

## 化学品安全技术说明书

根据法规(EU)2020/878修订的REACH法规(EC)1907/2006

最初编制日期: 2018/12/20 修订日期: 2024/12/17 替代版本: 2024/12/17 版本: 4.0

## 第 1 部分: 物质/配制品名称和公司名称

## 1.1. 产品 标识符

产品形态 : 混合物  
产品名称 : PL NITRATE 1

## 1.2. 物质或混合物的相关指定用途及其建议避免的用途

## 1.2.1. 重要特征用途

功能或使用分类 : Reagent

## 1.2.2. 禁止用于

没有更进一步的信息

## 1.3. 安全数据表的供应商信息

Water-I.D. GmbH  
Daimlerstraße 20  
D-76344  
Eggenstein  
Germany  
T +49 721 78 20 29 0, F +49 721 78 20 29 11  
[info@water-id.com](mailto:info@water-id.com)

## 1.4. 应急咨询电话

应急咨询电话 : +49 (0) 89 / 19 24 0 (24 hour service)

## 第 2 部分: 危险性概述

## 2.1. 物质或混合物的分类

根据Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP]

危害水生环境 - 长期危险2类 H411

H 声明和 EUH 声明的完整文本: 参见第 16 部分

## 理化、人体健康和环境的有害影响

对水生生物有毒并具有长期持续影响。

## 2.2. 标签要素

根据Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP] 标签

象形图 (CLP)



警示语 (CLP)

:

危险说明 (CLP)

: H411 - 对水生生物有毒并具有长期持续影响。

防范说明 (CLP)

: P273 - 避免释放到环境中。  
P391 - 收集溢出物。  
P501 - 处置内装物/容器至根据本地、地区、国家、国际法规规定的危险废弃物或特殊废弃物归集点。  
P280 - 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具/戴听力保护装置。

# PL NITRATE 1

## 化学品安全技术说明书

根据法规(EU) 2020/878修订的REACH法规(EC) 1907/2006

### 2.3. 其他危害

混合物中不含有浓度超过0.1%的PBT或vPvB物质

Contains no PBT and/or vPvB substances  $\geq$  0.1% assessed in accordance with REACH Annex XIII

该混合物不含因具有内分泌干扰特性而纳入根据 REACH 第 59(1) 条所建立的清单中的物质, 或根据欧委会授权条例 (EU) 2017/2100 或欧委会条例 (EU) 2018/605 中所述的标准在等于或大于 0.1% 的浓度, (诸) 物质未被鉴定为具有内分泌干扰特性

## 第 3 部分: 组成/成分信息

### 3.1. 物质

不适用

### 3.2. 混合物

名称	产品 标识符	%	根据Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP]
ZINC POWDER - ZINC DUST (PYROPHORIC)	CAS 编号: 7440-66-6 EC 编号: 231-175-3 EC 索引号: 030-001-00-1	10 - 20	危害水生环境-长期危险1类, H410

H 声明和 EUH 声明的完整文本: 参见第 16 部分

## 第 4 部分: 急救措施

### 4.1. 急救措施

一般急救措施	: If you feel unwell, seek medical advice.
吸入	: 将人转移到空气新鲜处, 保持呼吸舒适体位。
皮肤接触	: Wash skin with plenty of water.
眼睛接触	: 防范起见以水冲洗眼睛。
食入	: Call a poison center or a doctor if you feel unwell.

### 4.2. 最重要的急性或延迟发生的症状及后果

吸入后的症状/后果	: Dust of the product, if present, may cause respiratory irritation after excessive inhalation exposure. Although no appropriate human or animal health effects data are known to exist, this material is expected to be an inhalation hazard.
皮肤接触后的症状/后果	: None under normal conditions. Dust may cause irritation in skin folds or by contact in combination with tight clothing.
眼睛接触后的症状/后果	: None under normal conditions. Dust from this product may cause eye irritation.
摄入后的症状/后果	: None under normal conditions.

### 4.3. 关于紧急医疗救助或特殊处理的提示

Treat symptomatically.

## 第 5 部分: 消防措施

### 5.1. 灭火剂

适用灭火剂	: Water spray. Dry powder. 泡沫。
不适用灭火剂	: Do not use a heavy water stream.

# PL NITRATE 1

## 化学品安全技术说明书

根据法规(EU) 2020/878修订的REACH法规(EC) 1907/2006

### 5.2. 由物质或混合物带来的特殊危险

火灾危险	: No fire hazard.
爆炸危险	: No direct explosion hazard.
燃烧时可能产生的有毒有害燃烧产物	: Toxic fumes may be released.

