化学品安全技术说明书

120118 RTU X-Ray Developer 1000L T/M Variable

修订 5

修订日期 2022-08-30

第1部分: 化学品名称

产品名称

产品名称	120118 RTU X-Ray Developer 1000L T/M Variable

供货商

公司	Champion Photochemistry Sdn Bhd
地址	Lot 28-B Mukim Batu Industrial Area 6 1/2 Miles Jalan Kepong 52000 Kuala Lumpur MALAYSIA
Web	www.championphotochemistry.com
电话	+603-6257 2600
传真	+603-6257 2622

第2部分: 危险性概述

分类

2.1.1. Classification - 1999/45/EC	Xn; R40-68 Xi; R43 符号: Xn: 有害物品.
主要危害	可能有不可逆作用的风险. 皮肤接触可能引起过敏.
	Skin Sens. 1: H317; Eye Irrit. 2: H319; Muta. 2: H341; Carc. 2: H351;

2.2

符号	
信号词	危险
危险说明	Skin Sens. 1: H317 - 可能会导致皮肤过敏性反应。. Eye Irrit. 2: H319 - 造成严重眼刺激。. Muta. 2: H341 - 怀疑会造成遗传缺陷 . Carc. 2: H351 - 怀疑会致癌 .
防范说明-预防的	P201 - 使用前获得特别指示说明。 P202 - 不处理，直到所有安全防范措施已阅读并理解了。 P261 - 避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸汽/喷雾。 P264 - 在处理后要彻底清洗□ 。 P272 - 受污染的工作服不应该带出工作场所。 P280 - 戴防护手套/防 护服/护眼/防护面具。
防范说明-响应的	P302+P352 - 如沾染皮肤：用大量肥皂和水清洗。 P305+P351+P338 - 如进入眼睛：用水小心清洗几分钟。如果可以做 到，摘掉隐形眼镜，继续冲洗。 P308+P313 - 如接触到或相关暴露：求医/就诊。 P321 - 特殊明确的治疗（见 本标签上的 ）。 P333+P313 - 如果发生皮肤刺激或皮疹：求医/就诊。 P337+P313 - 如果发生眼刺激：求医/就诊。

Copyright © 2022 ChemSoft Limited. All rights reserved.

Powered by ChemSoft EH&S

120118 RTU X-Ray Developer 1000L T/M Variable

修订 5

修订日期 2022-08-30

2.2

防范说明-存储的	P405 - 存放处须加锁。
防范说明-处理的	P501 - 处置内装物/容器送到危险品或特殊废物收集点。

第3部分: 成分/组成信息

3.2

67/548/EEC / 1999/45/EC

化学名	索引编号	CAS号码	EC编号	REACH Registration Number	Conc. (%w/w)	Classification	M-factor.
去离子水		7732-18-5			80 - 90%		
无水亚硫酸钠		7757-83-7			1 - 10%		
碳酸钾		584-08-7	209-529-3		1 - 10%	Xi; R36/37/38	
对苯二酚		123-31-9	204-617-8		1 - 10%	Xn; R22-40-68 Xi; R41-43 N; R50	M=10
Glutaraldehyde Bis Sodium Bisulphite Complex		7420-89-5	231-043-5		0.5 - 1%		
羟基甲基菲尼酮		13047-13-7	235-920-3		0 - 0.5%	Xi; R36/37/38	
乙二胺四乙酸40%		64-02-8	200-573-9		0 - 0.5%	C; R35 Xn; R22	
氢氧化钠	011-002-00-6	1310-73-2	215-185-5		0 - 0.5%	C; R35	

