



物質安全資料表

一、物品与厂商资料

物品名称：润湿分散剂

物品编号：Better BD-8215

制造商或供应商名称、地址及电话：佛山市贝特尔化工有限公司

紧急联络电话：TELL：0757-22281558

传真电话：0757-26613398

二、成份辨识资料

纯物质：

中(英)文名称：聚氨酯嵌段共聚物(Polyurethane block copolymer)

同义名称：无

化学文摘社登记号码 (CAS.NO.)：未知

有效物质成份 (成份百分比)：52%

混合物：



有害物质成份之中英文名称：丙二醇甲醚醋酸酯 (Propane glycol methyl ether acetate)

化学文摘社登记号码 (CAS.NO.)：108-65-6

浓度或浓度范围 (成份百分比)：48%

有害物质分类及图式：3(易燃液体)

三、危害辨识资料

GHS 危 险 类 别	<p>根据GHS及相关国家规定，产品有害物质成份之中英文名称：丙二醇甲醚醋酸酯 (Propane glycol methyl ether acetate)</p> <p>浓度或浓度范围 (成份百分比)：48%</p> <p>有害物质分类及图式：</p> <p> </p> <p>类别3(易燃液体)</p>
最 重 要 危	<p>健康危害效应：(1)吸入：无数据表明，产品或成分可能是有毒的吸入危害物。 (2)皮肤接触：可能引起刺激。 (3)食入会对肠胃刺激。</p> <p>环境影响：长期接触要以清水清洗干净，操作时须配戴防护口罩、护目镜和手套，以免刺激呼吸道和伤害皮肤。</p> <p>物理性及化学性危害：液体和蒸气易燃，其蒸气比空气重，遇火源可能造成回火。</p>



物質安全資料表

害
效
应

特殊危害：无烷基酚（APEO）类物质。

主要症状：刺激感、头痛、恶心、头昏眼花。
物品危害分类：3(易燃液体)

四、急救措施

不同暴露途径之急救方法：

- 吸入：1. 移除污染物，或将患者移至新鲜空气处。2. 立即就医。
- 皮肤接触：1. 以水缓和冲洗10分钟以上。2. 如仍有刺激感，应尽速就医。3. 被污染之衣物需完全洗净才可再用或丢弃。
- 眼睛接触：1. 如仍有刺激感，立即撑开上下眼皮，以温水冲洗20分钟。2. 如仍有刺激感，应尽速送医。
- 食入：1. 如患者即将或已失去意识或痉挛，不可给予任何食物。

2. 不得催吐。
3. 给患者喝下240-300ml水
4. 如果患者自然呕吐，令其漱口并反覆给水。
5. 尽速就医。

最重要症状及危害效应：会抑制神经系统，头痛、恶心，甚至失去意识。

对急救人员之防护：戴防护手套以免接触污染物。

对医师之指示：患者吞食时，考虑洗胃及通便。根据症状进行治疗。

五、灭火措施

适用灭火剂：二氧化碳, 干燥化学制剂, 或泡沫。可用水来冷却和保护被暴露的物质。

灭火时可能遭遇之特殊危害：

1. 尽可能隔离干料。
2. 干化学品(干料)或二氧化碳可使用在小火灾。
3. 撤离非必要人员道安全区域。
4. 救火人员应穿着适当的保护衣物。
5. 泡沫材料对大火应是有效的。
6. 当洒水时应可有效的冷却并保护救火人员。
7. 可是使用水可能扩散火灾。

特殊灭火程序：用水冷却火场中容器。

消防人员之特殊防护设备：戴上全部的防火装备，包括正压力状态下的自备呼吸器，以及外衣，裤子，手套和长靴。

六、泄漏处理方式



物質安全資料表

个人应注意事项：1. 撤离下风处人员 2. 使区域通风 3. 快速关闭所有点火的来源 4. 万一着火启动灭火设备 5. 穿着适当的保护衣物。

环境注意事项：防止溢出容易进入排水管、水道、河川或田地。

清理方法：1. 不要碰触外泄物。2. 避免外泄物进入下水道、水沟或密闭空间内。3. 在安全状况下设法阻止或减少泄漏。4. 用砂、泥土或其他不予泄漏物直反应的吸收物质来围堵泄漏物。5. 少量泄漏可用不会与泄漏物质反应物质吸收：已污染之吸收物值和外泄物具有同样危害性，需置于加盖并标示的适当容器里，用水冲洗溢漏区域。6. 大量泄漏：联络消防，紧急处理单位及供应商寻求解决。

七、安全处置与储存方法

处置：1. 远离火花、火源，并避免产生蒸气或雾滴。

2. 需有充分通风且尽可能使用最小量。

3. 装置火灾、外泄等紧急应变设备。

4. 容器需随时保持紧密并加标示。

储存：保持容器密封。

1. 保持温度推荐10~30℃。2. 远离所有火源。3. 不要过热。4. 勿使其无故蒸发。

5. 储存在良好通风的地方。

八、暴露预防措施

工程控制：1. 整体换气装置。2. 局部排气装置。

控制参数：

●八小时日时量平均容许浓度 / 短时间时量平均容许浓度 / 最高容许浓度：无相关资料

●生物指标：无

个人防护设备：

●呼吸防护：进入封闭空间, 其他的通风不良的地方和大规模的清除溢出物场所时, 要使用自备呼吸器。

●手部防护：使用酯或氯丁橡胶手套。●皮肤及身体防护：建议使用长袖衬衫。

●眼睛防护：安全眼镜

卫生措施：

1. 工作后尽速脱掉污染之衣物，洗净后才可再穿戴或丢弃，且须告知洗衣人员污染物之危害性。

2. 工作场所严禁抽烟或饮食。

3. 处理此物后，需彻底洗手。

4. 维持作业场所清洁。

九、物理及化学性质：

物质状态：液体

形状：液状

比重： 1.01 g/ml



物質安全資料表

颜色：浅黄色	气味：类似酯类气味
pH：无数据	沸点/沸点范围：145℃
分解温度：--	闪火点：47.9℃ / 118.2°F
爆炸界限：LEL 1.2% UEL 7.5%	测试方式： <input type="checkbox"/> 开杯 <input checked="" type="checkbox"/> 闭杯
蒸气压：2hPa, 25℃	密度/相对密度：1.01 g/cm ³
蒸气密度：无数据资料	水溶性：与水不混溶
可燃性（固体、气体）：可燃液体	

十、安定性及反应性

安定性：在中等高温和压力下，物质稳定。正常状况下安定。

特殊状况下可能之危害反应：氧化剂会反应或增加火灾、爆炸的危险。

应避免之状况：静电、火花、空气、阳光、湿气。

应避免之物质：氧化剂。

危害分解物：一氧化碳、二氧化碳。

十一、毒性资料：

急毒性：

吸入：

1. 引起鼻、喉的刺激感。
2. 极高浓度时会抑制神经系统。
3. 症状包括头昏眼花、胸口灼热感、头痛、恶心、困倦、肢体协调功能丧失，甚至丧失意识。

眼睛接触：

1. 浓度100ppm以上会引起刺激感。
2. 浓度250ppm会有催泪作用。

皮肤接触：

1. 不会引起刺激。
2. 会迅速由皮肤吸收。

食入：

1. 毒性低。
2. 大量食入，可能抑制神经系统，引发之症状与吸入此物相同。
3. 口服 老鼠 LD50 8532 mg/kg

腹膜内 老鼠 LD50 >4350 mg/kg

皮下注射 老鼠 LD50 750 mg/kg

皮肤 兔子 LD50 >5000 mg/kg

局部效应：-

致敏感性：-

慢毒性或长期毒性：老鼠每天吸入300ppm剂量六小时，没有影响。暴露在1000ppm下影响肾脏。雄



物質安全資料表

性老鼠暴露在3000ppm下，显示肝脏负荷增加，肾脏集中吸入雾气或蒸气，将导致呕吐昏迷。

特殊效应：1. 体偏差测试哺乳动物成阴性反应。

2. OSHA、EPA、EU、NTP、IARC、ACGIH中无致癌影响纪录。

3. 怀孕6-15天的老鼠吸入曝500-1500ppm无畸胎影响，暴露在3000ppm显示胎内有毒，暴露在560ppm显示母系中毒，致2800ppm胎内中毒且脊骨畸形。

十二、生态资料：

可能之环境影响 / 环境流布：

1. 对生物的分解性：可分解。

2. 对鱼的毒性：

剂量5ppm，测试条件为pH7，溶氧量7.5ppm，总硬度300ppm呈碱性的甲基橙含量，310ppm，二氧化碳5，温度12.8℃：经过21小时导致褐色尊鱼死亡：经过24小时导致黄色鲈鱼死亡：经过24小时对翻车鱼及金鱼没有毒害。

3. 其他相关生态的毒害：尚无相关资料。

十三、废弃处置方法：

废弃处置方法：1. 焚化2. 安全卫生掩埋3. 依现行法规处理。

十四、运送资料

国际运送规定：

1. UN种类：3(易燃液体)标签以EEC为准

2. 危险分类：R10可燃性、R36刺激眼睛、S23勿吸入蒸气、S24/25避免接触皮肤和眼睛依循国内守则。

联合国编号：陆运UN2920、海运UN2920、空运UN2920

国内运送规定：危害性分类：第三类：图示：第三类易燃性液体。

特殊运送方法及注意事项：运输前应先检查包装容器是否完整、密封，运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与氧化剂、食品及食品添加剂混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。航空、铁路限量运输。

十五、法规资料

适用法规：

劳工安全卫生设施规则、危险物及有害物通识规则

劳工作业环境空气中有害物容许浓度标准、道路交通安全规则

事业废弃物贮存清除处理方法及设施标准

十六、其他资料

参考文献

1. HSDB 2. RTECS 3. 物质字典及他们的影响(皇家化学学会) 4. Material Safety Data Sheets(化工所资料)。以上部分内容主要是醋酸丁酯和丙二醇



物質安全資料表

	甲醚醋酸酯的物质安全资料表所制订。	
制表单位	名称：贝特尔化工有限公司	
	地址 / 电话：佛山市顺德区容桂小黄圃居委会朝桂南路1号高骏科技创新中心3座2101号单元/0757-22281558	
制表人	职称： 化学师	姓名(签章)： 万亮
制表日期	2023/06/10	