



## **BP Ultimate Gasoline Engine Cleaner MSDS Sheet**

**BP 优途™高级汽油发动机清净剂  
安全技术说明书**



版本：20013-07-01



## 1. 物质/制剂和公司标识

### **BP Ultimate Gasoline Premium Engine Cleaner**

**BP**优途高级汽油发动机清净剂

使用：石油工业用化学品

公司：碧辟（中国）投资有限公司上海分公司

BP中国零售业务部

中国上海市浦东新区浦建路76 号由由国际广场19 - 21 楼

+86 21-3860 5888

技术支持：

Deutsche BP Aktiengesellschaft

Global Fuels Technology

QuerenburgerStr.46

44789 Bochum

Germany

## 2. 危险性识别

纯物质和混合物的分类：

吸入危害：分类1



易燃液体：分类4

皮肤腐蚀/刺激：分类2

严重损伤/刺激眼睛：分类2A

致癌性：分类2

特异性靶器官毒性-一次接触：分类3 (蒸汽可能会导致嗜睡及眩晕.)

特异性靶器官毒性-一次接触：分类3 (对呼吸道系统有刺激性)

对水环境的急性危害：分类2

对水环境的慢性危害：分类2标签要素和警示性说明：

图形符号：



警示词：危险

危险性说明：

可燃液体，严禁接触眼睛和皮肤，严禁吞食和吸入，可能导致嗜睡、眩晕、呼吸系统刺激，疑似致癌，对水生物有长期毒性。如误吞或大量吸入本品，请立即带上本包装就医！请勿储于阳光暴晒或温度高于40℃处。

警示性说明（预防）：

佩戴防护手套/防护服和眼睛/面部防护用品。避免泄漏到环境中。仅限户外或良



好通风处使用。远离热源/火花/明火/热表面。-禁止吸烟处置前，阅读并理解所有的安全注意事项。切勿吸入粉尘/气体/烟雾/蒸气。操作后用大量水和肥皂彻底清洗。

警示性说明（响应）：

若感不适，咨询中毒中心或寻医诊治。若接触眼睛：小心翻转眼睑，用水冲洗几分钟。若方便，摘除隐形眼镜后继续冲洗。若暴露或担心：呼叫毒物中心或就医诊治。若不慎吞食：立即呼救毒物咨询中心或送医。若不慎吸入：将患者转移到新鲜空气处，保持呼吸舒适的体位休息。若沾及皮肤（头发）：用大量肥皂和清水冲洗。若皮肤有刺激感：寻医诊治。收集溢出物。不要催吐。如果眼睛刺激持续：咨询毒物中心或就医诊治。脱去受污染的衣物并在下次使用前清洗。

警示性说明（储存）：

保持容器密封。储存于通风良好处。保持阴凉。上锁保存。

警示性说明（废弃物处置）：

将内部物料/容器交危险废物或特殊废物收集公司进行处置。

其它危害但是不至于归入分类:此部分提供适用的其它危害信息，这些信息不影响分类，但可能会影响该物质或混合物的整体危害性。



### 3. 成分/组分信息

化学性质: 混合物

聚胺, 聚醚, 溶剂

#### 危险组分

Paraffins (petroleum), normal C5-20

含量 (W/W):  $\geq 8\%$  -  $\leq 12\%$       Asp. Tox.: 分类1

CAS No.: 64771-72-8

Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy

含量 (W/W):  $\geq 0\%$  -  $\leq 4\%$       Asp. Tox.: 分类1

CAS No.: 64742-48-9

1-Propene, 2-methyl-, homopolymer, hydroformylation products,  
reaction products with ammonia

含量 (W/W):  $\geq 15\%$  -  $\leq 20\%$

CAS No.: 337367-30-3

上述为该产品所含的三种物质的含量。这三种物质的混合物已经过测试，将



根据测试结果如下标示:

Skin Corr./Irrit.: 分类2

Aquatic Acute: 分类3

Aquatic Chronic: 分类3

萘含量 (W/W):  $\geq 1\%$  -  $\leq 3\%$

Acute Tox.: 分类4 (口服)

CAS No.: 91-20-3

Carc.: 分类2

Aquatic Acute: 分类1

Aquatic Chronic: 分类2

M-系数 急性: 1

M-系数 慢性: 1

2-Ethylhexanol pure

含量 (W/W):  $\geq 22\%$  -  $\leq 28\%$

Flam. Liq.: 分类4

CAS No.: 104-76-7

Acute Tox.: 分类5 (口服)

Acute Tox.: 分类4 (吸入-薄雾)

Skin Corr./Irrit.: 分类2

Eye Dam./Irrit.: 分类2A

STOT SE: 分类3 (对呼吸道系统有刺激性)

Aquatic Acute: 分类3



Hydrocarbons, C10, aromatics (Solvent Naphtha)

