

化学品安全技术说明书

产品名称：泛用溶剂
修订日期：2019年09月02日
最初编制日期：2018年10月02日

按照 GB/T 16483、GB/T17519 编制
SDS 编号：General_Solvent_C-2
版本：2

第1部分 化学品及企业标识

化学品标识：

产品名称：泛用溶剂

产品编号（SDS 编号）：General_Solvent_C-2

化学品的推荐用途和限制用途

推荐用途：工业用

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

应急咨询电话：+81-3-5424-3016(24h)

第2部分 危险性概述

紧急情况概述：

易燃液体和蒸气

物质/混合物的 GHS 危险性类别和标签要素

GHS 危险性类别

物理危险

易燃液体：类别 3

健康危险

皮肤腐蚀/刺激：类别 2

严重眼损伤/眼刺激：类别 2

皮肤致敏物：类别 1

致癌性：类别 2

特异性靶器官系统毒性 — 一次接触：类别 3(呼吸道刺激)

吸入危害：类别 1

环境危险

危害水生环境 — 急性危害：类别 2

危害水生环境 — 长期危害：类别 2

(注) 未加说明的 GHS 分类：不分类/无法分类

标签要素



信号词：危险

危险性说明

H226 易燃液体和蒸气

H315 造成皮肤刺激

H319 造成严重眼刺激

H317 可能造成皮肤过敏反应

H351 怀疑致癌

H335 可能造成呼吸道刺激

H304 吞咽及进入呼吸道可能致命

H401 对水生生物有毒

H411 对水生生物有毒并具有长期持续影响

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、热表面、火花、明火和其他点火源。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。
- 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。
- P272 受沾染的工作服不得带出工作场地。
- P280 戴防护手套和防护面具。
- P280 戴防护眼罩/戴防护面具。
- 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。
- P391 收集溢出物。
- P321 具体治疗。
- 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：立即脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤或淋浴。
- P332 + P313 如发生皮肤刺激：求医/就诊。
- P333 + P313 如发生皮肤刺激或皮疹：求医/就诊。
- P362 + P364 脱掉沾染的衣服，清洗后方可重新使用。
- P305 + P351 + P338 如进入眼睛：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。
- P337 + P313 如仍觉眼刺激：求医/就诊。
- 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。

特定物理和化学危险

- 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：

混合物

组分	浓度或浓度范围（质量分数，%）	CAS No.
石脑油	55 - 60	机密商业信息
1, 2, 4-三甲苯	15 - 20	95-63-6
1, 3, 5-三甲基苯	5 - 10	108-67-8
二甲苯异构体混合物	5 - 10	1330-20-7
乙苯	5 - 10	100-41-4
异丙基苯	1 - 5	98-82-8

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

急救措施的描述

一般措施

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。

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。

如感觉不适，呼叫解毒中心或医生。

如皮肤(或头发)沾染

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。

如发生皮肤刺激或皮疹：求医/就诊。

如发生皮肤刺激：求医/就诊。

如进入眼睛

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。

如误吞咽

不得诱导呕吐。

立即呼叫解毒中心或医生。

对医生的特别提示

具体治疗。

第 5 部分 消防措施

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。

特别危险性

燃烧时，将形成有毒的碳氧化物。

灭火注意事项及防护措施

特殊的消防措施

疏散非必要人员到安全的场所。

万一泄漏，除去一切点火源。

通过喷水冷却容器。

在安全距离外喷水冷却，并保护周围的区域。

防止消防用水进入下水道。

消防人员的特殊防护装备

- 穿防火/阻燃服装。
- 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。
- 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

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。

环境保护措施

- 防止溢出物进入下水道、河道或低洼区域。

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。

防止发生次生灾害的预防措施

- 收集溢出物。
- 灭火之前准备灭火器。
- 如能保证安全，可设法堵塞泄漏。

第 7 部分 操作处置与储存

操作处置

技术措施

- (防止人员接触化学品)
 - 避免吸入气体/烟雾/蒸气/喷雾。
- (防火防爆)
 - 远离热源、热表面、火花、明火和其他点火源。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。
- (局部或全面通风)
 - 应该提供排风/通风机。
- (注意事项)
 - 避免接触皮肤。
 - 避免接触眼睛。

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。
- 戴防护眼罩/戴防护面具。
- 使用所需的个人防护设备。

避免接触

强氧化剂避免接触本产品。

安全和健康措施

作业后彻底清洗受污染的部位。

受沾染的工作服不得带出工作场地。

脱掉沾染的衣服，清洗后方可重新使用。

存放

适合的存放条件

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

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)

(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)

(异丙基苯)

ACGIH(1997) TWA: (50ppm) (眼睛, 皮肤 & 上呼吸道刺激; 中枢神经系统损伤)

职业接触限值(GBZ 2.1-2007)

(乙苯)

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

(二甲苯异构体混合物)

PC-TWA: 50mg/m³; PC-STEL: 100mg/m³

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

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。

反复或长期处理时, 穿防渗透的衣服和靴子。

第 9 部分 理化特性

基本物理以及化学性质相关的信息

物理状态: 液体

颜色: 无色

气味: 石油气味

沸点或初始沸点: 130℃

闪点: (闭杯法) 39℃

自燃温度：432℃
上下爆炸极限/易燃极限：
 下爆炸极限：0.6vol %
 上爆炸极限：7vol %
相对蒸气密度（空气=1）： 4.1
密度和/或相对密度：0.88(20℃)
剪切黏度：20.1mPas(20℃)
运动黏度：17.5mm²/s(40℃)
溶解度：
 水中溶解度：不溶

