



化学品安全技术说明书

呋虫胺代谢物DN 盐酸盐

上海安谱实验科技股份有限公司

Chemwatch: CDAA-415003

版本号: 2.1.1.1

化学品安全技术说明书 - 按照GB/T 16483(2008) · GB/T 17519(2013)编制

危害警报代码::1

修订日期: 05/09/2018
S.GHS.CHN.ZH-CHT

部分 1: 化学品及企业标识

产品名称

产品名称	呋虫胺代谢物DN 盐酸盐
化学品中文名	呋虫胺代谢物DN 盐酸盐
化学品英文名	1-Methyl-3-(tetrahydro-3-furylmethyl)guanidium dihydrogen (DN) hydrochloride
别名	呋虫胺代谢物DN 盐酸盐
化学式	无资料
其他识别方式	无资料
CAS号码	939773-22-5

产品推荐及限制用途

相关确定用途	根据供应商定义使用。
--------	------------

制造商、输入者或供应者

企业名称	上海安谱实验科技股份有限公司
企业地址	上海市松江区叶榭镇叶张路59号 China
电话:	021-54890099
传真:	021-54248311
网站	www.anpel.com.cn
电子邮件	shanpel@anpel.com.cn

应急电话

协会/组织	无
应急电话:	021-57818692
其他应急电话号码	021-57818692

部分 2: 危险性概述

物质及混合物的分类

紧急情况概述

固体。可与水混合。可燃。
对蜜蜂有毒。使用适当的容器, 以防污染环境。
避免释放入环境。参考特殊说明/安全技术说明书。

危险性类别 ^[1]	急性经口毒性类别5
图例:	1. Chemwatch 等级鉴定; 2. 数据摘自危险化学品目录; 3. EC Directive 1272/2008 - Annex VI - 等级分类

标签要素

GHS象形图	不适用
信号词	警告

危险性说明

H303	吞咽可能有害
------	--------

防范说明: 预防措施

不适用

Continued...

呋虫胺代谢物DN 盐酸盐

防范说明: 事故响应

P312	如感觉不适· 呼叫解毒中心或医生。
------	-------------------

防范说明: 安全储存

不适用

防范说明: 废弃处置

不适用

物理和化学危险

固体· 可与水混合· 可燃。
火灾产生有毒烟雾· 应在规定危害性物质或特殊废物收集地点把本物质及其容器销毁。

健康危险

吸入	不认为吸入该物质会引起对健康有害的影响或呼吸道刺激(使用动物模型根据欧盟指令分类)。然而· 动物通过至少一种其他途径接触后引起了全身性的有害效应· 良好的卫生措施要求将接触程度保持在最低水平· 并在工作场所采用合适的控制措施。 有呼吸功能障碍· 呼吸道疾病如肺气肿或慢性气管炎的人如果吸入过浓度的微粒可能引起进一步的功能丧失· 如果先前就已经存在循环或神经系统的损坏· 或者一直存在肾损伤· 且处理或使用该物质导致过度暴露的话· 应当对那些可能暴露于更大风险中的人进行适当的筛查。
食入	意外食入该物质可对个体健康造成伤害。
皮肤接触	不认为接触该物质后产生对健康有害的影响或皮肤刺激(使用动物模型根据欧盟指令分类)。然而· 良好的卫生措施要求将接触程度保持在最低水平· 并在工作场所穿戴适当的手套。 未愈合的伤口· 擦伤的或受刺激的皮肤都不应该暴露于本物质。 通过割伤· 擦伤或病变处进入血液· 可能产生全身损伤的有害作用· 在使用该物质前应该检查皮肤· 确保任何损伤处得到合理的保护后才能使用该物质。
眼睛	虽然不认为该物质具有刺激性(按欧盟指令分类)· 但是眼睛直接接触可引起暂时不适· 出现流泪或结膜变红(类似吹风性皮肤伤)· 可能引起轻度损伤· 该物质对某些人可能产生异物刺激反应。
慢性	认为长期接触该物质不会引起对健康有害的慢性影响(使用动物模型根据欧盟指令分类); 但是· 理所当然应当将暴露减少到最低。 长期接触高浓度粉尘可引起肺功能病变· 即尘肺; 这起因于粒径小于 0.5 微米的颗粒穿透并停留在肺部· 主要症状是气喘; 胸部 X射线透视可看到肺部阴影。