### 5.3. 灭火注意事项及防护措施

灭火方法	: Fight fire from safe distance and protected location. Do not enter fire area without proper protective equipment, including respiratory protection.
消防人员应穿戴的个体防护装备	: Do not attempt to take action without suitable protective equipment. 独立的呼吸防护装置。Complete protective clothing.

## 第 6 部分：泄漏应急处理

### 6.1. 作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序

一般措施	: Notify authorities if product enters sewers or public waters. 吸收溢物，防止材料损坏。
------	--

#### 6.1.1. 非应急人员

防护装备	: Wear recommended personal protective equipment.
应急处置程序	: Ventilate spillage area.

#### 6.1.2. 应急人员

防护装备	: Do not attempt to take action without suitable protective equipment. 更多信息请参考第8部分“接触控制/个体防护”。
应急处置程序	: 疏散人员。

### 6.2. 环境保护措施

避免释放到环境中。

### 6.3. 遏制和清洁的方法与材料

收容方法	: 收集溢物。
清除方法	: Mechanically recover the product.
其他信息	: Dispose of materials or solid residues at an authorized site.

### 6.4. 参照其他章节

For further information refer to section 13.

## 第 7 部分：操作处置与储存

### 7.1. 安全处置注意事项和措施

处理时的额外危害	: 在正常使用条件下不认为具有严重危险。
安全处置注意事项和措施	: Ensure good ventilation of the work station. 配戴个人防护装备。
卫生措施	: 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。Always wash hands after handling the product.

### 7.2. 安全存放的条件，包括一切不相容性

技术措施	: Keep in a cool, well-ventilated place away from heat.
储存条件	: 保持低温。防日光照射。
包装材料	: Store always product in container of same material as original container.

### 7.3. 特殊终端用途

没有更进一步的信息

# PL NITRATE 1

## 化学品安全技术说明书

根据法规(EU) 2020/878修订的REACH法规(EC) 1907/2006

### 第 8 部分：接触控制/人身保护

#### 8.1. 控制参数

##### 8.1.1 国家职业接触限值和生物限值

没有更进一步的信息

##### 8.1.2. 推荐的监测程序

没有更进一步的信息

##### 8.1.3. 形成的大气污染物

没有更进一步的信息

##### 8.1.4. DNEL 和 PNEC

没有更进一步的信息

##### 8.1.5. 分级管理

没有更进一步的信息

#### 8.2. 接触控制

##### 8.2.1. 工程控制

工程控制：

Ensure good ventilation of the work station.

##### 8.2.2. 个人防护用品

个体防护装备：

Wear recommended personal protective equipment.

个人防护用品符号：



##### 8.2.2.1. 护眼用品与护面用品

眼面防护：

Safety glasses. ISO 16321-1

##### 8.2.2.2. Skin protection

皮肤和身体防护：

穿戴适当的防护服

手防护：

Protective gloves

手防护					
类型	Material	Permeation	厚度 (mm)	Penetration	标准
Disposable gloves、 Reusable gloves	Nitrile rubber (NBR)、 Butyl rubber、 Polyvinylchloride (PVC) 、Chloroprene rubber (CR)、Neoprene	6 (> 480 分钟)	0.5		EN ISO 374

# PL NITRATE 1

## 化学品安全技术说明书

根据法规(EU) 2020/878修订的REACH法规(EC) 1907/2006

### 8.2.2.3. 呼吸系统防护

#### 呼吸系统防护:

In case of insufficient ventilation, wear suitable respiratory equipment

### 8.2.2.4. 热危险源

没有更进一步的信息

### 8.2.3. 环境接触控制

#### 环境接触控制:

避免释放到环境中。

## 第 9 部分：理化特性

### 9.1. 基本物理和化学性质信息

物理状态	: 固体
颜色	: 灰色。
气味	: odourless。
气味阈值	: 无资料
熔点	: No data available.
凝固点	: 不适用
沸点	: 无资料
可燃性	: 不易燃
爆炸下限	: 不适用
爆炸上限	: 不适用
闪点	: 不适用
自燃温度	: No data available.
分解温度	: 无资料
pH	: No data available.
pH 溶剂	: 无资料
运动粘度	: 不适用
溶解性	: 无资料
正辛醇/水分配系数 (Log Kow)	: 无资料
蒸气压	: 无资料
50° C时的蒸气压	: 无资料
密度	: 无资料
相对密度	: No data available.
相对蒸气密度(空气以1计)	: No data available.
Particle size	: 无资料

### 9.2. 其他信息

#### 9.2.1. 涉及物理危险类别的信息

没有更进一步的信息

#### 9.2.2. 其他安全特征

没有更进一步的信息

## 第 10 部分：稳定性和反应性

### 10.1. 反应性

The product is non-reactive under normal conditions of use, storage and transport.

