

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2023.11.29

版本序号: 6

在 2023.11.29 审核

1 化学品及企业标识

· 产品识别者

· 化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: Soluene-350

· 商品编号: 6003038

· 相应纯物质或者混合物的相关下位用途及禁止用途 无相关详细资料。

· 物质或混合物的用途 实验室化学物

· 安全技术说明书内供应商详细信息

· 企业名称:

Revvity Health Sciences B.V.

Rigaweg 22

9723 TH Groningen

The Netherlands

Phone: 0031 50 5445900

www.revvity.com

· 可获取更多资料的部门:

Quality Assurance, Environment, Safety & Health (QA/ESH)

SDS.Groningen@revvity.com

· 紧急联系电话号码:

+31 50 5445971

CHEMTREC: +1 703-527-3887

2 危险性概述

· 紧急情况概述:

无色的, 流体, 高度易燃液体和蒸气。 吞咽有害。 造成严重皮肤灼伤和眼损伤。 怀疑对生育能力或胎儿造成伤害。 可能对造成损害 中枢神经系统和 视觉器官。 可引起昏睡或眩晕。 长期或反复接触可能对器官造成伤害。 对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。

· GHS危险性类别



火焰

易燃液体 第2类

H225 高度易燃液体和蒸气



健康危害

生殖毒性 第2类

H361 怀疑对生育能力或胎儿造成伤害

特定靶器官系统毒性 (单次接触) 第2类 H371 可能对造成损害 中枢神经系统和 视觉器官

特定靶器官系统毒性 (重复接触) 第2类 H373 长期或反复接触可能对器官造成伤害



腐蚀

皮肤腐蚀/刺激 第1B类

H314 造成严重皮肤灼伤和眼损伤

严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第1类

H318 造成严重眼损伤



环境

对水环境的危害(慢性) 第1类

H410 对水生生物毒性极大并具有长期持续影响

(在 2 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2023.11.29

版本序号: 6

在 2023.11.29 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Soluene-350

(在 1 页继续)



急性毒性(经口) 第4类

H302 吞咽有害

特定靶器官系统毒性 (单次接触) 第3类 H336 可引起昏睡或眩晕

· 标签要素

· **GHS卷标要素** 本产品根据化学物质分类及标记全球协调制度(GHS)进行了分类及标记。

· 象形图



GHS02

GHS05

GHS07

GHS08

GHS09

· 警示词 危险

· 标签上辨别危险的成份:

dodecyl(dimethyl)(tetradecyl)ammonium hydroxide (20-40 %)

甲苯 (40-60 %)

甲醇 (2.5-10 %)

甲基三辛基氯化铵 (2.5-10 %)

· 危险性说明

H225 高度易燃液体和蒸气

H302 吞咽有害

H314 造成严重皮肤灼伤和眼损伤

H361 怀疑对生育能力或胎儿造成伤害

H371 可能对造成损害 中枢神经系统和 视觉器官

H336 可引起昏睡或眩晕

H373 长期或反复接触可能对器官造成伤害

H410 对水生生物毒性极大并具有长期持续影响

· 防范说明

· 预防措施

P210

远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟

P260

不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾

P280

戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具

· 事故响应

P301+P312

如误吞咽:如感觉不适,呼叫急救中心/医生

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/淋浴

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

· 其他有害性

· PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 及 vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质)评价结果

· PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 不适用的

· vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质): 不适用的

3 成分/组成信息

· 混合物

· 描述: 混合物: 由以下成分组成

(在 3 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2023.11.29

版本序号: 6

在 2023.11.29 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Soluene-350

(在 2 页继续)

危险的成分:

