

化学品安全技术说明书 (SDS)

Carbon dioxide 99.8%

Date of issue: 2020-05-15 Revision date: 2020-01-16 Version: 3.0

1. 化学品及企业标识

•产品名称

- Carbon dioxide 99.8%

•产品用途及使用限制

 - 用途
 : 无**资料**

 - 使用限制
 : 无**资料**

•制造商/供应商/流通商品信息

○ 制造商信息

- 制造商/供应商 : RIGAS Co.,Ltd

- 地址 : 46,Munpyeongseo-ro 17 beon-gil, Daedeok-gu,Daejeon, KOREA

- 联系部门 : Management Planning Dept.

- 电话 : 82-42-934-6900 - 紧急联系电话 : 82-42-934-6900 - 传真 : 82-42-935-8814 - E-MAIL : master@rigas.co,kr

○ 供应商/经销商信息

- 制造商/供应商 : RIGAS Co.,Ltd

- 地址 : 46,Munpyeongseo-ro 17 beon-gil, Daedeok-gu,Daejeon, KOREA

- 联系部门 : Management Planning Dept.

- 电话 : 82-42-934-6900 - 紧急联系电话 : 82-42-934-6900 - 传真 : 82-42-935-8814 - E-MAIL : master@rigas.co,kr

• 化学事故应急咨询电话

○ 泄漏,火灾或事故

- 中国境内法人的公司

名称
- 负责人
- 应急咨询电话
- 地址
:

2. 危险性概述

• GHS 分类

- 高压气体: 液化气

• 预防措施及警告标识

○ 象形图



○ 警示词

- 警告

○ 危险说明

A4 (210 x 297 mm)

- H280 内装高压气体;遇热可能爆炸

○ 防范说明

1) 预防措施

- 不适用

2) 事故响应

- 不适用

3) 安全储存

- P410+P403 防日晒。存放在通风良好的地方。

4) 废弃处置

- 不适用

• 准范围之外的其他有害性、危险性

- 无资料

3. 成分/组成信息

化学品名称	惯用名及异名	CAS No.	含量(%)
二氧化碳	-	124-38-9	99.8

4. 急救措施

• 眼睛接触

- 不要揉眼睛。
- 立即用大量的水冲洗至少15分钟。

• 皮肤接触

- 脱掉被污染的衣物和鞋子, 立即用水和肥皂清洗15分钟。
- 被污染的衣物和鞋子再次使用前一定要彻底清洗。

• 吸入

- 暴露在大量的蒸汽或烟雾中时,立即转移到空气新鲜处。
- 根据需要采取相应的措施。

•食入

- 是否要催吐,请向医生咨询。
- 立即用水漱口。

• 急性及延迟性的主要症状/影响

- 无资料

• 救急措施及医生注意事项

- 把污染情况告诉医务人员,能使他们采取适当的防护措施。

5. 消防措施

• 合适(不合适)灭火介质

- 化学干粉,二氧化碳,普通泡沫灭火剂,喷雾
- 避免使用直射水灭火。

• 危险特性

- 包含高压气体;加热会引起爆炸。

• 灭火注意事项及防护措施

- 如不危险, 把容器从火场中移出。
- 用大量水冷却容器,直到火情完全**实控制**。
- 不要接近被点燃的容器灌。
- 采用适合周边环境的灭火方法。
- 根据需要佩戴适当的保护装置。

6. 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

- 作业人员佩戴合适的防护用具(参照8.暴露防止及防护用具事项),避免眼睛,皮肤接触和吸入。
- 站在上风向作业, 疏散下风向人员
- 从泄露地区把容器移到安全地区。
- 处理破损容器和泄露物质时, 要佩戴保护装置。