环境危害

对蜜蜂有毒· 使用适当的容器· 以预防污染环境。
避免释放入环境· 参考特殊说明/安全技术说明书。

其他危险性质

食入可能会引起健康的损害*。

部分 3: 成分/组成信息

物质

CAS 号码	浓度或浓度范围 (质量分数 %)	组分
939773-22-5	>98	呋虫胺代谢物DN 盐酸盐

混合物

请参阅以上部分 - 物质成分信息。

部分 4: 急救措施

急救

眼睛接触	如果眼睛接触本产品： ▶ 立即用流动清水进行冲洗。 ▶ 通过不时地提起上、下眼睑· 确保眼睛得到彻底的清洗。 ▶ 如疼痛持续或重新发作· 应当立即就医。 ▶ 眼睛受伤后· 隐形眼镜只能由受过专门训练的人员取下。
皮肤接触	如果接触皮肤或头发： ▶ 用流动清水(如果可能· 用肥皂)冲洗皮肤和头发。 ▶ 如有刺激感· 应当就医。
吸入	▶ 如果吸入烟气· 气溶胶或燃烧产物· 将患者转移出污染区。 ▶ 一般不需采取其它措施。
食入	▶ 如果吞食· 禁止催吐。 ▶ 如果病人发生呕吐· 让病人前倾或左侧卧(如可能· 采取头低位)以保持呼吸道通畅· 防止吸入呕吐物。 ▶ 密切观察病人。 ▶ 严禁给有嗜睡或神志不清迹象(即失去知觉)的病人喂食液体。 ▶ 让病人用水漱口· 然后慢慢给其饮用大量液体(病人能感觉舒适的饮用量)。 ▶ 就医。

对保护施救者的忠告

对医生的特别提示

对于新烟碱中毒：
▶ 目前尚无特定解毒剂。
▶ 如果出现麻痹征兆· 应注意辅助呼吸· 同时且应监测血压和脉搏· 因为有可能出现心动过缓· 并能出现肌张力过低。
▶ 因为活性药不能抑制胆碱酯酶活性· 所以建议不用这类物质进行治疗。

呋虫胺代谢物DN 盐酸盐

中毒症状可能是尼古丁兴奋或抑制或其它机理所致。所以用烟碱拮抗剂治疗可能无效的，甚至是禁忌的。
Handbook of Neurotoxicology; Vol 1; Ed Edward J. Massaro, Humana Press, 2001
对症治疗。

