

安全技术说明书

页: 1/13

巴斯夫 安全技术说明书

按照GB/T 16483编制

日期 / 本次修订: 24. 07. 2025

日期 / 上次版本: 23. 04. 2023

日期 / 首次编制: 28. 11. 2005

版本: 11.0

上次版本: 10.0

产品: 聚维酮碘 30/06

Product: PVP-Iodine 30/06

(30034963/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 11.10.2025

1. 化学品及企业标识

聚维酮碘 30/06**PVP-Iodine 30/06**

推荐用途和限制用途: 药剂

公司:

巴斯夫(中国)有限公司

中国 上海

浦东江心沙路300号邮政编码 200137

电话: +86 21 20391000

传真号: +86 21 20394800

E-mail地址: china-psr-sds@basf.com

Company:

BASF (China) Co., Ltd.

300 Jiang Xin Sha Road

Pu Dong Shanghai 200137, CHINA

Telephone: +86 21 20391000**Telefax number:** +86 21 20394800**E-mail address:** china-psr-sds@basf.com紧急联络信息:

巴斯夫紧急热线中心(中国)

+86 21 5861-1199

巴斯夫紧急热线中心(国际):

电话: +49 180 2273-112

Emergency information:

Emergency Call Center (China):

+86 21 5861-1199

International emergency number:

Telephone: +49 180 2273-112

2. 危险性概述

紧急情况概述**形状:**

非晶型粉末

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 本次修订: 24. 07. 2025

版本: 11.0

产品: 聚维酮碘 30/06

Product: PVP-Iodine 30/06

(30034963/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 11.10.2025

颜色: 褐色
气味: 几乎无味

造成严重眼损伤。 造成皮肤刺激。 长期或反复接触可能损害器官
(/SAP_EHS_1023_044_ORGAN_REPEAT\$/)。 对水生生物有毒。 对水生生物有毒并具有长期持续影响。

纯物质和混合物的分类:

特异性靶器官毒性-反复接触 (甲状腺): 类别 2

对水环境的急性危害: 类别 2

对水环境的慢性危害: 类别 2

严重眼损伤: 类别 1

皮肤刺激: 类别 2

标签要素和警示性说明:

图形符号:



警示词:

危险

危险性说明:

H318 造成严重眼损伤。

H315 造成皮肤刺激。

H373 长期或反复接触可能损害器官(甲状腺)。

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。

预防措施:

P280 戴防护手套/戴防护眼罩/戴防护面具。

P273 避免释放到环境中

P260 不要吸入粉尘。

P264 作业后彻底清洗受污染的身体部位。

事故响应:

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。

P310 立即呼叫解毒中心或医生。

P314 如感觉不适, 求医/就诊。

P302 + P352 如皮肤沾染: 用大量肥皂和水清洗。

P332 + P313 如发生皮肤刺激: 求医/就诊。

P391 收集溢出物。

P362 + P364 脱掉所有沾染的衣服, 清洗后方可重新使用。

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 本次修订: 24. 07. 2025

版本: 11.0

产品: 聚维酮碘 30/06

Product: PVP-Iodine 30/06

(30034963/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 11.10.2025

废弃处置:

P501

内装物/容器应按照地方/区域/国家/国际规章处置或（交危险废物或特殊废物收集公司进行处置）。

其它危害但是不至于归入分类:

在一定条件下，产品可形成粉尘爆炸。

3. 成分/组成信息

化学性质: 物质

1-乙基-2-吡咯烷酮与碘的均聚物 (含量 (W/W): $\geq 92\%$ - $\leq 98\%$)

CAS 号: 25655-41-8

危险组分

1-乙基-2-吡咯烷酮与碘的均聚物

含量 (W/W): $\geq 75\%$ - $\leq 100\%$

CAS 号: 25655-41-8

严重损伤/刺激眼睛: 类别 1

特异性靶器官毒性-反复接触 (甲状腺): 类别 2

对水环境的急性危害: 类别 2

皮肤腐蚀/刺激: 类别 2

对水环境的慢性危害: 类别 2

甲酸

含量 (W/W): $> 0\%$ - $< 1\%$

CAS 号: 64-18-6

易燃液体: 类别 3

急性毒性: 类别 3 (吸入-蒸汽)