含量 (W/W):  $\geq 22\%$  -  $\leq 28\%$       Asp. Tox.: 分类1

CAS No.: 64742-94-5      Flam. Liq.: 分类4

STOT SE: 分类3 (嗜睡及眩晕)

Aquatic Acute: 分类2

Aquatic Chronic: 分类2

#### 4. 急救措施

一般建议:

立即脱掉受污染的衣物。

如吸入:

如吸入蒸气/烟雾, 转移至新鲜空气处, 就医诊治。

皮肤接触:

用肥皂和清水彻底清洗。

眼睛接触:

翻转眼睑, 用流动清水清洗受沾染眼睛至少15分钟以上, 咨询眼科医生。



摄食：

立即清洗口腔，然后大量饮水，切勿催吐，就医诊治。

医生注意事项：

症状：最重要的已知症状和危害在标签（见第2章）和/或第11章中已有描述。

进一步的重要症状和危害目前尚不清楚。

处理：对症治疗（清除污物，注意生命体征），无特效解毒剂。

## 5. 消防措施

适宜的灭火介质：

水喷雾，干灭火介质，泡沫

基于安全原因不适用的灭火介质：

水射器

特殊危害：

有害蒸汽

形成烟雾，遇火会释放出所提及的物质 / 物质集团





特殊保护设备：

戴自给式呼吸器

更多信息：

危险程度视燃烧物质和火情而定。必须按照官方条例处置受污染的消防水。

## 6. 意外泄漏应急措施

个人预防措施：

穿着个人防护服,需采取呼吸保护措施。

周围环境预防措施：

收集受污染的水 / 消防水，不得排入排水沟 / 地表水系 / 地下水系中。

清理和收集方式：

大量：用泵清除产品

残余物：使用合适的吸收材料吸除。按照条例处置被吸收的材料。



## 7. 操作处置与储存

### 操作处置

如正确使用本产品，无须特殊措施。

### 防火防爆：

对静电需采取预防措施。

### 储存

切勿将具有完好包装的产品单独存放。

关于存储条件的详细信息：保持容器密封、干燥，存于阴凉处。

### 存储稳定性：

存储温度：-5 - 40 度

防止温度低于：-5 度

防止温度高于：40 度

## 8. 接触控制及个人保护

### 职业接触限值要求的要素

萘, 91-20-3;



TWA 值: 10 ppm (ACGIH TLV)

STEL 值15 ppm (ACGIH TLV)

皮肤指示: (ACGIH TLV)

物质可通过皮肤被吸收。

TWA 值: 50 mg/m<sup>3</sup> (OEL (CN))

STEL 值75 mg/m<sup>3</sup> (OEL (CN))

皮肤指示: (OEL (CN))

物质可通过皮肤被吸收。

1,2,4-三甲苯, 95-63-6; (含量 (W/W):  $\geq 1\%$  -  $\leq 3\%$ )

TWA 值: 25 ppm (ACGIH TLV)

1,3,5-三甲苯, 108-67-8; (含量 (W/W):  $\geq 0.5\%$  -  $\leq 1.5\%$ )

TWA 值: 25 ppm (ACGIH TLV)

2-乙基己醇, 104-76-7;

### 个人防护措施

呼吸防护:

如有蒸气/烟雾释放, 需采取呼吸保护。适用于固体及液体颗粒的中效过滤器 (如 EN143或149, P2或FFP2型过滤器)



双手保护:

防化保护手套.

适合长时间、直接接触的材料（推荐：在保护索引6中，按照EN 374规定相应的防渗透时间>480分钟）：

氟橡胶（FKM）-0.7毫米涂层厚

聚乙烯片（PE 片）-ca. 0.1毫米涂层厚

适用于短期接触/防溅的材料（推荐：在保护索引2中，按照EN 374 规定相应的防渗透时间>30分钟）

丁腈橡胶（NBR）-0.4毫米涂层厚

补充：该规格基于自测，文献资料及手套制造商的信息或相似的产品推而及之。

由于许多条件影响（如温度），化学防护手套的实际防渗透时间有可能比标准测试所定的时间短。

由于手套种类繁多，应遵守手套制造商的使用指南。

眼睛保护:

有边框遮蔽的安全眼镜（EN166）

身体保护:

身体保护用品必须根据活动和可能的暴露部位选择，如围裙、保护靴、化学防护服（根据EN 14465 防止弹着或根据 ISO 13982 防止灰尘）。



一般安全及卫生措施：

根据优良工业卫生和安全实践操作。除指定的个人防护用品外，还需穿密闭式工作服。

## 9. 物理和化学性质

形状：液态

颜色：微淡黄色

气味：弱特殊气味

PH值：不适用

熔点：-50 度

沸腾温度：> 100 度(1,013 百帕)

闪点：大约66 度

可燃性（固体/气体）：不燃烧

爆炸下限：1%(V) (德国工业标准 51649-1)



爆炸上限: 8 %(V) (德国工业标准 51649-1)

燃烧温度: > 200 度 (德国工业标准51794)

热分解: 如按指示使用, 不会分解。

自燃: 温度: > 200 度

自热能力: 这不是一个可以自热的物质.