部分 5: 消防措施

灭火剂

- ▶ 喷水或水雾。
- ▶ 泡沫。
- ▶ 化学干粉。
- ▶ BCF(当法规允许时)。
- ▶ 二氧化碳。

特别危险性

火灾禁忌	▶ 避免被氧化剂，诸如硝酸盐、氧化性酸、含氯漂白粉、游泳池消毒氯等物质污染，因为可能引起着火。
-------------	---

灭火注意事项及防护措施

消防措施	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 通知消防队，并告知事故位置及危害特性。 ▶ 佩戴呼吸设备及防护手套。 ▶ 采取一切可能的措施防止溢物进入下水道或水道。 ▶ 用喷水雾的方法来控制火势，并冷却邻近区域。 ▶ 不要靠近可能灼热的容器。 ▶ 从有防护的位置喷水以便冷却暴露于火灾中的容器。 ▶ 如果这么做安全的话，将容器从火场中移走。 ▶ 使用后彻底清洗设备。
火灾/爆炸危害	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 可燃固体，能发生燃烧，但不易传播火焰。据估计，大多数有机粉尘可燃（约70%）- 根据燃烧过程中的条件，这类物质可能会引起火灾和/或粉尘爆炸。 ▶ 在受限或不通风的空间避免产生粉尘，尤其是粉尘云，因为粉尘可能会与空气形成爆炸性混合物，任何点火源(诸如火花或火焰) 都可能会引起火灾和爆炸。由固体磨碎产生的粉尘云是一种特殊危害；积聚的细粉尘（直径为420微米或更小）可能会迅速剧烈地燃烧 - 超过这一范围的颗粒物通常不会形成可燃性粉尘云；但是，一旦颗粒直径达到 1400微米将会导致爆炸蔓延扩散。 ▶ 与气体和蒸气一样，云状的粉尘只有在超过一定浓度范围时才可燃；原则上，爆炸下限 (LEL) 和爆炸上限 (UEL) 的概念都适用于粉尘云，但是只有LEL具有实用性；- 这是因为在高温下形成均匀的粉尘云的固有困难（对于粉尘来说，LEL常被称为“最低爆炸浓度”，MEC） ▶ 粉尘爆炸可能会释放大量的气态产物；进而使压力上升，其爆炸力能够破坏厂房和建筑并使人员受伤。 ▶ 通常，爆炸起初发生在诸如工厂或机械装置等受限空间里，具有足以破坏或炸毁整座厂房的力量。如果初始爆炸产生的冲击波进入周围区域，它将破坏任何一层固定的粉尘，并形成第二层粉尘云，这常常会引发更剧烈的二次爆炸。所有的大爆炸都是由这种连锁反应所引发的。 ▶ 在排气管或运输过程中，由于涡流、气动输送、灌流，干燥的粉尘能够产生静电。 ▶ 可用跨接和接地的方法来防止静电积累。 ▶ 粉末处理设备如粉尘收集器，烘干机，磨粉机可能需要额外的防护措施，如防爆通风设施。 ▶ 与本材料相接触的所有可动部件速度都应小于1米/秒。 ▶ 突然从存储空间或工艺设备中释放带静电的材料，尤其是在温度和/或压力升高的情况下，可能会导致起火，特别是在缺乏明显火源的情况下。 ▶ 粉末颗粒性质的一个重要影响就是不同样本之间的表面积和表面结构（以及含水量）会有很大的变化，这取决于粉末的生产和处理方式；这意味着几乎不可能使用文献中公布的粉尘可燃性数据（相对于公布的气体和蒸汽数据）。 ▶ 粉尘云和粉尘层常常引用自燃温度：粉尘云（最低点火温度 (MIT)），粉尘层（层点火温度 (LIT)）;LIT往往随着层厚度的增加而降低。 <p>燃烧产物包括： 一氧化碳(CO) 二氧化碳 (CO2) 氮氧化物(NOx) 有机物燃烧产生的其他典型热解产物。 可能释放有毒烟雾。</p>

部分 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

请参见第8部分

防止发生次生灾害的预防措施

请参阅以上部分

环境保护措施

请参阅第12部分

泄漏化学品的收容，清除方法及所使用的处置材料

小量泄漏	<p>环境危害 - 收集泄漏物。</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ 清除所有点火源。 ▶ 立即清理所有泄漏物。 ▶ 避免接触皮肤和眼睛。 ▶ 使用采用防护装备以控制人员接触。 ▶ 采用干燥清理程序，并避免产生粉尘。 ▶ 放入合适的、贴有标签的容器里，以便进行废弃处置。
大量泄漏	<p>环境危害 - 收集泄漏物。 中等程度危害。</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ 警告：通知该区域内全体人员。 ▶ 报告应急部门，并告知事故地点和危害特性。 ▶ 穿防护服控制人员接触。 ▶ 采取一切可能的措施防止溢物进入下水道或水体。 ▶ 如果可能，尽量回收产品。 ▶ 如果物品干燥：采用干燥清理程序，避免产生粉尘。将收集的残留物放入密封的塑料袋或其它容器，以便废弃处置。如果物品潮湿：用吸尘器或铲子收集，放入贴有标签的容器，以便废弃处置。 ▶ 在任何情况下：用大量的水冲洗地面，并防止流入下水体。