108-88-3	甲苯 Toluene 易燃液体 第2类, H225 生殖毒性 第2类, H361; 特定靶器官系统毒性 (重复接触) 第2类, H373; 吸入危险 第1类, H304 皮肤腐蚀/刺激 第2类, H315; 特定靶器官系统毒性 (单次接触) 第3类, H336 急性毒性(经口) 第5类, H303	40-60%
94199-93-6	dodecyl(dimethyl)(tetradecyl)ammonium hydroxide 皮肤腐蚀/刺激 第1B类, H314; 严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第1类, H318 对水环境的危害(急性) 第1类, H400; 对水环境的危害(慢性) 第1类, H410 急性毒性(经口) 第4类, H302	20-40%
5137-55-3	甲基三辛基氯化铵 Methyltrioctylammonium chloride (Aliquat-336) 皮肤腐蚀/刺激 第1B类, H314; 严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第1类, H318 对水环境的危害(急性) 第1类, H400; 对水环境的危害(慢性) 第1类, H410 急性毒性(经口) 第4类, H302	2.5-10%
67-56-1	甲醇 methanol 易燃液体 第2类, H225 急性毒性(经口) 第3类, H301; 急性毒性(经皮肤) 第3类, H311; 急性毒性(吸入) 第3类, H331 特定靶器官系统毒性 (单次接触) 第1类, H370	2.5-10%

· 额外资料: 所引用的事故说明从第 16 章节中摘录

4 急救措施

· 应急措施要领

· 总说明:

马上脱下染有该产品的衣服。
只在彻底地脱去了已被污染的衣服之后才能移走呼吸仪器。
万一出现了不规则的呼吸或呼吸的阻碍, 请为病人提供人工呼吸。

· 吸入:

供给新鲜空气或氧气; 叫医生。
万一病人不清醒时, 请让病人侧躺以便移动。

· 皮肤接触: 马上用水和肥皂进行彻底的冲洗。

· 眼睛接触: 张开眼睛在流水下冲洗数分钟。然后咨询医生。

· 食入:

切勿引发呕吐; 请马上寻求医疗的协助。
喝大量的清水和提供新鲜的空气。马上召唤医生。

· 给医生的资料:

· 最重要的急慢性症状及其影响 无相关详细资料。
· 需要及时的医疗处理及特别处理的症状 无相关详细资料。

-CN-

(在 4 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2023.11.29

版本序号: 6

在 2023.11.29 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Soluene-350

(在 3 页继续)

5 消防措施

- **灭火方法**
- **灭火的方法和灭火剂:**
二氧化碳 (CO₂)、灭火粉末或洒水. 使用洒水或抗酒精泡沫灭火剂扑灭较大的火种.
- **特别危险性** 无相关详细资料.
- **特殊灭火方法**
- **消防人员特殊的防护装备:** 口腔呼吸保护装置.

6 泄漏应急处理

- **保护措施** 带上保护仪器. 让未受到保护的人们远离.
- **环境保护措施:**
避免渗入污水系统、深坑和地窖.
用大量的水进行稀释.
切勿让其进入下水道/水面或地下水.
- **密封及净化方法和材料:**
吸收液体粘合原料 (沙粒、硅藻土、酸性粘合剂、通用粘合剂、锯屑).
使用中和剂.
根据第 13 条条款弃置受污染物.
确保有足够的通风装置.
- **参照其他部分**
有关安全处理的资料请参阅第 7 节.
有关个人防护装备的资料请参阅第 8 节.
有关弃置的资料请参阅第 13 节.

7 操作处置与储存

- **操作处置**
- **储存**
确保工作间有良好的通风/排气装置.
小心打开及处理贮藏器.
- **有关火灾及防止爆炸的资料:** 远离火源 - 切勿吸烟.
- **混合危险性等安全储存条件**
- **储存:**
· **储存库和容器须要达到的要求:** 储存在阴凉的位置.
· **有关使用一个普通的储存设施来储存的资料:** 不需要.
· **有关储存条件的更多资料:**
将容器密封.
储存密封的贮藏器内, 并放在阴凉、干爽的位置.
- **具体的最终用户** 无相关详细资料.

8 接触控制和个体防护

- **工程控制方法:** 没有进一步数据; 见第 7 项.

