

化学品安全技术说明书

产品名称：工业用清洗剂
修订日期：2019年03月28日
最初编制日期：2019年03月28日

按照 GB/T 16483、GB/T17519 编制
SDS 编号：2019Feb_detergent_C-1
版本：1

第1部分 化学品及企业标识

- 1.1 化学品标识：
产品名称：工业用清洗剂
产品编号（SDS 编号）：2019Feb_detergent_C-1
- 1.2 化学品的推荐用途和限制用途
推荐用途：机加工零件用清洗剂
- 1.3 企业标识：
供应商名称：朝日明文有限公司
地址：150-0013 日本东京都涩谷区惠比寿 4-23-8 KOHGA 大楼 3 楼
电话号码：+81-3-5424-3016
传真：+81-3-5424-3018
- 1.4 应急咨询电话：+81-3-5424-3016

第2部分 危险性概述

紧急情况概述：

高度易燃液体和蒸气

物质/混合物的 GHS 危险性类别和标签要素

2.1 GHS 危险性类别

物理危险

易燃液体：类别 2

健康危险

皮肤腐蚀/刺激：类别 2

致癌性：类别 2

生殖毒性：类别 2

特异性靶器官系统毒性 — 一次接触：类别 3 (麻醉效应)

特异性靶器官系统毒性 — 反复接触：类别 2

吸入危害：类别 1

环境危险

危害水生环境 — 急性危害：类别 2

(注) 未加说明的 GHS 分类：不适用/超出分类/不可分类

2.2 标签要素



信号词：危险

危险性说明

H225 高度易燃液体和蒸气

H315 造成皮肤刺激

H351 怀疑致癌

H361 怀疑对生育能力或胎儿造成伤害

H336 可能造成昏昏欲睡或眩晕

H373 长期或反复接触可能损害器官

H304 吞咽及进入呼吸道可能致命

H401 对水生生物有毒

防范说明

预防措施

P201 在使用前取得专用说明。

- P202 在读懂所有安全防范措施之前切勿搬动。
 P273 避免释放到环境中。
 P210 远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟。
 P233 保持容器密闭。
 P240 容器和接收设备接地/等势联接。
 P241 使用防爆的电气/通风/照明设备。
 P242 只能使用不产生火花的设备。
 P243 采取防止静电放电的措施。
 P260 不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。
 P261 避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。
 P271 只能在室外或通风良好之处使用。
 P264 作业后彻底清洗受污染的部位。
 P280 戴防护手套。
 P280 戴防护手套和防护面具。
 P280 使用所需的个人防护设备。

事故响应

- P370 + P378 火灾时：使用合适的灭火剂灭火。
 P321 具体治疗。
 P314 如感觉不适，求医/就诊。
 P308 + P313 如接触到或有疑虑：求医/就诊。
 P312 如感觉不适，呼叫解毒中心或医生。
 P304 + P340 如误吸入：将受害人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适的休息姿势。
 P302 + P352 如皮肤沾染：用大量肥皂和流水清洗。
 P303 + P361 + P353 如皮肤(或头发)沾染：立即去除/脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤/淋浴。
 P332 + P313 如发生皮肤刺激：求医/就诊。
 P362 + P364 脱掉沾染的衣服，清洗后方可重新使用。
 P331 不得诱导呕吐。
 P301 + P310 如误吞咽：立即呼叫解毒中心或医生。

安全储存

- P403 存放在通风良好的地方。P233 保持容器密闭。P235 保持低温。
 P405 存放处须加锁。

废弃处置

- P501 处置内装物/容器按照地方/区域/国家/国际规章。

物理和化学危险

- 非常容易燃烧的液体。蒸汽聚集的情况下有爆炸的可能。

第3部分 成分/组成信息

混合物/物质的区分：

3.2 混合物

组分	浓度或浓度范围(质量分数, %)	CAS No.
二甲苯异构体混合物	35 - 40	1330-20-7
乙苯	35 - 40	100-41-4
甲苯	20 - 25	108-88-3
有机改性剂	10 - 15	CBI (机密商业信息)

注：上述所示数值并非是该产品的规格值。

第4部分 急救措施

4.1 急救措施的描述

一般措施

- 如感觉不适，求医/就诊。
- 如接触到或有疑虑：求医/就诊。
- 如感觉不适，呼叫解毒中心或医生。

吸入

- 将受害人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适的休息姿势。
- 如感觉不适，呼叫解毒中心或医生。

皮肤接触

- 立即脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤/淋浴。
- 用大量肥皂和流水清洗。
- 如发生皮肤刺激：求医/就诊。

眼睛接触

- 用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜。继续冲洗。
- 如仍觉眼刺激：求医/就诊。

食入

- 不得诱导呕吐。
- 立即呼叫解毒中心或医生。

4.3 对医生的特别提示

- 具体治疗。

第5部分 消防措施

5.1 灭火剂

适用灭火剂

- 火灾时，使用水雾、泡沫、干粉、二氧化碳。

不适用灭火剂

- 不可使用直接水流喷射。

5.2 特别危险性

- 燃烧时，将形成有毒的碳氧化物。

5.3 灭火注意事项及防护措施

特殊的消防措施

- 除去一切点火源，如果这么做没有危险。
- 通过喷水冷却容器。

消防人员的特殊防护装备

- 穿防火/阻燃服装。
- 消防人员应戴全面罩的正压自给式空气呼吸器。

第6部分 泄漏应急处理

6.1 作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序

- 撤离现场。
- 禁止非授权人员进入。
- 处理通风不良/不通风区域的溢出时，戴自给式空气呼吸器。
- 穿戴合适的防护用品。
- 消除所有点火源，并且给该区域通风。

6.2 环境保护措施

- 防止溢出物进入下水道、河道或低洼区域。

6.3 泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

采用惰性材料（干砂、泥土等）吸收溢出物，然后放置在化学品废物容器内。

把废物放入贴标签的、可封闭的容器内。

第7部分 操作处置与储存

7.1 操作处置

技术措施

（防止人员接触化学品）

不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。

避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。

（防火防爆）

远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟。

容器和接收设备接地/等势联接。

使用防爆的电气/通风/照明设备。

只能使用不产生火花的工具。

采取防止静电放电的措施。

安全使用注意事项

在使用前取得专用说明。

在读懂所有安全防范措施之前切勿搬动。

只能在室外或通风良好之处使用。

戴防护手套。

戴防护手套和防护面具。

使用所需的个人防护设备。

7.2 储存

适合的储存条件

存放在通风良好的地方。保持容器密闭。保持低温。

存放处须加锁。

第8部分 接触控制和个体防护

8.1 控制参数

容许浓度

（乙苯）

ACGIH(2010) TWA: 20ppm（上呼吸道刺激；肾脏障碍；耳蜗损伤）

（甲苯）

ACGIH(2006) TWA: 20ppm（视觉损伤；女性的生殖障碍；流产）

（二甲苯异构体混合物）

ACGIH(1992) TWA: 100ppm

STEL: 150ppm（上呼吸道 & 眼睛刺激；中枢神经系统损伤）

工作场所空气中化学物质容许浓度(GBZ 2.1-2007)

（乙苯）

PC-TWA: 100mg/m³; PC-STEL: 150mg/m³ (IARC G2B)

（甲苯）

PC-TWA: 50mg/m³; PC-STEL: 100mg/m³ (皮)

（二甲苯异构体混合物）

PC-TWA: 50mg/m³; PC-STEL: 100mg/m³

8.2 暴露控制

适当的工程控制方法

应该提供排风/通风机。

应该提供洗眼站。

应该提供清洗设备。

个体防护装备

呼吸系统防护

如通风不足，须戴呼吸防护装置。

手防护

戴合适的手套。推荐材料：不透水或耐化学品腐蚀的橡胶

眼睛防护

戴具有侧边防护的安全眼镜或者化学安全防护眼镜。

皮肤及身体防护

穿防护服。

安全和健康措施

作业后彻底清洗受污染的部位。

脱掉沾染的衣服，清洗后方可重新使用。

第9部分 理化特性

9.1 基本物理以及化学性质相关的信息

物理性能

外观：液体

颜色：无色

气味：溶剂气味

相变温度

初始沸点或沸点：111℃

闪点：(密闭式)10℃

自燃温度：432℃

比重/密度：0.91(25℃)

运动黏度：11.1mm²/s(25℃)

溶解度

水中溶解度：不溶

第10部分 稳定性和反应性

10.2 稳定性

在正常贮存/搬运条件下稳定。

10.5 禁配物

氧化剂类

10.6 危险的分解产物

碳氧化物

第11部分 毒理学信息

11.1 毒理学效应的相关信息

没有急性毒性数据

没有刺激性数据

没有呼吸或皮肤过敏数据

没有生殖细胞致突变性数据

致癌性

(乙苯)

IARC-Gr. 2B：有可能为人类致癌物质

(甲苯)

IARC-Gr. 3：无法作为人类致癌物质来分类

(二甲苯异构体混合物)

IARC-Gr. 3：无法作为人类致癌物质来分类

(乙苯)

ACGIH-A3(2010)：已被证实为动物的致癌物质，但与人类的关系尚不明确

(二甲苯异构体混合物)

ACGIH-A4(1992)：无法作为人类致癌因子来进行分类

(甲苯)

ACGIH-A4(2006)：无法作为人类致癌因子来进行分类

没有致畸作用数据

没有生殖毒性数据

没有特异性靶器官系统毒性数据

没有吸入危害数据

第 12 部分 生态学信息

12.1 生态毒性

水生生物毒性

对水生生物有毒

水溶性

(乙苯)

0.015 g/100 ml (20°C) (ICSC, 2007)

(甲苯)

不溶 (ICSC, 2002)

12.2 持久性和降解性

(乙苯)

Not degrade rapidly (BOD_Degradation : 0% (MITI official bulletin))

(甲苯)

BOD_Degradation : 123% (Registered chemicals data check & review)

(二甲苯异构体混合物)

Not degrade rapidly (BOD_Degradation : 39% (NITE primary risk assessment, 2005))

12.3 潜在的生物积累性

(乙苯)

log Kow=3.15 (PHYSPROP DB, 2005)

(甲苯)

log Kow=2.73 (PHYSPROP DB, 2008)

(二甲苯异构体混合物)

log Pow=3.16 (PHYSPROP DB, 2005)

没有土壤中的迁移性数据

没有臭氧层危害性数据

第 13 部分 废弃处置

13.1 废弃化学品

避免释放到环境中（-如非其预定用途）。

处置内装物/容器按照地方/区域/国家/国际规章。

在有资质的废物收集点处置。

第 14 部分 运输信息

联合国编号、联合国分类

- 14.1 联合国危险货物编号（UN 号）：1993
- 14.2 联合国运输名称：
易燃液体，未另列明的
- 14.3 联合国危险性分类：3
- 14.4 包装类别：II
北美洲紧急应变指南（ERG）编号：128
特殊规定编号：274

IMDG Code（国际海上危险货物运输规则）

- 14.1 联合国危险货物编号（UN 号）：1993
- 14.2 联合国运输名称：
易燃液体，未另列明的
- 14.3 联合国危险性分类：3
- 14.4 包装类别：II
特殊规定编号：274

IATA（国际航空运输协会-危险货物运输规则）

- 14.1 联合国危险货物编号（UN 号）：1993
- 14.2 联合国运输名称：
易燃液体，未另列明的
- 14.3 联合国危险性分类：3
危险性标签：Flamm. liquid
- 14.4 包装类别：II
特殊规定编号：A3

14.5 环境有害性

MARPOL Annex III - 防止包装有害污染规则

海洋污染物（是/否）：否

14.6 运输注意事项

避免温度高于：35°C

14.7 对于散装运输 MARPOL Annex II, 修订的有害液体物质以及 IBC 编号

有害液体物质（Y 类）
乙苯；二甲苯异构体混合物；甲苯

第 15 部分 法规信息

15.1 下列法律、法规、规章和标准，对该化学品的管理作了相应的规定

中华人民共和国主要规制

危险化学品安全管理条例：

危险化学品目录（2015 版）实施指南（试行）：成分列入

中国 GHS 分类国家标准：

- GB 30000.7-2013 化学品分类和标签规范 第 7 部分：易燃液体
- GB 30000.19-2013 化学品分类和标签规范 第 19 部分：皮肤腐蚀/刺激
- GB 30000.23-2013 化学品分类和标签规范 第 23 部分：致癌性
- GB 30000.24-2013 化学品分类和标签规范 第 24 部分：生殖毒性
- GB 30000.25-2013 化学品分类和标签规范 第 25 部分：特异性靶器官毒性 一次接触
- GB 30000.26-2013 化学品分类和标签规范 第 26 部分：特异性靶器官毒性 反复接触
- GB 30000.27-2013 化学品分类和标签规范 第 27 部分：吸入危害
- GB 30000.28-2013 化学品分类和标签规范 第 28 部分：对水生环境的危害

其他管理信息

请自行承担该化学品所在国家或地区的管理规定的调查。

第 16 部分 其他信息

参考文献

全球化学品统一分类和标签制度（第 5 版，2013 年）联合国（UN）
关于危险货物运输的建议，第 20 次修订，联合国（UN）
IMDG Code, 2018 Edition (Incorporating Amendment 39-18)
IATA Dangerous Goods Regulations (60th Edition) 2019
《欧盟物质和混合物的分类、标签和包装》(CLP table3-1 ECN06182012)
2016 年《应急响应指南》（美国交通部）
《2018 年 职业接触限值（TLV） 指南与生物接触指标（BEIs）》，美国政府工业卫生学家会议（ACGIH）
<http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>
供应商的化学品安全技术说明书
化学安全数据管理系统“GHS Assistant” (<https://www.asahi-ghs.com/>)
GB 12268-2012
GB 13690-2009
GB 15258-2009
GB 6944-2012
GB/T 16483-2008
GB/T 22234-2008
GBZ 2.1-2007
GB/T 17519-2013
GB 30000.2-2013 - GB 30000.29-2013

免责声明

本化学品安全技术说明书是基于我们目前所掌握的信息所作成，并可能会根据最新的信息对其进行修订。此外，预防措施仅适用于正常的操作处理。对于特殊操作处理，请务必考虑足够的安全预防措施。

本安全技术说明书给出的全球化学品统一分类和标签制度（GHS）分类数据为中国官方数据（危险化学品目录(2015 版)实施指南（试行））。