呋虫胺代谢物DN 盐酸盐

▶ 如果下水道或水体被污染，报告应急部门。

个体防护设备的建议位于本SDS的第八部分。

部分 7: 操作处置与储存

操作处置注意事项

安全操作	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 防止所有接触，包括吸入。 ▶ 当有接触危险时，穿戴防护服。 ▶ 在通风良好的区域使用。 ▶ 防止本品在低洼处汇集。 ▶ 未作空气检测，禁止进入封闭空间内。 ▶ 禁止接触人体、食品或食品容器。 ▶ 避免接触不相容物料。 ▶ 操作处置时，禁止进食、饮水或吸烟。 ▶ 不使用时，保持容器安全密封。 ▶ 防止容器受到物理损伤。 ▶ 操作完要用肥皂和清水洗手。 ▶ 工作服应单独洗涤。被污染的衣物在重新使用前要进行洗涤。 ▶ 遵从良好的职业工作规范。 ▶ 遵从制造商有关储存和操作处置的建议。 ▶ 定期检测作业场所有害物质浓度，遵从相应的标准，保证作业场所安全。 <p>清空的容器如有残留的粉尘，遇适当的点火源可能会爆炸。</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ 不要对这种容器进行切割、钻孔、磨光或焊接。 ▶ 另外，未经安全授权或许可，不在装满的容器、部分清空或清空的容器旁边进行类似的活动。
其他信息	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 储存于原装容器中。 ▶ 保持容器安全密封。 ▶ 储存于阴凉、干燥、通风良好的地方。 ▶ 储存于远离不相容材料和食品容器的地方。 ▶ 防止容器受到物理损伤，并定期检查泄漏。 ▶ 遵从制造商储存和处理方面的建议。 <p>如果大量储存</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ 考虑存储在堤围区域 - 确保存储区与公共水源（包括雨水、地下水、湖泊及溪流）隔离。 ▶ 确保意外排放到大气或水时实施应急预案；这可能需要与地方主管部门进行协商。

储存注意事项

适当容器	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 聚乙烯或聚丙烯容器。 ▶ 检查所有的容器保证标签清晰、无泄漏。
储存禁配	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 避免与氧化剂反应

部分 8: 接触控制和个体防护

控制参数

职业接触限值

成分数据

无资料

紧急限制

成分	物质名称	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
呋虫胺代谢物DN盐酸盐	无资料		无资料	无资料
无资料				
成分	原IDLH	修订IDLH		
呋虫胺代谢物DN 盐酸盐	无资料	无资料		