(在 5 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2023.11.29

版本序号: 6

在 2023.11.29 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Soluene-350

(在 4 页继续)

· 控制变数

· 在工作场需要监控的限值成分

108-88-3 甲苯	
OEL (CN)	PC-STEL: 100 mg/m ³ PC-TWA: 50 mg/m ³ 皮
IOELV (EU)	PC-STEL: 384 mg/m ³ , 100 ppm PC-TWA: 192 mg/m ³ , 50 ppm Skin
67-56-1 甲醇	
OEL (CN)	PC-STEL: 50 mg/m ³ PC-TWA: 25 mg/m ³ 皮
IOELV (EU)	PC-TWA: 260 mg/m ³ , 200 ppm Skin

· 具有生物学极限值的成分

108-88-3 甲苯	
OEL-B (CN)	1 mol/mol Cr 测试材料: 尿 采样时间: 工作班末 (停止接触后) 生物监测指标: 马尿酸
	11 mmol/L 测试材料: 尿 采样时间: 工作班末 (停止接触后) 生物监测指标: 马尿酸
	20 mg/m ³ 采样时间: 工作班末 (停止接触后 15 min ~ 30min) 生物监测指标: 终末呼出气甲苯
	5 mg/m ³ 采样时间: 工作班前 生物监测指标: 终末呼出气甲苯

· 额外的资料: 制作期间有效的清单将作为基础来使用.

· 泄漏控制

· 个人防护设备:

· 一般保护和卫生措施:

远离食品、饮料和饲料。
立即除去所有的不洁的和被污染的衣服。
在休息之前和工作完毕后请清洗双手。
分开储存保护性衣服。
避免和眼睛及皮肤接触。

· 呼吸系统防护:

如果曾短暂接触或在低污染的情况下, 请使用呼吸过滤装置。如果曾深入或较长时间接触, 请使用独立的呼吸保护装置。

(在 6 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2023.11.29

版本序号: 6

在 2023.11.29 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Soluene-350

(在 5 页继续)

· 手防护:



保护手套

EN ISO 374-1/Type B

· 手套材料

丁腈橡胶

建议材料厚度: ≥ 0.2 mm

突破时间 > 120 分钟

选择合适的手套不单取决于材料, 亦取决于质量特征, 以及来自哪一间生产厂家

· **渗入手套材料的时间** 请向劳保手套生产厂家获取准确的破裂时间并观察实际的破裂时间

· 眼睛防护:



密封的护目镜

9 理化特性

· 有关基本物理及化学特性的信息

· 一般说明

· 外观:

形状: 流体

颜色: 无色的

· 气味: 有特性的

· 条件的更改

沸点/初沸点和沸程: 110 °C

· 闪点: 6 °C

· 自燃温度: 550 °C

· 点火温度: 该产品是不自燃的

· 爆炸的危险性: 该产品并非爆炸性的然而有可能形成可爆炸性的空气/蒸汽混合物

· 爆炸极限:

较低: 1.2 Vol %

较高: 8 Vol %

· 蒸气压 在 20 °C: 8 mmHg

· 密度 在 20 °C: 0.870 g/cm³

· 溶解性

水: 完全可拌和的

· 其他信息 无相关详细资料。

10 稳定性和反应性

· 反应性 无相关详细资料。

(在 7 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2023.11.29

版本序号: 6

在 2023.11.29 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Soluene-350

(在 6 页继续)

- **稳定性**
- **热分解/要避免的情况:** 如果遵照规格使用则不会分解。
- **有害反应可能性:** 未有已知的危险反应。
- **应避免的条件:** 无相关详细资料。
- **不相容的物质:** 无相关详细资料。
- **危险的分解产物:**
氧化氮
一氧化碳

11 毒理学信息

- **对毒性学影响的信息**
- **急性毒性:**

· **与分类相关的 LD/ LC50 值:**

ATE (急性毒性估计值)