# PL NITRATE 1

## 化学品安全技术说明书

根据法规(EU) 2020/878修订的REACH法规(EC) 1907/2006

### 10.2. 稳定性

Stable under normal conditions.

### 10.3. 危险反应

No dangerous reactions known under normal conditions of use.

### 10.4. 应避免的条件

None under recommended storage and handling conditions (see section 7).

### 10.5. 禁配物

没有更进一步的信息

### 10.6. 危险的分解产物

Under normal conditions of storage and use, hazardous decomposition products should not be produced.

## 第 11 部分：毒理学信息

### 11.1. 法规 (EC) 第 1272/2008 号中所规定危害类别的信息

急性毒性 (经口)	: 非此类
急性毒性 (经皮)	: 非此类
急性毒性 (吸入)	: 非此类
皮肤腐蚀/刺激	: 非此类 pH: No data available.
严重眼损伤/眼刺激	: 非此类 pH: No data available.
呼吸道或皮肤致敏	: 非此类
生殖细胞致突变性	: 非此类
致癌性	: 非此类
生殖毒性	: 非此类
特异性靶器官系统毒性 一次接触	: 非此类
特异性靶器官系统毒性 反复接触	: 非此类
吸入危害	: 非此类

### PL NITRATE 1

运动粘度	不适用
------	-----

### 11.2. 其他危险源信息

没有更进一步的信息

## 第 12 部分：生态学信息

### 12.1. 毒性

生态学 - 一般	: 对水生生物有毒并具有长期持续影响。
水生环境危险, 短期 (急性)	: 非此类
水生环境危险, 长期 (慢性)	: 对水生生物有毒并具有长期持续影响。

# PL NITRATE 1

## 化学品安全技术说明书

根据法规(EU) 2020/878修订的REACH法规(EC) 1907/2006

### 12.2. 持久性和降解性

#### PL NITRATE 1

持久性和降解性 Not readily biodegradable.

#### ZINC POWDER – ZINC DUST (PYROPHORIC) (7440-66-6)

持久性和降解性 不可快速降解

### 12.3. 潜在的生物累积性

#### PL NITRATE 1

潜在的生物累积性 潜在的生物累积性。

### 12.4. 土壤中的迁移性

#### PL NITRATE 1

土壤中的迁移性 soluble in water.

### 12.5. PBT 和 vPvB 评价结果

#### PL NITRATE 1

混合物中不含有浓度超过0.1%的PBT或vPvB物质

### 12.6. 内分泌干扰特性

没有更进一步的信息

### 12.7. 其他环境有害作用

没有更进一步的信息

## 第 13 部分：处置考虑

### 13.1. 废弃化学品

废弃处置地区法规 : Disposal must be done according to official regulations.  
废弃化学品 : Dispose of contents/container in accordance with licensed collector's sorting instructions.  
污水处置建议 : Disposal must be done according to official regulations.  
产品/包装物处置建议 : Comply with applicable regulations for solid waste disposal. Disposal must be done according to official regulations.  
其他信息 : Do not re-use empty containers.

## 第 14 部分：运输信息

根据ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN 编号或识别号				
UN 3077	UN 3077	UN 3077	UN 3077	UN 3077