• 环保措施

- 阻止泄漏物流入下水设施、水系。
- 大量泄露时向119或环境部门、地方政府环境管理部、市•道(环境指导部)举报。

• 泄露化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

- 大量泄露: 避开低地带, 站在上风向处。为了下一步的处理建筑围提。
- 泄露量超标时, 通知中央, 地方政府泄露内容。
- 根据废弃物管理办法(环境部)来处理。
- 为了泄露物质的处理, 装入适当的容器内。
- 小的固体状物质的泄露: 为了泄露物质的处理, 装入适当的容器内。
- 回收到适当的容器内, 清理被污染表面。

7. 操作处置与储存

• 操作注意事项

- 避免与禁配物接触。
- 操作时要遵从现行法律法规。
- 工程控制和个人防护装备
- 穿防静电的工作服和鞋子。

•储存注意事项

- 不要使用破损容器
- 避免阳光直射。
- 只存放在完**来的容器内**。
- 要注意避免禁配物质和条件。
- 严禁烟火
- 存放在通风良好处。

8. 灭火注意事项及防护措施

• 最高容许浓度

○ 工作场所有害因素职业接触限值

- [二氧化碳] TWA : 9000 mg/㎡ STEL : 18000 mg/㎡

○ ACGIH暴露标准

- [二氧化碳]: TWA 5000 ppm (Asphyxia), STEL 30,000 ppm

• 工程控制

- 在可能产生气体、蒸汽、薄雾、熏烟等场所,应配备气体控制设备、气体泄漏报警切断装置、局部排风系统、整体通风设备等,以免上述有害物质超标。

• 个人防护

○ 呼吸系统防护

- 呼吸器分类为从最小浓度到最大浓度。
- 使用前应注意警告特性。
- 使用频率很高或暴露程度严重时需要呼吸用防护用品。
- 戴粉尘, 薄雾及烟雾用呼吸器。
- 戴空气过滤型呼吸器。 (高效率微粒过滤器)
- 戴电动扇的空气净化呼吸器 (粉尘, 烟雾和油烟过滤器)
- 带高效率微粒过滤器的自给式呼吸器。
- 未知浓度或对生命和健康有迫切危险时: 送气呼吸器(压力空气呼吸器), 空气呼吸器(全面型)

○ 眼睛防护

- 使用防飞散, 防有害液体的防护眼镜。
- 在工作场所不远的地方,建立眼睛清洗设备、清洗设备(淋浴式)

○手防护

- 戴适当的耐化学性防护手套。

○ 身体防护

- 穿适当的耐化学性防护服。

9. 理化特性

A. Appearance	CO2	
- Appearance	Liquid	
- Color	Gas, liquid: colorless solid: white	
B. Odor	Odorless	
C. Odor threshold	Not available	
D. pH	3.7-3.2	
E. Melting point/Freezing point	-56.6 ℃ (at 5.2 ATM)	
F. Initial Boiling Point/Boiling Ranges	-78.5 ℃	
G. Flash point	Not available	
H. Evaporation rate	Not available	
I. Flammability(solid, gas)	Not available	
J. Upper/Lower Flammability or explosive limits	Not available	
K. Vapour pressure	48300 mmHg (at 25 ℃)	
L. Solubility	0.145 g / mℓ (water at 25 C)	
M. Vapour density	1.522 (21C)	
N. Specific gravity	1.527 ((gas, air = 1))	
O. Partition coefficient of n-octanol/water	0.83	
P. Autoignition temperature	Not available	
Q. Decomposition temperature	>1700 C	
R. Viscosity	Not available	
S. Molecular weight	44.01	

10. 稳定性和反应性

• 稳定性

- 包含高压气体;加热会引起爆炸。

• 危险反应

- 与其它可燃性物质接触可以引起火灾。

• 避免接触的条件

- 避免接触禁配物和条件。
- 避免接触热,火花,火焰或其它点火源。

• 禁配物

- 无资料

• 危险的分解产物

- 无资料

11. 毒理学信息

•毒性和刺激性

- 急性毒性
 - * 经口毒性
 - 无资料
 - * 经皮毒性

- 无资料
- * 吸入
 - 无资料
- 皮肤腐蚀性/刺激性
 - 无资料
- 严重眼睛损伤/刺激性
 - 无资料
- 呼吸道过敏性
 - 无资料
- 皮肤过敏性
 - 无资料
- 致癌性
 - * IARC
 - 无资料
 - * OSHA
 - 无资料
 - * ACGIH
 - 无资料
 - * NTP
 - 无资料
 - * EU CLP
 - 无资料
- 致突变性
 - 无资料
- ○生殖毒性
- 无资料 ○ **特异性靶器官系统毒性(一次接触)**
 - 无资料
- 特异性靶器官系统毒性(反复接触)
 - 无资料
- 吸入危害
 - 无资料