口腔	LD50	829 mg/kg
皮肤	LD50	6,000 mg/kg
吸入	LC50/4 h	60 mg/l

108-88-3 甲苯

口腔	LD50	5,000 mg/kg (rat)
皮肤	LD50	12,124 mg/kg (rab)
吸入	LC50/4 h	5,320 mg/l (mus)

- **主要的刺激性影响:**
- **皮肤:** 在皮肤和粘膜上造成强烈的腐蚀性影响。
- **在眼睛上面:** 强烈的腐蚀性影响。
- **致敏作用:** 没有已知的敏化影响。
- **更多毒物的资料:**
根据有关配制的一般欧盟分类指南的计算方法 (刊印在最新版本), 该产品显示以下的危险:
毒性的
腐蚀性的
吞咽该产品除了导致口部和喉咙出现强烈的腐蚀性现象之外, 还有对食道和胃部造成穿孔的危险。
- **对以下组别可能产生影响的数据:**
- **CMR作用 (致癌、导致基因突变、对生殖系统有害)**
生殖毒性 第2类

12 生态学信息

- **生态毒性**
- **水生毒性:** 无相关详细资料。
- **持久性和降解性:** 无相关详细资料。
- **环境系统习性:**
- **潜在的生物累积性:** 无相关详细资料。
- **土壤内移动性:** 无相关详细资料。
- **额外的生态学资料:**
- **总括注解:**
水危害级别 1 (德国规例) (通过名单进行自我评估): 对水是稍微危害的
不要让未被稀释或未被中和的产品接触下水道或排水沟渠。

(在 8 页继续)

化学品安全技术说明书
根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2023.11.29

版本序号: 6

在 2023.11.29 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Soluene-350

(在 7 页继续)

- PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 及 vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质)评价结果
- PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 不适用的
- vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质): 不适用的
- 其他副作用 无相关详细资料。

13 废弃处置

- **废弃处置方法**
- **建议:** 必须遵照政府的规例来特别处理。
- **受污染的容器和包装:**
- **建议:** 必须根据官方的规章来丢弃。
- **建议的清洗剂:** 如有必要请使用水及清洁剂进行清洁。

14 运输信息

· 联合国危险货物编号(UN号)	UN2924
· ADR, IMDG, IATA	
· UN适当装船名	2924 易燃液体, 腐蚀性, 未另作规定的 (甲醇, Quaternary Ammonium Hydroxide), ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
· ADR	2924 FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (QUATERNARY AMMONIUM HYDROXIDE IN TOLUENE)
· IMDG	FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (QUATERNARY AMMONIUM HYDROXIDE IN TOLUENE)
· IATA	FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (QUATERNARY AMMONIUM HYDROXIDE IN TOLUENE)
· 运输危险等级	
· ADR	
	
· 级别	3 (FC) 易燃液体
· 标签	3+8
· IMDG	
	
· Class	3 易燃液体

(在 9 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2023.11.29

版本序号: 6

在 2023.11.29 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Soluene-350

(在 8 页继续)

· Label	3/8
· IATA	
	
· Class	3 易燃液体
· Label	3 (8)
· 包装组别	
· ADR, IMDG, IATA	II
· 环境危害	
· 海运污染物质:	不是
· 特别 标记 (ADR):	象征符号 (鱼和树)
· 用户特别预防措施	警告: 易燃液体
· 危险编码:	336
· EMS 号码:	F-E,S-C
· 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	不适用的
· 运输/额外的资料:	
· ADR	
· Excepted quantities (EQ)	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	1L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· UN "标准规定":	UN 2924 易燃液体, 腐蚀性, 未另作规定的 (甲醇, QUATERNARY AMMONIUM HYDROXIDE), 3 (8), II, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS

15 法规信息

· 对相应纯物质或者混合物的安全、保健及环境法规/法律 无相关详细资料。

· 危险化学品安全管理条例

· 危险化学品目录

108-88-3	甲苯
67-56-1	甲醇

(在 10 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2023.11.29

版本序号: 6

在 2023.11.29 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Soluene-350

(在 9 页继续)