EC 1272/2008

化学名	索引编号	CAS号码	EC编号	REACH Registration Number	Conc. (%w/w)	Classification	M-factor.
去离子水		7732-18-5			80 - 90%		
无水亚硫酸钠		7757-83-7			1 - 10%	STOT SE 3: H335;	
碳酸钾		584-08-7	209-529-3		1 - 10%	Skin Irrit. 2: H315; Eye Irrit. 2: H319; STOT SE 3: H335;	
对苯二酚		123-31-9	204-617-8		1 - 10%	Acute Tox. 4: H302; Skin Sens. 1: H317; Eye Dam. 1: H318; Muta. 2: H341; Carc. 2: H351; Aquatic Acute 1: H400;	M=10
Glutaraldehyde Bis Sodium Bisulphite Complex		7420-89-5	231-043-5		0.5 - 1%		
羟基甲基菲尼酮		13047-13-7	235-920-3		0 - 0.5%	Acute Tox. 4: H302; Skin Sens. 1: H317;	
乙二胺四乙酸40%		64-02-8	200-573-9		0 - 0.5%		
氢氧化钠	011-002-00-6	1310-73-2	215-185-5		0 - 0.5%	Skin Corr. 1A: H314;	

第4部分: 急救措施

急救

吸入	吸入蒸汽可引起呼吸困难。. 将与之有过接触的人员移到新鲜空气中。. 请求医疗。.
眼部接触	引起灼伤. 引起严重发炎并可能损害角膜。. 请求医疗。. 刺激眼睛.
皮肤接触	立即用大量的肥皂和水冲洗。. 脱掉被污染的衣服。. 若刺激或症状持续不消退，请求医疗。.
食入	食入可烧伤呼吸道。. 切勿促使呕吐。. 食入时，立即求医并出示容器/标签.

第5部分: 消防措施

灭火介质

不可用。. 本品不易燃烧。.

火灾危害

腐蚀性物品. 燃烧产生难闻的刺激性有毒烟雾。.

防护装置

防护装置. 必要时戴合适的呼吸器。. 着火和/或爆炸时，不要吸入烟雾.

Copyright © 2022 ChemSoft Limited. All rights reserved.

Powered by ChemSoft EH&S

120118 RTU X-Ray Developer 1000L T/M Variable

修订 5

修订日期 2022-08-30

第6部分: 泄漏应急处理

人员预防措施

	保证工作区应有足够的通风。. 让人员撤离到安全区域。. 穿戴合适的 防护装具。.

环境预防措施

	切勿让产品进入排水沟。. 安全时防止再次泄漏。.

清洁方法

	吸收惰性、吸收性物质。. 转移到加挂标签的适当容器处置。. 用大量的水清洁泄漏区。.

第7部分: 操作处置与储存

处置

	避免皮肤和眼睛接触. 保证工作区应有足够的通风。.

贮藏

	保存在干燥，通风良好的地方。保持容器密封。.

第8部分: 接触控制/个体防护

8.2

工程措施	保证工作区应有足够的通风。.
防护设备	穿化学品防护服。.
眼部保护	核准的安全眼镜。.
手部保护	化学品防护手套 (PVC).
呼吸保护	Not required under normal conditions of use.

第9部分: 理化特性

部分: 理化特性

状态	水溶液
颜色	黄色
气味	柔和
Odour threshold	不相关
pH值	10.22
熔点	不相关
沸点	100 °C
闪点	不相关
蒸发速度	不相关
易燃极限	不相关
Upper Explosive Limit	不相关
Lower Explosive Limit	不相关
蒸汽压力	2300 Pa
蒸汽密度	不相关
相对密度	1.078
分配系数	不相关
自燃温度	不相关
Decomposition temperature	无数据资料
粘性	未确定
Solubility	可与水混合

第10部分: 稳定性和反应活性

10.1. Reactivity

	No dangerous reaction known.

稳定性

	标准条件下稳定.

Copyright © 2022 ChemSoft Limited. All rights reserved.

Powered by ChemSoft EH&S

120118 RTU X-Ray Developer 1000L T/M Variable

修订 5

修订日期 2022-08-30

10.3. Possibility of hazardous reactions

No dangerous reaction known.

