身体防护	: 完整的身体防护
手部防护	: 防护手套。短暂接触: 丁腈橡胶/氯丁橡胶, ≥ 0.2 mm。长时间或重复接触: 丁腈, ≥ 1.25 mm。

第 9 部分 理化特性

理化特性	: 固体, 糊剂, 黑色
物理状态	: 固体, 糊剂
颜色	: 黑色
气味	: 无可得到的数据
易燃性 (固体、气体)	: 无可得到的数据
pH	: 不适用
密度	: 1.19 kg/dm³ (20 ° C)
水溶性	: 不溶
溶解度 (其它)	: 丙酮, 醇: 极轻微溶解.

产品名称: DIRKO™ HT Black ProfiPress
修订日期: 2024/08/01
最初编制日期: 2020/09/07
取代: 2023/06/12

脂肪烃, 芳香烃: 可分散的
含氯溶剂: 可分散的

第 10 部分 稳定性和反应性

反应性 : 在室温与空气中的水发生固化
稳定性 : 在室温及正常使用条件下稳定
危险反应 : 正常使用下没有
避免接触的条件 : 高温
禁配物 : 氧化剂、水
危险的分解产品 : 火灾时: 热分解或燃烧时会放出碳氧化物和其它有毒气体或蒸气。
碳氧化物 (CO、CO2)
无定型二氧化硅

第 11 部分 毒理学信息

急性毒素
急性毒性 : 未分级
0,0',0"-乙烯硅次基三(2-戊酮肟) (58190-62-8)
LD50 经口 老鼠: 1000 - 2000 mg/kg
LD50 皮肤吸收 老鼠: > 2000 mg/kg
0,0',0"-甲基硅次基三(2-戊二酮肟) (37859-55-5)
LD50 经口 老鼠: 1234 mg/kg
LD50 皮肤吸收 老鼠: > 2000 mg/kg
3-三乙氧基甲硅烷基-1-丙胺 (919-30-2)
LD50 经口 老鼠: 1490 mg/kg
LD50 皮肤吸收 兔子: 4076 mg/kg
LC50 吸入 老鼠: > 145 mg/m³ /6 h
八甲基环四硅氧烷 (556-67-2)
LD50 经口 老鼠: > 4800 mg/kg
LD50 皮肤吸收 老鼠: > 2375 mg/kg
LC50 吸入 老鼠: 36 mg/l/4 h

皮肤腐蚀/刺激
皮肤腐蚀/刺激 : 未分级
严重眼损伤/眼刺激
严重眼损伤/眼刺激 : 未分级
呼吸道或皮肤致敏
呼吸道或皮肤致敏 : 可能导致皮肤过敏反应。
生殖细胞致突变性
生殖细胞致突变性 : 未分级

产品名称: DIRKO™ HT Black ProfiPress
修订日期: 2024/08/01
最初编制日期: 2020/09/07
取代: 2023/06/12

致癌性

致癌性 : 未分级

生殖毒性

生殖毒性 : 未分级

特异性靶器官毒性(一次接触)

特异性靶器官毒性 (单次接触) : 未分级

特异性靶器官毒性 (重复接触)

特异性靶器官毒性 (重复接触) : 长期或反复接触会对器官造成伤害。

吸入危害 : 未分级

第 12 部分 生态学信息

生态毒性

水生 急性 : 未分级

0,0',0"-乙烯硅次基三(2-戊酮肟) (58190-62-8)

毒性鱼类 LC50 (Oncorhynchus mykiss): > 100 mg/l, 96 h
毒性大型蚤 EC50 (Daphnia magna): > 100 mg/l, 48 h
毒性藻类 EC50 (Raphidocelis subcapitata): 88 mg/l, 72 h

0,0',0"-甲基硅次基三(2-戊二酮肟) (37859-55-5)

毒性鱼类 LC50 (Oncorhynchus mykiss): > 100 mg/l, 96 h
毒性大型蚤 EC50 (Daphnia magna): > 100 mg/l, 48 h
毒性藻类 EC50 (Raphidocelis subcapitata): 88 mg/l, 72 h

3-三乙氧基甲基硅烷基-1-丙胺 (919-30-2)

毒性鱼类 LC50 (Danio rerio): > 934 mg/l, 96 h
毒性大型蚤 EC50 (Daphnia magna): 331 mg/l, 48 h
毒性藻类 EC50 (Desmodesmus subspicatus): > 1000 mg/l, 72 h

八甲基环四硅氧烷 (556-67-2)

毒性鱼类 LC50 (Oncorhynchus mykiss): > 0.022 mg/l, 96 h
毒性大型蚤 EC50 (Daphnia magna): > 0.015 mg/l, 48 h
毒性藻类 EC50 (Raphidocelis subcapitata): > 0.022 mg/l, 96 h

水生 慢性 : 未分级。可从产品中浸出的八甲基环四硅氧烷 (556-67-2) 的最大浓度低于水生生物的既定安全水平 (< 0.0079 mg/l)。

0,0',0"-乙烯硅次基三(2-戊酮肟) (58190-62-8)