接触控制

工程控制	<p>采用工程控制消除危害，或在工人和危害之间设置一道屏障。精心设计的工程控制能够非常有效地保护工人，而且，通常能不受工人间相互作用影响的提高保护水平。</p> <p>工程控制的基本类型有：</p> <p>通过改变作业活动或工艺流程的过程控制以降低风险。</p> <p>将排放源封闭和/或隔离开，使目标危险与工人物理隔离，以及能够策略性地为工作场所“添加新鲜空气”、“除去污浊的空气”的通风系统。如果设计合理，通风能够去除或降低空气污染。通风系统的设计必须符合特定工艺以及使用的化学品或污染物。</p> <p>雇主可能需要使用多种类型的控制措施以防止员工的过度暴露。</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ 当固体物质以粉末状或晶体形式进行操作处置时，需要局部通风系统；即使是颗粒相对较大，一部分也会因相互摩擦而形成粉末。 ▶ 通风系统的设计，应能防止颗粒在工作场所内积聚或循环流动。 ▶ 如果即使有局部通风系统，在空气中物质的浓度仍然可以达到有害的程度，就应该考虑使用呼吸防护设备。这些防护设备可能包括： <ul style="list-style-type: none"> (a)：防颗粒粉尘呼吸器，如果需要，与吸收性过滤罐结合使用； (b)：带吸收性过滤罐或适合类型滤毒罐的过滤式呼吸器； (c)：新鲜空气头罩或面具； ▶ 可以通过连接和接地的方式以防止粉尘颗粒静电累积。 ▶ 粉尘操作处置设备，如除尘器、烘干机和粉碎机可能需要采取附加的防护措施，如防爆通风等。 <p>工作场所中产生的空气污染物具有不同的“逃逸”速度，而它反过来决定了有效去除污染物的新鲜循环空气的“捕集速度”。</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>污染物类型：</td> <td>空气速度</td> </tr> <tr> <td>直接喷雾，在狭小房间内喷漆、鼓筒充装、传送器装料、粉碎机粉尘、气体排放(快速释放进入存在快速空气运动的空间)</td> <td>1-2.5 m/s (200 - 500 f/min)</td> </tr> <tr> <td>研磨、喷砂、滚筒抛光、高速转轮产生的粉尘(高速释放进入存在高速空气运动的空间)</td> <td>2.5-10 m/s (500-2000 f/min)</td> </tr> </table> <p>在以上每一范围内，合适的值取决于以下条件：</p>	污染物类型：	空气速度	直接喷雾，在狭小房间内喷漆、鼓筒充装、传送器装料、粉碎机粉尘、气体排放(快速释放进入存在快速空气运动的空间)	1-2.5 m/s (200 - 500 f/min)	研磨、喷砂、滚筒抛光、高速转轮产生的粉尘(高速释放进入存在高速空气运动的空间)	2.5-10 m/s (500-2000 f/min)
污染物类型：	空气速度						
直接喷雾，在狭小房间内喷漆、鼓筒充装、传送器装料、粉碎机粉尘、气体排放(快速释放进入存在快速空气运动的空间)	1-2.5 m/s (200 - 500 f/min)						
研磨、喷砂、滚筒抛光、高速转轮产生的粉尘(高速释放进入存在高速空气运动的空间)	2.5-10 m/s (500-2000 f/min)						

呋虫胺代谢物DN 盐酸盐

	<p>范围低值</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 室内气流小或适于捕集 2. 低毒或令人感觉不适的污染物 3. 间歇性、量少 4. 天棚大、或大气团流动 <p>范围高值</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 室内气流引起干扰 2. 高毒性污染物 3. 量大、使用多 4. 天棚小、仅局部控制 <p>简单的理论即可以证明，随着与简易抽风管开口的距离的增加，气流速度迅速下降。气流速度与离开口距离的平方成反比（在简单的情况下）。因此，在参考离污染源的距离后，应该适当调整抽气点的空气速度。例如，在对距抽气点 2 米处贮罐产生的尘埃进行抽取时，抽气扇的空气速度至少应该有 4-10 m/s (800-2000 f/min)。其它机械问题能够引起排气设备的功能下降，所以安装或使用排气系统时，理论空气速度必须增至 10 倍或更高。</p>
个人防护装备	
眼面防护	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 带侧框保护的安全眼镜。 ▶ 化学护目镜。 ▶ 隐形眼镜可能会造成特殊危害；软性隐形眼镜可能会吸收和富集刺激物。每个工作场所或作业平台都应该制定关于佩戴隐形眼镜或使用限制的书面策略文件。它应该包括关于镜片在使用中对这类化学品的吸收性和吸附性的评估报告，以及一份伤害史报告。医疗和急救人员应该进行相关取出隐形眼镜的急救培训，同时相关的急救设备应该容易获得。在发生化学品接触时，应当立即开始冲洗眼睛并尽可能快地摘下隐形眼镜。一旦出现眼睛变红或有刺激感，应当摘下隐形眼镜 - 只有在工人彻底洗净双手后，并在一个干净的环境中进行。[CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59], [AS/NZS 1336 or national equivalent]
皮肤防护	<p>请参阅手防护: 以下</p>
手/脚的保护	<p>手套类型的适用性和耐用性取决于使用方法。选择手套的主要因素包括:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ 接触的频率和持续时间。 ▶ 手套材料的耐化学性能。 ▶ 手套的厚度及。 ▶ 灵活度 <p>选择依据相关标准进行测试的手套(如欧洲 EN 374, US F739, AS/NZS 2161.1 或国家等效标准)。</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ 如果发生长期接触或反复接触，推荐使用防护等级为 5 级或更高等级的手套（根据 EN 374, AS/NZS 2161.10.1 或国家等效标准，穿透时间应大于 240 分钟）。 ▶ 如果预计只有短暂的接触，推荐使用防护等级为 3 级或更高等级的手套（根据 EN 374, AS/NZS 2161.10.1 或国家等效标准，穿透时间应大于 60 分钟）。 ▶ 应当更换被污染的手套。 <p>手套只能戴在干净的手上。使用手套后，应洗净并擦干双手，推荐使用无香味的保湿霜。</p> <p>经验表明，以下聚合物作为手套材料适用于防护未溶解的、干燥的且不存在磨粒的固体。</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ 氯丁橡胶 ▶ 丁腈橡胶 ▶ 丁基橡胶 ▶ 氟橡胶 ▶ 聚氯乙烯 <p>应当时常检查手套的磨损和降解情况。</p>
身体防护	<p>请参阅其他防护: 以下</p>
其他防护	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 工作服。 ▶ PVC (聚氯乙烯) 围裙。 ▶ 防护霜。 ▶ 皮肤清洁霜。 ▶ 洗眼装置。