急性毒性: 类别 4 (口服)

皮肤腐蚀: 类别 1A

严重眼损伤: 类别 1

4. 急救措施

一般建议:

脱掉受污染的衣物。

如吸入:

保持病人冷静，移至空气新鲜处，就医诊治。立即吸入皮质类固醇气雾剂。

皮肤接触:

立即用大量水彻底清洗，敷用消毒绷带，请皮肤科医生诊治。

眼睛接触:

翻转眼睑，立即用流动清水清洗15分钟以上，咨询眼科医生。

巴斯夫 安全技术说明书
日期 / 本次修订: 24. 07. 2025
产品: **聚维酮碘 30/06**
Product: PVP-Iodine 30/06

版本: 11.0

(30034963/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 11.10.2025

摄食:

立即清洗口腔，然后饮200-300 毫升水，就医诊治。

医生注意事项:

症状: 其他信息: 例如有关症状和影响的额外信息可能包含在第2章节的GHS标签短语中，以及第11章节的毒理学评估中。

处理: 对症治疗（清除污物，注意生命体征），无特效解毒剂。

5. 消防措施

适宜的灭火介质:

水喷雾，二氧化碳，干粉末，干沙，泡沫

基于安全原因不适用的灭火介质:

水射流

特殊危害:

氰化氢, 碘, 二氧化碳, 氮氧化物

这些物质/物质组在火灾中可能会释放。 粉尘爆炸危险。

特殊保护设备:

佩戴独立式呼吸器和化学防护服。

更多信息:

将污染的灭火水单独收集，不要让其进入污水或废水系统。 请按照官方规定处理火灾残留物和污染的消防水。

6. 泄漏应急处理

个人防护措施:

使用个人防护服。 有关个人防护措施的信息，请参阅第8节。 避免产生粉尘。 确保充足的通风。 不要吸入粉尘。 避免与皮肤、眼睛和衣物接触。

环境污染预防:

请勿排放到下水道/地表水/地下水中。 如果产品泄漏到水体或污水系统，请通知当局。

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 本次修订: 24. 07. 2025

版本: 11.0

产品: 聚维酮碘 30/06

Product: PVP-Iodine 30/06

(30034963/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 11.10.2025

清理或收集方法:

少量: 包含灰尘吸附材料及处理.

大量: 扫除/铲除

按规定处理吸收的物质。避免扬尘 清洁操作应仅在佩戴呼吸器时进行

补充说明 (信息): 避免将粉尘扩散到空气中 (例如通过使用压缩空气清除灰尘表面)。避免粉尘的形成和积聚-粉尘爆炸危险- 高浓度粉尘可能在空气中形成爆炸性混合物。操作时尽量减少粉尘, 消除明火、远离火源。

7. 操作处置与储存

操作处置

避免产生粉尘。确保存储和工作地点通风良好。穿适当的防护服, 戴适当的防护眼镜或防护面罩。避免与皮肤、眼睛和衣物接触。保持容器严格密封。

防火防爆:

产品可发生粉尘爆炸。避免产生粉尘。防止静电-远离火源-灭火器就近放置。使用防爆器械和装备

粉尘爆炸级别: 粉尘爆炸一级. (Kst-value >0 up to 200 bar m s-1).