毒性藻类 NOEC (Raphidocelis subcapitata): 32 mg/l, 72 h

0,0',0"-甲基硅次基三(2-戊二酮肟) (37859-55-5)

毒性藻类 NOEC (Raphidocelis subcapitata): 32 mg/l, 72 h

3-三乙氧基甲基硅烷基-1-丙胺 (919-30-2)

毒性大型蚤 NOEC (Daphnia magna): ≥ 1 mg/l, 21 d
毒性藻类 NOEC (Desmodesmus subspicatus): 1.3 mg/l, 72 h

八甲基环四硅氧烷 (556-67-2)

毒性鱼类 NOEC (Oncorhynchus mykiss): ≥ 0.0044 mg/l, 93 d
毒性大型蚤 NOEC (Daphnia magna): ≥ 0.015 mg/l, 21 d
毒性藻类 NOEC (Raphidocelis subcapitata): < 0.022 mg/l, 96 h

产品名称：DIRKO™ HT Black ProfiPress
修订日期：2024/08/01
最初编制日期：2020/09/07
取代：2023/06/12

持久性及降解性

0,0',0"-乙烯硅次基三(2-戊酮肟) (58190-62-8)
不容易生物降解 (1 %, 28 d, OECD 301 B)
0,0',0"-甲基硅次基三(2-戊二酮肟) (37859-55-5)
不容易生物降解 (1 %, 28 d, OECD 301 B)
3-三乙氧基甲硅烷基-1-丙胺 (919-30-2)
不容易生物降解 (67 %, 28 d, OECD 301 A)
八甲基环四硅氧烷 (556-67-2)
不容易生物降解 (3,7 %, 29 d, OECD 310)
潜在的生物累积性
0,0',0"-乙烯硅次基三(2-戊酮肟) (58190-62-8)
生物富集系数 (BCF): 69.21 l/kg
0,0',0"-甲基硅次基三(2-戊二酮肟) (37859-55-5)
生物富集系数 (BCF): 103.3 l/kg
3-三乙氧基甲硅烷基-1-丙胺 (919-30-2)
生物富集系数 (BCF): 3.4 (OECD 305 C)
八甲基环四硅氧烷 (556-67-2)
生物富集系数 (BCF): 12400 l/kg (EPA OTS 797.1520)
Log Kow: 6.98 (21.7 ° C)

第 13 部分 废弃处置

- 废物处理方法
- : 使用者需注意地方法规中有关废弃处置的内容。禁止排入排水沟或河流中, 依据当地法规废弃。
- 废弃处置方法
- : 根据适用的法规 and 规定, 以及废弃时产品特性, 在适当的处理和处置设施处置废料。
- 污染包装物
- : 被污染的包装应尽可能清空。 根据适用的法规 and 规定, 以及废弃时产品特性, 在适当的处理和处置设施处置废料。 在许可的废弃物收集点处置。

第 14 部分 运输信息

国际法规

道路运输

- 联合国编号
- : UN 1950
- 运输专用名称
- : 气雾剂
- 运输危险性分类
- : 2
- 危险标签
- : 2
-
- 
- 包装等级
- : 不适用
- 特殊规定
- : 63, 190, 277, 327, 344
- 数量限制
- : 见 SP277

产品名称: DIRKO™ HT Black ProfiPress
修订日期: 2024/08/01
最初编制日期: 2020/09/07
取代: 2023/06/12

除外量 : E0
包装导则 : P207, LP200
特殊包装规定 : PP87, L2

海运

联合国编号 (IMDG) : UN 1950
运输专用名称 (IMDG) : AEROSOLS
运输危险类别 (IMDG) : 2.2
危险性标签 (IMDG) : 2.2



包装等级 (IMDG) : 不适用
数量限制 (IMDG) : SP277
除外量 (IMDG) : E0
包装指示 (IMDG) : P207, LP200
特殊包装规定 (IMDG) : PP87, L2
EmS 编号 (IMDG) : F-D, S-U
积载类别 (IMDG) : None

航空运输

联合国编号 (IATA) : UN 1950
运输专用名称 (IATA) : Aerosols, non-flammable
运输危险性分类 (IATA) : 2.2
危险性标签 (IATA) : 2.2



包装等级 (IATA) : 不适用
PCA (客运和货运) 例外 : E0
数量 (IATA)
PCA (客运和货运) 限制 : Y203
数量 (IATA)
PCA (客运和货运) 限制 : 30kgG
数量最大净数量 (IATA)
PCA (客运和货运) 包装 : 203
指示 (IATA)
PCA (客运和货运) 最大 : 75kg
净数量 (IATA)
Cargo Aircraft Only : 203
(仅限货机) 包装指示 (IATA)
Cargo Aircraft Only : 150kg
(仅限货机) 最大净数量 (IATA)
特殊条款 (IATA) : A98, A145, A167, A802
ERG 代码 (IATA) : 2L

取代: 2023/06/12