呼吸系统防护

微粒过滤器有足够的容量。(AS/ NZS1716及1715年，ANSI Z88 EN143:2000和149:001，或相当于国家)

防护系数	半面具呼吸器	全面具呼吸器	电动送风呼吸器
10 x ES	P1 空气管*	-	PAPR-P1
50 x ES	空气管**	P2	PAPR-P2
100 x ES	-	P3	-
		空气管*	-
100+ x ES	-	空气管**	PAPR-P3

* 需负压型 ** - 连续流

- ▶ 当工程和管理控制无法有效防止暴露时，可能有必要使用呼吸器。
- ▶ 是否使用呼吸保护，应该取决于专业意见和判断，包括考虑毒理信息、暴露测量数据、频率以及工人暴露的可能性。确保使用者不会因个人防护装备（可以选择带有动力辅助的、正压的、全面罩过滤设备）受到可能导致热应激或热疲劳的高热负荷。
- ▶ 如有已公布的职业接触（暴露）限值，则会有助于判定选择的呼吸保护装备是否足够有效。这些限值可能是政府强制的或卖主推荐的。
- ▶ 当选择恰当并且作为完整呼吸保护措施系统的一部分经过测试时，经认证的呼吸器可有效地保护工人避免吸入颗粒物。
- ▶ 当空气中有相当数量的粉尘时，使用经批准的正压呼吸面具。
- ▶ 尽量避免产生粉尘的条件。

部分 9: 理化特性

基本物理及化学性质

外观	无资料
----	-----

呋虫胺代谢物DN 盐酸盐

物理状态	细碎固体	相对密度 (水 = 1)	无资料
气味	无资料	分配系数 正辛醇/水	-0.509
气味阈值	无资料	自燃温度 (°C)	无资料
pH (按供应)	不适用	分解温度	无资料
熔点/冰点 (°C)	107.5	粘性 (cSt)	不适用
初馏点和沸点范围 (°C)	不适用	分子量 (g/mol)	202.21
闪点 (°C)	无资料	味	无资料
蒸发速率	不适用	爆炸性质	无资料
易燃性	无资料	氧化性质	无资料
爆炸上限 (%)	无资料	表面张力 (dyn/cm or mN/m)	不适用
爆炸下限 (%)	无资料	挥发性成份 (% 体积)	Negligible
蒸气压 (kPa)	<1.7 x 10 ⁻⁹	气体组	无资料
水中溶解度	混溶	溶液的pH值 (1%)	无资料
蒸气密度 (空气=1)	不适用	VOC g/L	无资料