储存

关于存储条件的详细信息: 保持容器密封、干燥, 存于阴凉处。

8. 接触控制和个体防护

职业接触限值要求的要素

甲酸, 64-18-6;

个人防护设施

呼吸防护:

适于较低浓度或短期接触情况下的呼吸保护: EN 143 或 149, P1或 FFP1型颗粒过滤器 (适合于固体颗粒的低效过滤器, 如EN 143 或 149, Type P1or FFP1)。

双手保护:

适宜的耐化学品防护手套 (EN ISO 374-1) 及适于长时间直接接触的手套 (推荐: 在保护索引6中, 按 EN ISO 374-1 规定, 相应的防渗透时间>480分钟) 如: 丁腈橡胶手套 (0.4毫米)、氯丁二烯橡胶手套 (0.5毫米) 聚氯乙烯手套 (0.7毫米) 及其它手套

补充: 该规格基于自测, 文献资料及手套制造商的信息或相似的产品推而及之。由于许多条件影响 (如温度), 化学防护手套的实际防渗透时间有可能比标准测试所定的时间短。

巴斯夫 安全技术说明书
日期 / 本次修订: 24. 07. 2025
产品: 聚维酮碘 30/06
Product: PVP-Iodine 30/06

版本: 11.0

(30034963/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 11.10.2025

眼睛保护:

紧贴式护目镜（防溅护目镜），例如（EN 166）

身体保护:

必须根据作业情况和可能的暴露情形来选择身体防护用品，例如围裙、防护靴和化学防护服等（防喷溅标准参照EN 14605，防尘标准参照EN ISO 13982）。

一般安全及卫生措施:

按照良好的建筑材料卫生和安全操作进行处理。除了指定的个人防护用品外，还需穿密闭式工作服。不要吸入粉尘。避免与皮肤、眼睛和衣物接触。工作地点切勿进食、饮水、吸烟。下班或小憩前应洗手洗脸。工作服单独存放

9. 理化特性

形状:	非晶型粉末	
颜色:	褐色	
气味:	几乎无味	
PH值:	1.8 (大约 101.5 g/kg, 20 ° C)	(pH 计)
熔点:	> 180 ° C 慢性分解	(经济合作开发组织102指引)
沸点:	(1,013 百帕) 由于物质/产品分解，因此无法测定。	
闪点:	不适用，该产品是固体。	
蒸发速率:	产品是非挥发性的固体。	
可燃性:	无高度可燃性。	(VDI 2263, sheet 1, 1.2)
爆炸下限:	对于固体无须分类和标示。	
爆炸上限:	对于固体无须分类和标示。	
热分解:	> 180 ° C , 20 J/g	
自燃:	根据其结构特性该产品是不被定义为自燃的。	测试类型: 室温下的自燃测试。

巴斯夫 安全技术说明书
日期 / 本次修订: 24. 07. 2025
产品: 聚维酮碘 30/06
Product: PVP-Iodine 30/06

版本: 11.0

(30034963/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 11.10.2025

自热能力:	依据联合国运输规定分类4.2, 该物质 (VDI 2263, 表1, 1.4.1) 是不能够自热的物质。	
最小燃烧能:	产品可发生粉尘爆炸。	
爆炸危险:	该产品非爆炸物, 但空气/粉尘的混合物会引起尘爆。	
促燃性:	无助燃性。	
蒸气压:	< 0.1 百帕 (大约 20 ° C)	
相对密度:	1.365 (20 ° C)	(经济合作开发组织 109指引)
堆积密度:	450 kg/m ³	
相对蒸气密度 (空气):	不相关	
水中溶解性:	大约 700 g/l (20 ° C)	
溶解性 (定性) 溶剂:	醇类, 乙醇 可溶	
辛醇/水分配系数 (log Pow):	< -3.1 (23 ° C)	(内部方法)
动力学粘度:	不适用, 该产品是固体。	

10. 稳定性和反应性

需避免的情况:
避免产生粉尘。防静电。避免所有火源: 热源、火花、明火。

热分解: > 180 ° C, 20 J/g

需避免的物质:
还原剂, 金属

对金属的腐蚀性: 遇水或水蒸汽时, 金属会腐蚀。

危险反应:
粉尘爆炸危险。

巴斯夫 安全技术说明书
日期 / 本次修订: 24. 07. 2025
产品: 聚维酮碘 30/06
Product: PVP-Iodine 30/06

版本: 11.0

(30034963/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 11.10.2025

危险分解产物:
如按照规定/指示存储和操作, 无危险分解产物。

11. 毒理学信息

急性毒性

急性毒性评价:
实际上单次摄食是无毒的。实际上单次皮肤接触是无毒的。

实验/计算所得数据:
半致死剂量 大鼠 (口服): > 4,640 mg/kg

半致死剂量 大鼠 (皮肤): > 2,500 mg/kg
未观察到致死现象。

刺激性

刺激效应的评价:
对皮肤有刺激性。可对眼睛造成严重损害。

实验/计算所得数据:
皮肤腐蚀性/刺激性 兔: 有刺激性的。(经济合作开发组织方针404)