12. 生态学信息

- 生态毒性
 - 鱼类
 - 无资料
 - ○甲壳类
 - 无资料
 - 藻类
 - 无资料

• 持久性和降解性

- 持久性
 - 无资料
- 降解性
 - 无资料

• 潜在的生物累积性

- 潜在的生物累积性
 - 无资料
- ○生物降解性
 - 无资料

• 土壤中的迁移性

- 无资料

• 其他有害影响

- 无资料

13. 废弃处置

• 废弃处置方法

- 2种以上的指定废弃物混合很难分离处理时,焚烧处理或以类似的方法,进行减量化,安定化处理。
- 可以油水分离的, 先用油水分离法进行处理。
- 焚烧处理。

• 废弃处置

- 产生工业废弃物的单位,应自行处理废物,或者委托废物处理单位、废物再生处理单位、废物处理设备单位来处理废弃物。
- 遵守废弃物管理法规定

14. 运输信息

• 联合国危险货物编号(UN号)

- 1013

•运输工具名称

- CARBON DIOXIDE

• 联合国危险性分类

- 2.2

• 包装类别

- 不适用

• 海洋污染物质

- 否

•运输注意事项

- 地方运输时,应遵守危险品安全管理办法。
- 应遵守 DOT 或其它规定来包装,运输。
- 火灾应急措施: F-C (Non-flammable gases)
- 泄漏应急措施: S-V (Gases (non-flammable, non-toxic))

15. 法规信息

• 中华人民共和国适用法规

- 危险化学品目录
 - 适用 (二氧化碳)
- 易制爆化学品法规
 - 不适用

○ 中国严格限制进出口的有毒化学品目录

- 不适用

○ 首批重点监管的危险化学品名录

- 不适用

○ 禁止进口货物目录 (第六批)

- 不适用

○ 禁止出口货物目录 (第三批)

- 不适用

○ 工作场所有害因素职业接触限值 (GBZ 2.1-2007)

- 不适用

○ 中国现有化学物质

- 适用 (二氧化碳)

• 其它国内外法规限制

○ 残留性有机污染物质管理法

-[二氧化碳]:不适用

- EU 分类信息
 - * 确定分类结果
 - 未分类
- 美国管理信息
 - * OSHA 规定 (29CFR1910.119)
 - 不适用
 - * CERCLA 103 规定 (40CFR302.4)
 - 不适用
 - * EPCRA 302 规定 (40CFR355.30)
 - 不适用
 - * EPCRA 304 规定 (40CFR355.40)
 - 不适用
 - * EPCRA 313 规定 (40CFR372.65)
 - 不适用
- 鹿特丹公约
 - 不适用
- 斯德哥尔摩公约
 - 不适用
- 蒙特利议定书
 - 不适用

16. 其他信息

• 资料来源

- 本SDS是根据"化学品安全标签编写规定. 标准类型" GB 15258-2009, "SDS指导" GB/T 17519-2013及 "化学品分类和危险性公示 通则" GB 30000.1~30000.30-2013,参考国内有关法律规定 编制。
- 此SDS是在KOSHA、NITE、ESIS、NLM、SIDS、IPCS等的基础上制作而成。
- 要注意本SDS不是保证产品本身的技术材料。

• 编制日期

- 2020-05-14

• 编写和修订信息

- 3 times, 2020-01-16

• 其它

- 为了保护劳动者的健康、环境、安全,以现阶段可使用的DB的基础上制作而成。