部分 10: 稳定性和反应性

反应性	请参阅第7部分
稳定性	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 存在不相容的物质。 ▶ 物质被认为具有稳定性。 ▶ 不会发生危险的聚合反应。
危险反应	请参阅第7部分
应避免的条件	请参阅第7部分
禁配物	请参阅第7部分
危险的分解产物	请参阅第5部分

部分 11: 毒理学信息

呋虫胺代谢物UF	毒性	刺激性
	吸入 (鼠) LC50: >4.9 mg/l/4H ^[2]	无资料
	经口 (鼠) LD50: 2000 mg/kg ^[1]	
	经皮 (鼠) LD50: >2000 mg/kg ^[2]	

图例: 1. 数值取自欧洲ECHA注册物质 - 急性毒性 2. 除特别说明, 数据均引用自RTECS-化学物质毒性作用记录 - *数值取自制造商的SDS

急性毒性	✓	致癌性	✗
皮肤刺激/腐蚀	✗	生殖毒性	✗
严重损伤/刺激眼睛	✗	特异性靶器官系统毒性 - 一次接触	✗
呼吸或皮肤过敏	✗	特异性靶器官系统毒性 - 反复接触	✗
诱变性	✗	吸入的危险	✗

图例: ✗ - 数据不可用或不填写分类标准
 ✓ - 有足够数据做出分类

部分 12: 生态学信息

生态毒性

呋虫胺代谢物DN 盐酸盐	终点	测试持续时间 (小时)	种类	价值	源
	LC50	96		鱼	>100mg/L
EC50	48		甲壳纲动物	>=1-mg/L	2
EC50	96		藻类或其他水生植物	>100mg/L	2
NOEC	96		藻类或其他水生植物	100mg/L	2

图例: 摘自 1. IUCLID毒性数据 2. 欧洲化学品管理局(ECHA)注册物质 - 生态毒理学信息 - 水生生物毒性 3. EPIWIN套件V3.12 (QSAR) - 水生生物毒性数据 (估计) 4. 美国环保局 - 生态毒理学数据库 - 水生生物毒性数据 5. ECETOC水生生物危险性评估数据 6. NITE (日本) - 生物浓缩数据 7. 日本经济产业省 (日本) - 生物浓缩数据 8. 供应商数据

对蜜蜂有毒。
 禁止排入下水道或水体。

持久性和降解性

成分	持久性: 水/土壤	持久性: 空气
----	-----------	---------

呋虫胺代谢物DN 盐酸盐

无可用数据的所有成分

无可用数据的所有成分

潜在的生物累积性

成分	生物积累
	无可用数据的所有成分

土壤中的迁移性

成分	迁移性
	无可用数据的所有成分

其他不良效应

没有数据

部分 13: 废弃处置

废弃处置

废弃化学品:	<p>关于废物处理要求的法律可能在不同国家、州或地区之间有所不同。产品的使用者必须参考当地的法规程序。在一些地方,某些废弃物必须被追踪。</p> <p>控制级别体系基本是一致的 - 产品使用者必须调查研究:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ 尽量减少产生废物 ▶ 如果有可能,重新使用废物(当废物本身有用途时) ▶ 如果有可能,将废物回收 ▶ 如果废物无法重新使用或回收,将它处置或销毁 <p>如果该材料还未使用,也没有被污染以至于不适合用于预定用途,则可以进行回收利用。在做出这种决定时,也应当考虑产品的保质期。需要注意的是产品的性质可能在使用中发生变化,而回收再利用并不总是可行的。在一般情况下,应咨询本品的供应商。</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ 禁止让清洗或工艺设备用水进入下水道。 ▶ 在处置前,有必要收集所有清洗用水以便处理。 ▶ 在任何情况下,向下水道排放废液都应遵守当地的法律法规,这是首选应考虑的问题。 ▶ 如有任何疑问,请与主管部门联系。
污染包装物:	请参阅以上部分
运输注意事项:	请参阅以上部分