眼睛严重损害/刺激 兔: 不可逆的损害 (经济合作开发组织方针405)

呼吸/皮肤过敏

致敏性的评价:
动物研究中未观察到皮肤致敏性。

实验/计算所得数据:
天竺鼠最大量测试 天竺鼠: 无致敏性。(OECD 测试导则 406)

生殖细胞致突变性

诱变性评价:
在对细菌和哺乳动物进行的多种试验中, 未发现致癌效应。

致癌性

致癌性评价:
没有可用数据。

生殖毒性

巴斯夫 安全技术说明书
日期 / 本次修订: 24. 07. 2025
产品: 聚维酮碘 30/06
Product: PVP-Iodine 30/06

版本: 11.0

(30034963/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 11.10.2025

生殖毒性评价:
没有可用数据。

发展性毒性

致畸性评价:
动物研究中, 物质无致畸性。

特异性靶器官系统毒性 (一次接触):

一次接触特异性靶器官系统毒性评估:
根据已有的信息, 没有一次接触的特异性靶器官毒性。

重复剂量毒性和特异性靶器官系统毒性 (重复接触)

反复给药毒性:
长期接触对健康有严重损害。 伤害甲状腺。

吸入性危害

不适用

12. 生态学信息

生态毒性

水生毒性评价:
对水生生物有急性毒性。 若以适当的低浓度引入到生物处理系统中, 未预见到对活性污泥降解活性的抑制作用。

对鱼类的毒性:
半致死浓度 (96 h) 6.78 mg/l, 高体雅罗鱼 (德国工业标准38412 第15部分, 静态法)

水生无脊椎动物:
半有效浓度 (48 h) 3.23 mg/l, 大型蚤 (经济合作开发组织方针 202 第1部分, 静态法)
毒性效应的声明与分析额定浓度相关。

水生植物:
半有效浓度 (72 h) 4.91 mg/l (生长率), 绿藻 (经济合作开发组织方针 201, 静态法)
毒性效应的声明与分析额定浓度相关。

对微生物/活性污泥的活性:
10%有效浓度 (17 h) 270 mg/l, 假单胞菌属 putida (德国工业标准38412 第8部分, 好氧的)

巴斯夫 安全技术说明书
日期 / 本次修订: 24. 07. 2025
产品: 聚维酮碘 30/06
Product: PVP-Iodine 30/06

版本: 11.0

(30034963/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 11.10.2025

对鱼类的慢性毒性:
无鱼类毒性相关数据。

对水生无脊椎动物的慢性毒性:
没有相关的对水蚤的毒性的数据。

陆生毒性评价:
没有可用数据。

迁移率

对化学品在不同环境介质间转换的评估:
未预见到对固态土壤相的吸附性。

持续性和可降解性

消除信息:
< 20 % 溶解性有机碳降低法 (3 h) (经济合作开发组织方针 302 B) (好氧的, 驯化的生活污水活性污泥)
< 10 % (28 天) (国际标准化组织 14593) (好氧的, 生活污水活性污泥)