爆炸危险: 无爆炸性

促燃性: 无助燃性

蒸气压: 大约1毫巴(20 度)

大约 10 毫巴(50 度)

密度: 0.880 克/cm<sup>3</sup>(15 度) (国际标准化组织2811-3)

水中溶解性: 不溶(15 度)

湿度测定法: 不吸湿的

辛醇/水分配系数 (log Pow) :研究的科学性理由不足。



运动学粘度：大约25 mm<sup>2</sup>/s(23 度)

9.1 mm<sup>2</sup>/s(40 度)

其他资料：

若有必要，其它理化性质参数将在这一部分列明。

## 10.稳定性和反应性

需避免的情况：

杜绝一切火源：热源、火星、明火。防止静电放电。

热分解：

如按照指示使用，不会分解

需避免的物质：强氧化剂

对金属的腐蚀性：对金属无腐蚀性。

危险反应：

如按照说明存储和操作，无危险反应。



危险分解产物:

如按照规定/指示存储和操作, 无危险分解产物。

## 11. 毒理学信息

急性毒性

实验/计算所得数据:

半致死剂量大鼠 (口服): > 2,000 mg/kg

刺激性

实验/计算所得数据:

皮肤腐蚀性/刺激性

眼睛严重损害/刺激

其它相关毒性资料

产品未经测试。本毒性声明由产品单个组分的性质推出。





## 12.生态学资料

生态毒性

对鱼类的毒性：

半致死浓度 (96 h) 1 - 10 mg/l, 鱼

迁移率

对化学品在不同环境介质间转换的评估：

尚无资料。

生物积累潜势

潜在生物体内积累评定：

该产品含有潜在的生物积累的组分。

补充说明（信息）

其它生态毒性建议：

产品未经测试。此生态毒性声明由产品单个组分的性质推出。



## 13. 处置注意事项

必须按照当地法规倾倒入垃圾场或焚烧。

受污染的包装：

未受污染的包装可以再利用

不能清理干净包装应按照与其内容物相同的处理方式处置。

## 14. 运输信息

### 陆地运输

#### 道路运输

危险等级：9

包装组别：III

识别编号：UN 3082

危害标签：9, EHS

货品名称：对环境有害的液态物质,未另列明的 (含有 溶剂 石脑油)

#### 铁路运输



危险等级: 9

包装组别: III

识别编号: UN 3082

危害标签: 9, EHSM

货品名称: 对环境有害的液态物质,未另列明的 (含有溶剂石脑油)

### 内河运输

危险等级: 9

包装组别: III

识别编号: UN 3082

危害标签: 9, EHSM

货品名称: 对环境有害的液态物质,未另列明的 (含有溶剂石脑油)

### 海洋运输 Sea transport

IMDG

危险等级: 9 Hazard class: 9

包装组别: III Packing group: III

识别编号: UN 3082 ID number: UN 3082

危害标签: 9, EHSM Hazard label: 9, EHSM

海洋污染: 是 Marine pollutant: YES



货品名称:

对环境有害的液态物质,未另列明的 (含有溶剂石脑油)

Proper shipping name:

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (contains  
SOLVENT NAPHTHA)

**航空运输 Air transport**

IATA/ICAO

危险等级: 9 Hazard class: 9

包装组别: III Packing group: III

识别编号: UN 3082 ID number: UN 3082

危害标签: 9, EHSM Hazard label: 9, EHSM

货品名称:

对环境有害的液态物质,未另列明的 (含有溶剂石脑油)

Proper shipping name:

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (contains  
SOLVENT NAPHTHA)



## 15.法规信息

### 欧盟法规 ( (贴) 标签)

指令 1999/45/EC ( “制备指令” ) 。:

危险符号

Xn 有害的。

N 对环境有危害。

危险警句

R40 有限证据表明有致癌影响。

R36/38 对眼睛和皮肤有刺激性。

R67 蒸气可能致嗜睡或眩晕。

R51/53 对水生生物有毒，对水生环境可能引起长期不利影响。

安全警句

S23.3 不要吸入蒸气/喷雾。

S51 仅在通风良好处操作。

S61 不可泄漏到环境中。参阅特定的说明书/安全技术说明书。

S62 如果食入，切勿催吐，立即就医治疗，并出示该物品的盛装容器或标签。



S36/37 穿适当的防护服，戴适当的防护手套。

需标示的主要危害成分：萘，重芳烃溶剂石脑油(石油)

## 16.其他资料

此安全技术说明书中资料是依据我们的现有知识和经验编写，并且只考虑安全原因对产品进行说明。这些资料未说明产品的性质（产品技术规格）。不应从本安全技术说明书推测任何达成协议的性质或产品对于特定用途的适用性。本产品的接收人有责任确保任何所属权和遵守现行法律法规。

--- 完 ---