

Bioversal 百欧威

一种全新的生态技术

隧道着火了！建筑物着火了！森林着火了！公路上载重卡车倒了，流出大量汽油和机油！油轮触礁、相撞漏油了！快速救援！

当危机迫近时专业人员都知道要尽快采取措施，先要救人。这时人们一般都不会去考虑事件发生后对环境造成的破坏作用。

普通灭火器材如某些初期成本较低的灭火药剂会阻碍自然界本身的自净能力。后期的净化成本和生态环境的修复成本将花费更多的资金。使用BIOVERSAL百欧威产品可以消除这种情况，因为BIOVERSAL百欧威产品含有特殊的成分，可以有效地灭火并消除油污的污染，同时可以保护环境。

BIOVERSAL百欧威产品这一优异性能来源于其中易降解的表面活性成分。这种成分会加快微生物的生物降解过程。

使用BIOVERSAL百欧威产品可在实现救火和清除油污污染的同时保护自然环境，并促使生态环境迅速走向新的平衡。

所以说BIOVERSAL百欧威产品是由行家为行家们开发的。



 **Bioversal**
in association with nature

Bioversal 百欧威 QF

多功能灭火剂

BIOVERSAL百欧威QF是一种获得国际许可的灭火产品，可有效用于扑灭A类和B类火灾，同时还可以用于处理威胁生态环境的油类污染。本灭火剂产品具有良好的降温特性，灭火时对人体无毒，利于构筑物的整体结构保持稳定，同时可以遏制烟雾的扩散。本产品还可以阻止火灾现场的复燃。使用时BIOVERSAL百欧威QF不会侵蚀其它材料，对人的皮肤也没有不良反应（如过敏）。

除此之外正确使用BIOVERSAL百欧威QF可保证在灭火时不会因灭火剂的使用而对环境造成新的污染，这一点满足了现行的所有标准。

正确使用BIOVERSAL百欧威QF可以保护植物、动物、微生物的生存环境，减少或避免其它有害物质的影响，并保护自然水体的水质。BIOVERSAL百欧威QF对自然水体中的生态平衡没有负面作用，也不会影响污水生物处理装置的正常工作。本产品可增强自然环境在火灾和油类外泄灾害之后的自净能力。因此在决定灭火剂或除油剂时值得优先选用BIOVERSAL百欧威QF。

另外在采取预防性措施的场合BIOVERSAL百欧威QF也是非常适用的。例如在进行热加工而需要防止起火爆炸的场合，可以用BIOVERSAL百欧威QF生成对环境无害的保护性泡沫层。

泡沫式多功能灭火器，
并可用于清洗和预防火灾

灭火后对生态环境没有
不良影响

能促进油类和脂肪类物质
生物降解，保护生态平衡

即刻消除油类和脂肪类
残留物所造成的滑倒危险

使用时呈PH值中性，无
腐蚀作用

对皮肤无不良影响

本产品已得到以下国际
使用许可：
DIN 14272-2 / UL-162
EN 1568-3 / GOST ICAO
level B.

www.bioversal.com



Bioversal 百欧威 FW

消防和灭火场合的专用清洗剂

BIOVERSAL百欧威FW是一种公认的用于清洗交通路面上危险的油脂类残余物的清洗剂，也用于土壤中油类物质以及水体中漂浮性油类物质的去除，以保护生态环境。正确使用BIOVERSAL百欧威FW可以消除油类和脂肪类物质产生的滑倒危险。同时，又对道路的表面结构不会造成侵害或改变，起到例如保护沥青路面的作用。

BIOVERSAL百欧威FW可以保证微小结构内部的清洗。道路路面的油类污染常常导致路面微小空隙的阻塞或被油类物质填满。使用BIOVERSAL百欧威FW可以通过其中的保护环境的表面活性物质迅速解决问题。德国北威斯伐利亚州的材料检测所的检测报告证实了这一点。同时BIOVERSAL百欧威FW的应用使得交通事故现场的起火爆炸危险可即刻得到缓解。