部分 14: 运输信息

包装标志

海洋污染物	无 不适用
-------	----------

陆上运输(UN): 不被管制为危险品运输

空运(ICAO-IATA / DG): 不被管制为危险品运输

海运(IMDG-Code / GGVSee): 不被管制为危险品运输

根据MARPOL的附录II和IBC代码进行散装运输

不适用

注意事项运输

包装方法

请参阅第7部分

部分 15: 法规信息

专门对此物质或混合物的安全、健康和环境的规章 / 法规

呋虫胺代谢物DN 盐酸盐(939773-22-5) 出现在以下法规中

不适用

国家库存状态

化学物质名录	情况
澳大利亚 - AICS	没有 (呋虫胺代谢物DN 盐酸盐)
加拿大 - DSL	没有 (呋虫胺代谢物DN 盐酸盐)
Canada - NDSL	没有 (呋虫胺代谢物DN 盐酸盐)
中国 - IECSC	没有 (呋虫胺代谢物DN 盐酸盐)
欧盟 - EINECS / ELINCS / NLP	没有 (呋虫胺代谢物DN 盐酸盐)
日本 - ENCS	是
韩国 - KECI	没有 (呋虫胺代谢物DN 盐酸盐)

呋虫胺代谢物DN 盐酸盐

新西兰 - NZIoC	没有 (呋虫胺代谢物DN 盐酸盐)
菲律宾 - PICCS	是
美国 - TSCA	没有 (呋虫胺代谢物DN 盐酸盐)
图例:	是=所有成分都在盘点 否=未确定或一个或多个成分没有在库存和不在豁免清单 (见括号中的具体成分)

部分 16: 其他信息

修订日期:	05/09/2018
最初编制日期	20/10/2013

其他资料

该制备及其单独组分的分类是基于官方和权威的资料，以及Chemwatch分类专家委员会使用已有的参考文献来确定的。

(物料) 安全数据单SDS 作为危害信息的交流工具，应该被用来协助风险评估。很多因素可以用来决定是否需报告危害在工作场所或其它安置是否为危险。危险性可以通过参考接触情况而决定。使用规模程度、使用的频率和现有或可用的工程控制都是必须要考虑的。

缩略语和首字母缩写

PC - TWA : 时间加权平均容许浓度 (Permissible Concentration-Time Weighted Average),指以时间为权数规定的 8 h 工作日、4 0 h 工作周的平均容许接触浓度。
 PC - STEL : 短时间接触容许浓度 (Permissible Concentration-Short Term Exposure Limit),指在遵守PC - TWA前提下允许短时间 (1 5 min) 接触的浓度。
 IARC:国际癌症研究机构 (International Agency for Research on Cancer) 。
 ACGIH : 美国政府工业卫生学家会议 (American Conference of Governmental Industrial Hygienists) 。
 STEL: 短期接触限值 (Short Term Exposure Limit) 。
 TEEL: 临时紧急暴露限值 (Temporary Emergency Exposure Limit) 。
 IDLH: 立即危及生命或健康的浓度 (Immediately Dangerous to Life or Health Concentrations) 。
 OSF: 气味安全系数 (Odour Safety Factor) 。
 NOAEL: 未观察到不良效应的水平 (No Observed Adverse Effect Level) 。
 LOAEL: 最低观测不良效应水平 (Lowest Observed Adverse Effect Level) 。
 TLV: 阈值限值 (Threshold Limit Value) 。
 LOD: 检测下限 (Limit Of Detection) 。
 OTV: 气味阈值 (Odour Threshold Value) 。
 BCF : 生物富集系数 (BioConcentration Factors) 。
 BEI: 生物接触指数 (Biological Exposure Index) 。

免责声明

本SDS的信息仅使用于所指定的产品，除非特别指明，对于本产品与其他物质的混合物等情况不适用。本SDS只为那些受过适当专业训练的该产品的使用人员提供产品使用安全方面的资料。