需避免情况

See "Fire Fighting Measures".

需避免材料

No relevant information available.

危害分解物

No dangerous decomposition products known.

第11部分: 毒理学资料

毒物学资料

腐蚀性	可引起对皮肤的刺激。. 长时间或多次接触可引起刺激皮肤和黏膜。.
重复或长时间的接触	可引起易感染人员过敏反应. 可引起对眼睛和皮肤的严重刺激。.

毒物学资料

碳酸钾	**大鼠口服半数致死量 LD50:** 1870 mg/kg	**白兔皮肤接触半数致死量 LD50:** > 2000 mg/kg

第12部分: 生态学资料

生态毒性

对苯二酚	**水蚤 EC50/48h:** 0.134 mg/l **藻 EC50/72h:** 0.33mg/L	**鱼 LC50/96h:** 0.638 mg/l

对水生生物有毒，可能在水生环境中造成长期不利影响.

降解性

本品无可用资料。.

生物积累

本品无可用资料。.

灵活性

本品无可用资料。.

12.5. Results of PBT and vPvB assessment

Not applicable.

详细资料

No other relevant information available.

第13部分: 废弃处置

一般数据

依当地、地区和国家法规处置.

处理办法

Do not empty into drains; dispose of this material and its container in a safe way. 切勿与其它物质混合。. 不要排入下水道，在危险废物或特殊废物收集点处置该物料及其容器.

第14部分: 运输信息

联合国

本品未被定为运送危险品。

专有运送名称

本品未被定为运送危险品。

种类

本品未被定为运送危险品。

Copyright © 2022 ChemSoft Limited. All rights reserved.

120118 RTU X-Ray Developer 1000L T/M Variable

修订	5
修订日期	2022-08-30

包装级别

	本品未被定为运送危险品。

海洋污染物

	本品未被定为运送危险品。

人员预防措施

	本品未被定为运送危险品。

14.7. Transport in bulk according to Annex II of MARPOL 73/78 and the IBC Code

	本品未被定为运送危险品。

第15部分: 法规信息

详细资料

	Information contained in the MSDS is to our best present knowledge correct and complete and is given in good faith but without warranty.

第16部分: 其他信息

其他信息

修订	本次版本与上一版本不同之处如下：. 2 - 符号. 9 - 部分: 理化特性 (沸点). 9 - 部分: 理化特性 (蒸汽压力). 12 - 生态毒性.
Text of risk phrases in Section 3 (每三部分风险用语文字)	R22 - 吞食是有害的 R35 - 引起严重灼伤 R36/37/38 - 刺激眼睛、呼吸系统和皮肤 R40 - 可能有不可逆作用的风险 R41 - 对眼睛有严重损害的风险 R43 - 皮肤接触可能引起过敏 R50 - 对水生生物有极高毒性
Text of Hazard Statements in Section 3 (每三部分风险用语文字)	STOT SE 3: H335 - 可能造成呼吸刺激。 Skin Irrit. 2: H315 - 造成皮肤刺激。 Eye Irrit. 2: H319 - 造成严重眼刺激。 Acute Tox. 4: H302 - 吞咽有害。 Skin Sens. 1: H317 - 可能会导致皮肤过敏性反应。 Eye Dam. 1: H318 - 造成严重眼损伤。 Muta. 2: H341 - 怀疑会造成遗传缺陷 . Carc. 2: H351 - 怀疑会致癌 . Aquatic Acute 1: H400 - 对水生生物有极毒性。 Skin Corr. 1A: H314 - 造成严重的皮肤灼伤和眼损伤。

详细资料

	本《物质安全数据表》所供数据仅供使用、贮藏和处置本产品时参考。上述数据在发布时已力求正确，但错误之处在所难免。此数据仅与指定的具体物质有关，与其它物质结合使用或用于其它工艺时可能无效。.

Copyright © 2022 ChemSoft Limited. All rights reserved.