BIOVERSAL百欧威FW所含有的生物活性物质可以极大地加快矿物质油类的生物降解速度。整个过程操作简单，工作环境适宜，道路表面除油效果好。同时整个处理时间短暂，事故发生地点的交通可以迅速恢复正常。另外下雨天也可以使用本产品。正确使用BIOVERSAL百欧威FW可以达到最好的预计效果，也最有利于生态环境重新恢复。

重要提示：在事故地点须首先将有害物质（例如油类）尽可能地用机械手段搜集起来，然后再用BIOVERSAL百欧威FW对剩余的油类物质进行处理。

可以立刻消除油类或脂肪类物质所产生的滑倒危险

立即消除起火和爆炸危险

极大地加快油类污染物的生物降解

发生油类倾泄事故之后可以快速地重新恢复周围环境的生态平衡

对皮肤完全没有不良影响

国际公认的检测和评估报告证明了本产品的功效

www.bioversal.com



Bioversal 百欧威 HC

应用于水源、港湾和沿岸的净化产品

BIOVERSAL百欧威HC是一种高效的、符合生态保护要求的清洗剂，用于解决自然环境中的油类污染问题。同时防止发生各种相关危险，处理发生在大型水体、港湾以及海洋和湖泊沿岸的油类灾害。

BIOVERSAL百欧威HC可以稳定地包裹在油类微小颗粒的外表，阻止油类附着在海洋和江河的沿岸、浅滩、岩石、植物以及水生动物之上。也可以将BIOVERSAL百欧威HC用于清洗船闸和其它水工构筑物。BIOVERSAL百欧威HC在水中呈中性，同时对皮肤无害。

在水中应用BIOVERSAL百欧威HC时，它会同油结成混合物漂浮在水体的表面，这时BIOVERSAL百欧威HC含有的生物活性物质会加快油类物质的生物降解过程，使之最后成为水和二氧化碳。这样可以使泄漏的油类物质所造成的潜在危险显著消除。

常见的用于水体的油污消除剂常常会造成有害的后果，或者作用有限。使用BIOVERSAL百欧威HC可以迅速解决问题，同时又可以保护环境。

BIOVERSAL百欧威HC本身的生物可降解性极好，应用本产品也可以使事故现场的动、植物迅速恢复其天然的生存状态。

重要提示：使用BIOVERSAL百欧威HC须首先征询主管水体保护的政府部门的意见。

稳定地包裹油类微小颗粒

BIOVERSAL百欧威HC和油水的混合物漂浮在水体表面不会下沉

加速有害的油类物质的生物降解过程

恢复天然的环境状态

对皮肤无害

国际公认的检测和评估证实了本产品的功效

www.bioversal.com





Bioversal 百欧威

BIOVERSAL 百欧威
产品系列包括：

- **QF, FW, HC**
消防灭火 环境保护
- **MANTEQ**
手工净化 高压冲洗净化
物件净化
- **SOILTEQ, AQUATEG**
土壤和水源净化
历史残留污染治理
- **TWIN REACTOR, BIOREAKTOR**
生物净化工艺水

BIOVERSAL 百欧威
产品系列的使用部门：

- 灾难事件救助部门和消防部门
- 水力发电站和其他发电部门
灾难性事件救助组织和车
祸抢救服务机构
- 市政工程设计和咨询部门
- 水源保护部门
- 政府和管理部门
- 公共交通部门
- 道路管理和维护部门
- 机场和火车站
- 铁路部门
- 内陆和海洋港口
- 石油化学工业
- 加油站和输油管线
- 军事部门
- 商业服务组织

www.bioversal.com

亲近自然

BIOVERSAL百欧威产品包含一系列高效清洗剂和高效灭火剂。这些产品的共同特征是可以极大地加速矿物质油类污染物的生物降解过程。BIOVERSAL百欧威系列产品中所含有的生物活性物质起着一种催化剂的作用。整个产品系列的突出优点是，它们对生态环境没有毒性，并且具有强化大自然的自身净化能力的作用。