# PL NITRATE 1

## 化学品安全技术说明书

根据经法规(EU)2020/878修订的REACH法规(EC)1907/2006

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.2. 联合国正式运输名称</b>				
对环境有危害的固态物质，未另作规定的 (Zinc Powder - Zinc Dust (Pyrophoric))	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Zinc Powder - Zinc Dust (Pyrophoric))	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Zinc Powder - Zinc Dust (Pyrophoric))	对环境有危害的固态物质，未另作规定的 (Zinc Powder - Zinc Dust (Pyrophoric))	对环境有危害的固态物质，未另作规定的 (Zinc Powder - Zinc Dust (Pyrophoric))
<b>运输单据说明</b>				
UN 3077 对环境有危害的固态物质，未另作规定的 (Zinc Powder - Zinc Dust (Pyrophoric)), 9, III, (-)	UN 3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Zinc Powder - Zinc Dust (Pyrophoric)), 9, III, MARINE POLLUTANT	UN 3077 Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Zinc Powder - Zinc Dust (Pyrophoric)), 9, III	UN 3077 对环境有危害的固态物质，未另作规定的 (Zinc Powder - Zinc Dust (Pyrophoric)), 9, III	UN 3077 对环境有危害的固态物质，未另作规定的 (Zinc Powder - Zinc Dust (Pyrophoric)), 9, III
<b>14.3. 运输危险分类</b>				
9	9	9	9	9
<b>14.4. 包装类别</b>				
III	III	III	III	III
<b>14.5. 环境危害</b>				
对环境有危险性：是	对环境有危险性：是 海洋污染物：是	对环境有危险性：是	对环境有危险性：是	对环境有危险性：是
无补充信息				

### 14.6. 用户的特别防护措施

#### 道路运输

分类代码 (ADR)	: M7
特殊条款 (ADR)	: 274、335、375、601
数量限制 (ADR)	: 5kg
除外量 (ADR)	: E1
包装导则 (ADR)	: P002、IBC08、LP02、R001
特殊包装规定 (ADR)	: PP12、B3
混合包装规定 (ADR)	: MP10
移动式贮槽和散货集装箱的指示 (ADR)	: T1、BK1、BK2、BK3
移动式贮槽和散货集装箱特殊规定 (ADR)	: TP33
罐体编码 (ADR)	: SGAV、LGBV
罐式运输车辆	: AT
运输类别	: 3
运输特殊规定 - 包装 (ADR)	: V13
运输特殊规定 - 散装 (ADR)	: VC1、VC2
运输特殊规定 - 装载、卸载和处理 (ADR)	: CV13
危险标识编号	: 90

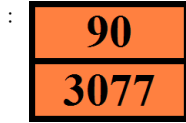


# PL NITRATE 1

## 化学品安全技术说明书

根据法规(EU) 2020/878修订的REACH法规(EC) 1907/2006

橘色板



隧道限制编号(ADR)

: -

EAC

: 2Z

### 海运 (IMDG)

特殊规定(IMDG)	: 274、335、966、967、969
限制数量(国际海运危险货物规则(IMDG))	: 5 kg
除外量(IMDG)	: E1
包装指示(IMDG)	: LP02、P002
包装规定(IMDG)	: PP12
IBC包装指示(IMDG)	: IBC08
IBC 特殊规定(IMDG)	: B3
罐体导则(IMDG)	: BK1、BK2、BK3、T1
罐体特殊规定(IMDG)	: TP33
应急措施表(失火)	: F-A
应急措施表(泄漏)	: S-F
积载类别(IMDG)	: A
装载和处置(IMDG)	: SW23

### 航空运输 (IATA)

PCA(客运和货运)例外数量(IATA)	: E1
PCA(客运和货运)限制数量(IATA)	: Y956
PCA(客运和货运)限制数量最大净数量(IATA)	: 30kgG
PCA(客运和货运)包装指示(IATA)	: 956
PCA(客运和货运)最大净数量(IATA)	: 400kg
CAO(仅限货机)包装指示(IATA)	: 956
CAO(仅限货机)最大净数量(IATA)	: 400kg
特殊条款(IATA)	: A97、A158、A179、A197、A215
ERG代码(IATA)	: 9L

### 内陆水路运输 (ADN)

分级代码(ADN)	: M7
特殊条款(ADN)	: 274、335、375、601
数量限制(ADN)	: 5 kg
除外量(ADN)	: E1
允许运输(ADN)	: T* B**
要求的装置(ADN)	: PP、A***
蓝色锥形/高亮数目(ADN)	: 0
附加要求/备注(ADN)	: * Only in the molten state. ** For carriage in bulk see also 7.1.4.1. *** Only in the case of transport in bulk.

### 铁路运输 (RID)

分类代码(RID)	: M7
特殊条款(RID)	: 274、335、375、601
限制数量(RID)	: 5kg
除外量(RID)	: E1
包装导则(RID)	: P002、IBC08、LP02、R001
特殊包装规定(RID)	: PP12、B3
混合包装规定(RID)	: MP10
便携式罐体和散货容器导则(RID)	: T1、BK1、BK2、BK3
便携式罐体和散货容器特殊规定(RID)	: TP33
RID罐体编号(RID)	: SGAV、LGBV
运输类别(RID)	: 3

# PL NITRATE 1

## 化学品安全技术说明书

根据经法规(EU) 2020/878修订的REACH法规(EC) 1907/2006

运输特殊规定 - 包件(RID)	: W13
运输特殊规定 - 散货(RID)	: VC1、VC2
运输特殊规定 - 装卸(RID)	: CW13、CW31
快递包裹(RID)	: CE11
危险性分类编号(RID)	: 90

### 14.7. 根据国际海事组织的文书散装运输

不适用

## 第 15 部分：法规信息

### 15.1. 物质或混合物的安全、健康和环境保护规定/特殊法规

#### 15.1.1. 欧盟法规

##### REACH 附录 XVII (限制物质清单)

不含 REACH 附件 XVII (限用条件) 上所列物质

##### REACH 附录 XIV (授权物质清单)

不含 REACH 附件 XIV (授权清单) 上所列物质

##### REACH 候选物清单 (SVHC)

不含 REACH 候选清单上所列物质

##### PIC 条例 (事先知情同意条例)

不含 PIC 清单上所列物质 ( (EU) 649/2012关于危险化学品的进出口条例)

##### POP 条例 (持久性有机污染物)

不含 POP 清单上所列物质 ( (EU) 2019/1021关于持久性有机污染物的条例)

##### 臭氧条例 (1005/2009)

不含臭氧层消耗清单 ( 条例(EU) 1005/2009臭氧层消耗物质) 上所列物质

##### Council Regulation (EC) for the control of dual-use items

Contains no substance subject to the COUNCIL REGULATION (EC) for the control of dual-use items

##### 爆炸物前体条例 (2019/1148)

不含易爆前体清单上所列物质 (关于爆炸物前体销售和使用的条例 (EU) 2019/1148)

##### 药物前体条例 (273/2004)

不含药物前体清单 (关于用于非法制造麻醉药物和精神调理物质的某些物质的制造及上市条例 EC 273/2004) 所列的物质

#### 15.1.2. 国内法规

没有更进一步的信息

### 15.2. 化学品安全评估

No chemical safety assessment has been carried out

## 第 16 部分：其他信息

### 缩略语和首字母缩写：

ADN	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways
ADR	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
ATE	Acute Toxicity Estimate

# PL NITRATE 1

## 化学品安全技术说明书

根据法规(EU) 2020/878修订的REACH法规(EC) 1907/2006

### 缩略语和首字母缩写:

BCF	Bioconcentration factor
BLV	生物限值
BOD	生化需氧量(BOD)
COD	化学需氧量(COD)
DMEL	Derived Minimal Effect level
DNEL	推导的无影响水平剂量
EC 编号	European Community number
EC50	Median effective concentration
EN	European Standard
IARC	International Agency for Research on Cancer
IATA	International Air Transport Association
IMDG	International Maritime Dangerous Goods
LC50	Median lethal concentration
LD50	Median lethal dose
LOAEL	Lowest Observed Adverse Effect Level
NOAEC	No-Observed Adverse Effect Concentration
NOAEL	No-Observed Adverse Effect Level
NOEC	No-Observed Effect Concentration
OECD	Organisation for Economic Co-operation and Development
OEL	Occupational Exposure Limit
PBT	Persistent Bioaccumulative Toxic
PNEC	预测无效应浓度
RID	Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail
SDS	化学品安全技术说明书
STP	Sewage treatment plant
理论需氧量(ThOD)	Theoretical oxygen demand (ThOD)
TLM	Median Tolerance Limit
挥发性有机化合物	Volatile Organic Compounds
CAS 编号	Chemical Abstract Service number
N. O. S.	Not Otherwise Specified
vPvB	Very Persistent and Very Bioaccumulative
ED	内分泌干扰特性

### H与EUH词组完整内容:

H410	对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。
H411	对水生生物有毒并具有长期持续影响。

# PL NITRATE 1

## 化学品安全技术说明书

根据法规(EU) 2020/878修订的REACH法规(EC) 1907/2006

### H与EUH词组完整内容:

危害水生环境-长期危险1类	危害水生环境 - 长期危险1类
---------------	-----------------

化学品安全说明书 (SDS), EU

这些信息是基于我们现有的知识, 目的只在于描述产品的健康, 安全和环保要求。因此, 它不应该被理解为保证产品的任何特定性质。