第 10 部分 稳定性和反应性

稳定性

在正常贮存/搬运条件下稳定。

危险反应的可能性

可与空气形成爆炸性气体混合物。

禁配物

强氧化剂

危险的分解产物

碳氧化物

第 11 部分 毒理学信息

毒理学效应的相关信息

没有急性毒性数据

刺激性

没有皮肤刺激或腐蚀数据

没有眼睛刺激或腐蚀数据

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

(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

(异丙基苯)

IARC-Gr. 2B : 有可能为人类致癌物质

(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

(石脑油)

EU-分类 1B; 推定对人类有潜在致癌物质

没有致畸作用数据

没有生殖毒性数据

特异性靶器官系统毒性

没有特异性靶器官系统毒性— 一次接触数据

没有特异性靶器官系统毒性— 反复接触数据

没有吸入危害数据

第 12 部分 生态学信息

生态毒性

水生生物毒性

对水生生物有毒

对水生生物有毒并具有长期持续影响

水溶性

(乙苯)

0.015 g/100 ml (20°C) (ICSC, 2007)

(1, 3, 5-三甲基苯)

非常难溶 (ICSC, 2002)

(1, 2, 4-三甲基苯)

非常难溶 (ICSC, 2002)

(异丙基苯)

非常难溶 (0.02 g/100ml, 20°C) (ICSC, 2014)

持久性和降解性

(1, 2, 4-三甲基苯)

BOD_Degradation : 4-18% (Registered chemicals data check & review, 1977)

(乙苯)

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

(1, 3, 5-三甲基苯)

BOD_Degradation : 0% (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))

(异丙基苯)

Not degrade rapidly (Degradation : 13% (84/449/EEC))

潜在的生物积累性

(乙苯)

log Kow=3.15 (PHYSPROP DB, 2005)

(1, 3, 5-三甲基苯)

log Pow=3.42 (ICSC, 2002); BCF=342 (Check & Review, Japan)

(二甲苯异构体混合物)

log Pow=3.16 (PHYSPROP DB, 2005)

(1, 2, 4-三甲基苯)

log Pow=3.8 (ICSC, 2002)

(异丙基苯)

log Pow=3.66 (PHYSPROP DB, 2005)

土壤中的迁移性

没有土壤中的迁移性数据

其他有害影响

没有臭氧层危害性数据

第 13 部分 废弃处置

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

联合国危险货物编号 (UN 号) : 1268
联合国运输名称:
石油馏出物, 未另列明的或石油产品, 未另列明的
联合国危险性分类: 3
包装类别: III
北美洲紧急应变指南 (ERG) 编号: 128
特殊规定编号 : 223

IMDG Code (国际海上危险货物运输规则)

联合国危险货物编号 (UN 号) : 1268
联合国运输名称 :
石油馏出物, 未另列明的或石油产品, 未另列明的
联合国危险性分类: 3
包装类别: III
特殊规定编号 : 223; 955

IATA (国际航空运输协会-危险货物运输规则)

联合国危险货物编号 (UN 号) : 1268
联合国运输名称:
石油馏出物, 未另列明的或石油产品, 未另列明的
联合国危险性分类: 3
危险性标签 : Flamm. liquid
包装类别: III
特殊规定编号 : A3

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) : 是

MARPOL Annex V - 防止船舶垃圾污染规则

水生毒性 (慢性): 类别 1 和类别 2 对应的物质
1, 2, 4-三甲苯, 1, 3, 5-三甲基苯, 异丙基苯

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 (X 类)
1, 3, 5-三甲基苯; 1, 2, 4-三甲苯
有害液体物质 (Y 类)
乙苯; 二甲苯异构体混合物

第 15 部分 法规信息

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 30000.20-2013 化学品分类和标签规范 第 20 部分: 严重眼损伤/眼刺激
GB 30000.21-2013 化学品分类和标签规范 第 21 部分: 呼吸道或皮肤致敏
GB 30000.23-2013 化学品分类和标签规范 第 23 部分: 致癌性
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 30000.27-2013 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

请遵守有关该化学品的国家或地区的管理规定。

第 16 部分 其他信息

GHS 危险性类别

- GB 30000.7-2013 易燃液体 类别 3 H226 易燃液体和蒸气
- GB 30000.19-2013 皮肤腐蚀/刺激 类别 2 H315 造成皮肤刺激
- GB 30000.20-2013 严重眼损伤/眼刺激 类别 2 H319 造成严重眼刺激
- GB 30000.21-2013 皮肤致敏物 类别 1 H317 可能造成皮肤过敏反应
- GB 30000.23-2013 致癌性 类别 2 H351 怀疑致癌
- GB 30000.25-2013 特异性靶器官系统毒性 — 一次接触 类别 3(呼吸道刺激) H335 可能造成呼吸道刺激
- GB 30000.27-2013 吸入危害 类别 1 H304 吞咽及进入呼吸道可能致命
- GB 30000.28-2013 危害水生环境 — 急性危害：类别 2 H401 对水生生物有毒
- GB 30000.28-2013 危害水生环境 — 长期危害：类别 2 H411 对水生生物有毒并具有长期持续影响

参考文献

- 全球化学品统一分类和标签制度（第 6 版，2015 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）
- 《2019 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
- 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））。

但是，根据我们的判断对一部分数据做了相应的更改。