当发生油类污染的时候，BIOVERSAL百欧威产品可以快速地将被污染物质转变成可被自然界中数量巨大的微生物利用的形态，通过这些微生物的新陈代谢彻底降解有机污染物。这一降解过程的最终产物是自然界本身含有的二氧化碳和水。产品中所含有的生物活性物质与自然界中本身所含有的表面活性物质共同发挥作用，实现自然保护的功能。

所以BIOVERSAL百欧威产品系列是净化油脂类污染物质以及消防灭火应用领域的一项高质量的、经济性的选择。

基于这一产品系列的特性和主份，BIOVERSAL百欧威产品成为灭火和净化领域中高效和环保的优秀产品。



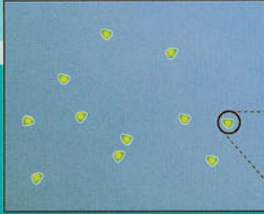
BIOVERSAL 百欧威产品系列应用服务

我们为企业性应用和自然生态修复提供高水准的应用服务
具体内容请登陆我们的主页www.bioversal-service.com



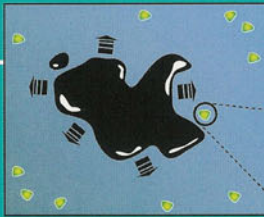
Bioversal 百欧威

产品的工作机理



健全的生态系统

一个运作正常、功能齐全的生态系统，除了拥有相应的植被和水生生物之外，也包括相应的微生物菌落。这些微生物进行着稳定的新陈代谢反应并与他们的周围环境和諧相处。微生物对生态平衡的保持有着重要的作用。

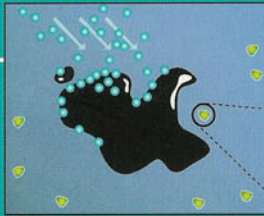


油类污染干扰了这类平衡

油、脂肪以及其它有机污染物会严重干扰水体和土壤中的生态平衡。

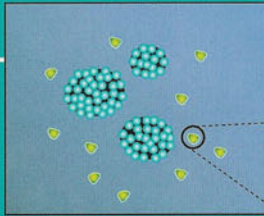
生态环境的自然更新持续时间很长

生态环境的更新会自然而然地形成。没有BIOVERSAL百欧威产品的帮助，生态环境的更新将会持续很长时间。



油污去除

通过扩大油的表面积，同时将微小的油类颗粒包裹起来，BIOVERSAL百欧威产品可以抵消油类物质典型的表面粘滞力，加快生物更新过程。BIOVERSAL百欧威产品所含有的天然表面活性物质可以将油的颗粒分成微生物容易降解的、具有很大表面积的油类细小颗粒。

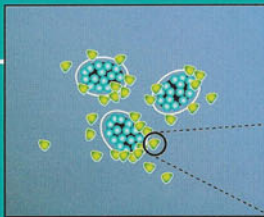


充氧过程可以重新开始

使用BIOVERSAL百欧威产品可以阻止大面积油层在水面上产生，这样可以保证水体天然的充氧过程。水中的动物和植物就不会死亡。

生物降解过程开始进行

BIOVERSAL百欧威产品中含有多种促进生物繁殖的物质以及一种植物类的功能物质，这些物质可以为微生物的成长提供良好的生存条件，加速微生物数量的增长。

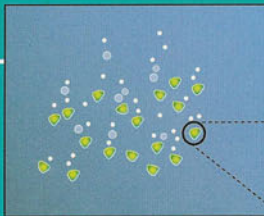


降解有害物质

有害物质的降解需要两个重要因素同时发生作用，一是增加有害物质的表面积，二是增加微生物的群体数量。

有害物质的降解加速进行

采用BIOVERSAL百欧威产品来处理遭受污染的区域可以极大地提高自然界天然的再生速度，使生态平衡快速得到恢复。



生态系统重新得到恢复!

综上所述，使用BIOVERSAL百欧威产品可以保护生态系统，并在遭受污染的区域快速有效地恢复被破坏了生态平衡。

业务代表: