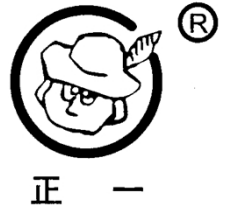


产品安全数据说明

MSDS



第一部分 产品及企业标识

产品信息：

产品名称：动车组专用清洗剂

产品代号：ZYDX-2

产品用途：

推荐用途：适用于动车、火车外皮的清洗

限制用途：无相关信息。

企业信息：

企业名称：大连东旺正一科技有限公司

公司总部地址：大连市甘井子区营城子工业园营升路 18 号

邮政编码：116000

电子邮箱：dldongwang@126.com

传真号码：0411-86310215

电话总机：0411-86747969

紧急联系电话：0411-86747969

第二部分 危险性概述

GHS 危险性类别：无资料。

浸入途径：食入、眼睛/皮肤接触。

健康危害：

吸入：本品不挥发，无吸入危险。

皮肤接触：对皮肤有刺激性。

眼睛接触：对眼睛有刺激性。

食入：对肠胃具有刺激性。

环境危害：至今没有有价值的消息。

燃爆危险：本品不燃不爆。

第三部分 组成 / 组成信息

化学特性：混合物

产品描述：

产品主要组成成分：

物质名称	CAS 号
柠檬酸	77-92-9
草酸	144-62-7
活性剂	无

第四部分 急救措施

共 4 页

第 1 页

地址：大连市甘井子区营城子工业园营升路 18 号 邮编 116036 电话：0411-86747969

传真：0411-86310215

<http://www.dwzhy.com>

E-mail:dldongwang@126.com

应急措施要领：

一般建议：如有任何疑问，请就医。

眼睛接触：提起眼睑，用流动清水冲洗最少 15 分钟。严重时就医。

皮肤接触：用流动清水洗净即可。

误服：如不慎吞入，不要强迫呕吐，用清水漱口并喝大量水稀释，并及时就医。

吸入：脱离现场至空气新鲜处，用毛毯盖身体保持安静及保温。如呼吸困难，给输氧。如有不适，就医。

对医生的特别提示：对症治疗。

急性和迟发效应及主要症状：无相关资料。

需及时医疗处理及特别处理的症状：无相关资料。

第五部分 消防措施

危险特性：本品不燃不爆。

有害燃烧产物：二氧化碳、一氧化碳。

- 灭火方法：**
1. 切断火源。
 2. 初期火灾时，用粉末、碳酸气灭火剂。
 3. 大规模火灾时，用泡沫灭火剂阻断空气更有效。
 4. 对周围的设备等喷水冷却。
 5. 灭火时，要在上风处、务必戴护具。
 6. 火灾发生现场周围，除相关人员外禁止入内。

灭火剂：可用沙土、雾状强化液、泡沫、粉末及碳酸气灭火剂有效，不能用柱状水。

消防说明：消防人员必须穿戴防护装备。

第六部分 泄漏应急处理

作业人员防护措施、防护装备和应急处理程序：穿普通防护装备即可。

应急处理：用容器收容泄露物，进行适当弃置，远离热源并防止化学品进入地表水和地下水。消除周围的着火点。

1. 大量时：在泄漏现场周围拉围绳，禁止人员进入，作业时，务必戴上护具，用沙土阻断泄漏液的流淌，引入安全处后，尽可能回收至空容器内，注意不能排入河流，下水道。
2. 小量时：用沙土废棉纱等吸附回收至空容器内，然后用废棉纱等完全擦干净。
3. 泄漏时：为防止事故的发生及扩大，迅速向有关机关通报。

第七部分 操作处置与储存

使用：1. 使用量超过指定数量时，要在满足法律规定的制造场所、储藏场所、处理场所进行。

贮存：1. 在避光、通风良好处保管，保管时要标明危险物。

- 容器的使用：**
1. 不要向空容器施加压力，因为有时会造成破裂。
 2. 不要对容器进行焊接、加热、打孔或切割。

第八部分 接触限值和个人防护

接触限值：无资料。

监测方法：无需。

工程控制：按操作规程进行。（发生油雾时，密闭发生源头、并准备排气装置。在使用场所附近，准备洗眼及洗身体的设备。

呼吸系统防护：通风良好，戴普通口罩。

眼睛防护：无需。（有飞沫时，戴普通型眼镜。）

身体防护：普通工作服。（长时间处理时或沾湿作业时，穿着耐油性的长袖工作服等。被沾湿的衣服，脱下完全洗净后再使用。）

手防护：橡胶手套。（长期反复接触时，戴耐油的。）

其它防护：无需。

第九部分 理化性质

基本物理及化学特性信息：

一般说明：

外观和性状：透明液体

嗅觉阈值：无相关资料。

熔点/融化范围：无相关资料

闪点：无

着火温度：无

自燃温度：该产品不会自燃

燃烧限值： 上限：不适用

蒸汽压力：无相关资料

相对密度：无相关资料

蒸发速率：无相关资料

水：易溶于水

气味：无刺激性气味

(5%) PH值：4.0-6.0

沸点/沸腾范围：无相关资料

可燃性(固体、气体)：不燃

分解温度：无相关资料

爆炸性：无爆炸性

下限：不适用

密度：1.10-1.30

蒸汽密度：无相关资料

溶解度/混溶性：无相关资料

其他信息：无相关资料

第十部分 化学稳定性和反应性

反应活性：在正常使用条件下稳定

化学稳定性：在正常使用、储存和运输条件下稳定。

可能的危险反应：在常规操作过程中无危险反应。

应避免的条件：高温。

有害分解物质：一氧化碳、二氧化碳

第十一部分 毒理学资料

急性毒性：无相关资料。

慢性毒性：无相关资料。

皮肤腐蚀/刺激性：有刺激性影响。

眼睛损伤/刺激性：有刺激性影响。

病原性：无相关资料。

对以下组别可能产生影响的数据：

特异性靶器官系统毒性：无相关资料。

CMR 作用(致癌性、生殖细胞突变性、生殖毒性)：无相关资料。

其他：（包括与水反应产生有害的气体等，至今没有有用的资料）饮用，可能会造成痢疾、呕吐。进入眼睛有可能引起炎症。接触皮肤有可能引起炎症，吸入气雾会感觉难受。

亚急性毒性：无相关资料。

呼吸或皮肤致敏作用：无相关资料。

添加剂：无相关资料。

第十二部分 生态学信息

生态毒性：

水生毒性：无相关资料。

潜在生物累积性：无相关资料。

持久性和降解性：易降解。

土壤中的迁移性：无相关资料。

第十三部分 废弃处置

废弃物处置方法:

1. 企业自行处理产业废弃物或由得到国家许可的产业废弃物处理公司或地方公共团体进行委托处理。禁止抛弃处理。
2. 进行填埋处理时, 预先准备焚烧装置焚烧, 关于燃烧残渣, 必须确认是在该废弃物的处理及清扫的有关法律法规规定之下。

第十四部分 运输信息**陆路运输 ADR/RID:****ADR/RID 级别:** 未受管制。**UN 号码:** 不适用。**内陆船运 ADN/ADR:****ADN/R 级别:** 未受管制。**海运 IMDG:****分类级别:** 未受管制。**海洋污染物:** 非海洋污染物。**空运 ICAO/IATA:****分类级别:** 未受管制。**UN “标准规定”:** 未规定。**用户特别预防措施:** 不适用。**额外的运输资料:****包装标志:** 一般化学品**包装方法:** 高强度工业塑料桶。**运输注意事项:**

1. 搬运时要确认容器没有泄漏, 避免倾倒、掉落、损伤, 不要让产品进入眼睛、吸入食道等, 万一眼睛接触产品或不慎食入, 应按照程序处置。操作时防止装货包装破损。
2. 运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。
3. 运输途中应防曝晒、雨淋, 防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。

MARPOL73/78(针对船舶引起的海洋污染预防协约)附件书 2 及根据 IBC Code(国际装船货物编码)的大量运送 不适用。

第十五部分 法规信息

相应物质或者混合物相关的安全、健康及环境法规/法律: 国家有关化学危险物品安全管理条例, 化学危险物品安全管理条例实施细则等

授权: 无相关资料。**限制:** 无相关资料。**化学品安全评估:** 尚未进行化学物质安全性评价**第十六部分 其它信息**

本 MSDS 中全面真实地提供了所有相关的资料, 但我们并不能保证其绝对的广泛性和精确性。本 MSDS 只为那些受过适当专业训练并使用该产品的有关人员提供对该产品的安全预防资料。获取该 MSDS 的个人使用者, 在与本产品说明书规定的使用条件和使用场合不同时使用, 必须与本公司研发中心的工程师协商取得定论。否则对由于使用本 MSDS 所导致的伤害, 本企业不负任何责任。

限制的用途: 无相关资料。**填表时间:** 2018 年 3 月 20 日**填表部门:** 大连东旺正一科技有限公司 研发部