评估在水中的稳定性:
没有可用数据。

生物积累潜势

潜在生物体内积累评定:
该聚合物的结构特性决定其不能被生物利用。未预见到其生物积累效应。

13. 废弃处置

遵守国家和当地法规要求。

14. 运输信息

陆地运输

道路运输

危险等级:	9, EHS
包装组别:	III
识别编号:	UN 3077
危害标签:	9, EHS

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 本次修订: 24. 07. 2025

版本: 11.0

产品: 聚维酮碘 30/06

Product: PVP-Iodine 30/06

(30034963/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 11.10.2025

货品名称: 对环境有害的物质，固体的，未另作规定的（聚乙烯基吡咯烷酮碘菌素合成物）

铁路运输

危险等级: 9, EHSM
 包装组别: III
 识别编号: UN 3077
 危害标签: 9, EHSM
 货品名称: 对环境有害的物质，固体的，未另作规定的（聚乙烯基吡咯烷酮碘菌素合成物）

内河运输

危险等级: 9, EHSM
 包装组别: III
 识别编号: UN 3077
 危害标签: 9, EHSM
 货品名称: 对环境有害的物质，固体的，未另作规定的（聚乙烯基吡咯烷酮碘菌素合成物）

海洋运输

IMDG

危险等级: 9, EHSM
 包装组别: III
 识别编号: UN 3077
 危害标签: 9, EHSM
 海洋污染: 是
 货品名称: 对环境有害的物质，固体的，未另作规定的（聚乙烯基吡咯烷酮碘菌素合成物）

Sea transport

IMDG

Hazard class: 9, EHSM
 Packing group: III
 ID number: UN 3077
 Hazard label: 9, EHSM
 Marine pollutant: YES
 Proper shipping name: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (POLYVINYLPYRROLIDONE IODINE COMPLEX)

航空运输

IATA/ICAO

危险等级: 9, EHSM
 包装组别: III
 识别编号: UN 3077
 危害标签: 9, EHSM
 货品名称: 对环境有害的物质，固体的，未另作规定的（聚乙烯基吡咯烷酮碘菌素合成物）

Air transport

IATA/ICAO

Hazard class: 9, EHSM
 Packing group: III
 ID number: UN 3077
 Hazard label: 9, EHSM
 Proper shipping name: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (POLYVINYLPYRROLIDONE IODINE COMPLEX)

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 本次修订: 24. 07. 2025

版本: 11.0

产品: 聚维酮碘 30/06

Product: PVP-Iodine 30/06

(30034963/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 11.10.2025

更多信息

当该产品采用净重不超过5公斤的包装时，当其可满足ADR，RID，，ADN中的特殊规定375、IMDG中的2.10.2.7、IATA中的A197、TDG中的特别规定99（2）、49 CFR中的第171.4（c）（2）条以及中国的《危险货物道路运输规则 第3部分：品名及运输要求索引》（JT/T617.3）附录B中特殊规定375的要求时，可作为普通货物运输，不受其他危险货物运输相关要求限制

15. 法规信息

本产品须遵守《危险化学品安全管理条例》的规定，有关危险货物的分类需参阅本SDS第14章节。

其它法规

如果本安全技术说明书的其它部分没有提供适用于此产品的法规信息，将在这一部分进行描述。

登记情况:

IECSC, CN

已列入或豁免。

本安全技术说明书是根据《化学品分类和危险性公示 通则》制作。

本产品须符合《化妆品卫生规范》标准。

本产品须遵守《中华人民共和国农药管理条例》规定。

本产品须遵守《中华人民共和国药品管理法》（如果产品应用于药品），《饲料和饲料添加剂管理条例》（如果产品应用于饲料）和《中华人民共和国食品安全法》（如果产品应用于食品）。

16. 其他信息

若打算用于任何其它用途，均应同制造商探讨。须采取相应的职业保护措施。

左边缘划斜线的部分注明对前版本的修正。

此安全技术说明书中资料是依据我们的现有知识和经验编写，且仅对产品的安全要求进行了描述。安全技术说明书既不是（COA）也不是技术数据表。不得被误认为是规范的协议。这个安全数据表确定的用途既不代表有关物质/混合物的相应合同的质量的协议，也没有合同指定的用途。本产品的接收人有责任确保遵守所有权和现行的法律法规。

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 本次修订: 24. 07. 2025

版本: 11.0

产品: **聚维酮碘 30/06**

Product: PVP-Iodine 30/06

(30034963/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 11.10.2025