- 化学品首次进口及有毒化学品进出口环境管理规定
- 新化学物质环境管理办法

· 中国现有化学物质名录

108-88-3	甲苯
5137-55-3	甲基三辛基氯化铵
7732-18-5	水
67-56-1	甲醇

- GHS卷标元素 本产品根据化学物质分类及标记全球协调制度(GHS)进行了分类及标记。

· 象形图



GHS02 GHS05 GHS07 GHS08 GHS09

- 警示词 危险

· 标签上辨别危险的成份:

dodecyl(dimethyl)(tetradecyl)ammonium hydroxide (20-40 %)
 甲苯 (40-60 %)
 甲醇 (2.5-10 %)
 甲基三辛基氯化铵 (2.5-10 %)

· 危险性说明

H225 高度易燃液体和蒸气
 H302 吞咽有害
 H314 造成严重皮肤灼伤和眼损伤
 H361 怀疑对生育能力或胎儿造成伤害
 H371 可能对造成损害 中枢神经系统和 视觉器官
 H336 可引起昏睡或眩晕
 H373 长期或反复接触可能对器官造成伤害
 H410 对水生生物毒性极大并具有长期持续影响

· 防范说明

· 预防措施

P210 远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟
 P260 不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾
 P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具

· 事故响应

P301+P312 如误吞咽:如感觉不适,呼叫急救中心/医生
 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/淋浴
 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

- 化学物质安全性评价: 尚未进行化学物质安全性评价

16 其他信息

该资料是基于我们目前的知识。然而,这并不构成对任何特定产品特性的担保并且不建立一个法律上有效的合同关系。

· 相关的危险警句

H225 高度易燃液体和蒸气
 H301 吞咽会中毒
 H302 吞咽有害

(在 11 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2023.11.29

版本序号: 6

在 2023.11.29 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Soluene-350

(在 10 页继续)

H303 吞咽可能有害
 H304 吞咽并进入呼吸道可能致命
 H311 皮肤接触会中毒
 H314 造成严重皮肤灼伤和眼损伤
 H315 造成皮肤刺激
 H318 造成严重眼损伤
 H331 吸入会中毒
 H336 可引起昏睡或眩晕
 H361 怀疑对生育能力或胎儿造成伤害
 H370 对器官造成损害
 H373 长期或反复接触可能对器官造成伤害
 H400 对水生生物毒性极大
 H410 对水生生物毒性极大并具有长期持续影响

· 发行 SDS 的部门: Quality Assurance, Environment, Safety & Health (QA/ESH)

· 联络: SDS.Groningen@revvity.com

· 缩写:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: 持久性生物累积性有毒物质

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

易燃液体 第2类: Flammable liquids – Category 2

急性毒性(经口) 第3类: Acute toxicity – Category 3

急性毒性(经口) 第4类: Acute toxicity – Category 4

急性毒性(经口) 第5类: Acute toxicity – Category 5

皮肤腐蚀/刺激 第1B类: Skin corrosion/irritation – Category 1B

皮肤腐蚀/刺激 第2类: Skin corrosion/irritation – Category 2

严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第1类: Serious eye damage/eye irritation – Category 1

生殖毒性 第2类: Reproductive toxicity – Category 2

特定靶器官系统毒性 (单次接触) 第1类: Specific target organ toxicity (single exposure) – Category 1

特定靶器官系统毒性 (单次接触) 第2类: Specific target organ toxicity (single exposure) – Category 2

特定靶器官系统毒性 (单次接触) 第3类: Specific target organ toxicity (single exposure) – Category 3

特定靶器官系统毒性 (重复接触) 第2类: Specific target organ toxicity (repeated exposure) – Category 2

吸入危险 第1类: Aspiration hazard – Category 1

对水环境的危害(急性) 第1类: Hazardous to the aquatic environment - acute aquatic hazard – Category 1

对水环境的危害(慢性) 第1类: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 1

· * 与旧版本比较的数据已改变

CN