



*Es wirkt!*

Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening  
(EG) nr. 1907/2006 (REACH)  
herziening 25.01.2017 (NL) Versie 1.5  
**Pluvonin Spray**

---

## RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

### 1.1. Productidentificatie

**Verkoopnaam** Pluvonin Spray

### 1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

**Aanbevolen toepassing(en)**

Imprägnierspray

### 1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

#### **Producent**

F.W.Klever  
Hauptstraße 20, D-84168 Aham  
Tel +49 (0) 8744 96 99 10, Fax + 49 (0) 8744 96 99 96  
E-Mail [info@ballistol.de](mailto:info@ballistol.de)  
Internet [www.ballistol.de](http://www.ballistol.de)

#### **Inlichtingenafdeling**

Qualitätssicherung  
Tel +49 (0) 8744 96 99 30  
E-mail (bevoegde persoon):  
[info@ballistol.de](mailto:info@ballistol.de)

### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

#### **In geval van nood informatie**

Dr.Zettler (Werktags von 8.00 Uhr bis 16.00 Uhr) oder  
Giftnotrufzentrale 022819240  
Tel +49 (0) 8744 96 99 30  
Dit nummer is uitsluitend gedurende kantoortijden bereikbaar.

---

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

### 2.1. Indeling van de stof of het mengsel Indeling - (EG) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Gevarenklassen en gevaarencategorieën	Gevaaraan- duidingen	Classificatieprocedure
Aerosol 1	H222, H229	
Skin Irrit. 2	H315	
STOT SE 3	H336	
Aquatic Chronic 2	H411	

#### **Gevaaraanduidingen voor fysische gevaren**

H222 Zeer licht ontvlambare aerosol.  
H229 Houder onder druk: kan openbarsten bij verhitting.

#### **Gevaaraanduidingen voor gezondheidsrisico's**

H315 Veroorzaakt huidirritatie.  
H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

#### **Gevaaraanduidingen voor milieurisico's**

H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

### 2.2. Etiketteringselementen



**Etikettering - (EG) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]**



GHS02



GHS07



GHS09

**Signaalwoord**

Gevaar

**Gevaaraanduidingen voor fysische gevaren**

H222 Zeer licht ontvlambare aerosol.  
H229 Houder onder druk: kan openbarsten bij verhitting.

**Gevaaraanduidingen voor gezondheidsrisico's**

H315 Veroorzaakt huidirritatie.  
H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

**Gevaaraanduidingen voor milieurisico's**

H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

**Veiligheidsaanwijzingen**

**Algemeen**

P102 Buiten het bereik van kinderen houden.

**Preventie**

P210 Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.  
P211 Nicht gegen offene Flamme oder andere Zündquelle sprühen  
P251 Ook na gebruik niet doorboren of verbranden.  
P261 Inademing van stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel vermijden.  
P271 Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken.  
P273 Voorkom lozing in het milieu.

**Reactie**

P301 + P310 NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts/... raadplegen.  
P304 + P340 NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.  
P312 Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM/arts/... raadplegen.  
P331 GEEN braken opwekken.

**Opslag**

P403 + P233 Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren.  
P405 Achter slot bewaren.  
P410 + P412 Tegen zonlicht beschermen. Niet blootstellen aan temperaturen boven 50°C/122°F.

**Afvalverwijdering**

P501 Inhoud/verpakking afvoeren naar ... .  
P501 Inhoud/verpakking afvoeren naar recycling .

**Verdere informatie**

**Opmerking**

Pluvonin ist ozonneutral

**2.3. Andere gevaren**

Er is geen informatie beschikbaar.



## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.1. Stoffen

niet van toepassing

### 3.2. Mengsels

#### Gevaarlijke bestanddelen

CAS No	EC No	Benaming	[Gew-%]	Indeling - 67/548/EEG
74-98-6	200-827-9	propaan		F+ R12
106-97-8	203-448-7	butaan		F+ R12
107-83-5	203-523-4	hexaan (met < 5 % n-hexaan (203-777-6))		F R11; Xn R65; Xi R38; R67; N R51-53

CAS No	EC No	Benaming	[Gew-%]	Indeling - (EG) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]
74-98-6	200-827-9	propaan		Flam. Gas 1, H220 / Press. Gas
106-97-8	203-448-7	butaan		Flam. Gas 1, H220 / Press. Gas
107-83-5	203-523-4	hexaan (met < 5 % n-hexaan (203-777-6))		Flam. Liq. 2, H225 / Asp. Tox. 1, H304 / Skin Irrit. 2, H315 / STOT SE 3, H336 / Aquatic Chronic 2, H411

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

#### Na inademen

Voor frisse lucht zorgen.

Bij klachten medische behandeling toepassen.

#### Na huidcontact

Bij aanraking met de huid met water en zeep afwassen.

#### Na contact met de ogen

Bij aanraking met de ogen grondig met veel water spoelen. Bij aanhoudende klachten arts raadplegen.

#### Na inslikken

Geen braken veroorzaken.

Rijkelijk water in kleine slokjes laten drinken.

### 4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Er is geen informatie beschikbaar.

### 4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

#### Aanwijzingen voor de arts / behandelingsaanwijzingen

Naar gelang de symptomen behandelen.

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1. Blusmiddelen

#### Geschikte blusmiddelen

Schuim

ABC-poeder

Kooldioxide

Watersproeistraal

#### Ongeschikte blusmiddelen

Scherpe waterstraal



---

### 5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Bij brand kan vrijgezet worden  
Stikstofoxide (Nox)  
Kooldioxide (CO<sub>2</sub>)

### 5.3. Advies voor brandweerlieden

#### Speciale bescherming bij de brandbestrijding

Onafhankelijk adembeschermingsapparaat (isolatieapparaat) gebruiken.

#### Verdere aanwijzingen

Bedreigde vaten met watersproeistraal afkoelen.  
Verhitten leidt tot drukverhoging en barstgevaar.  
Brandresten en gecontamineerd bluswater moeten overeenkomstig met de plaatselijke  
overheidsvoorschriften verwerkt worden.

---

## RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

#### Niet voor noodgevallen opgeleid personeel

Ontstekingsbronnen verwijderd houden.  
Bij inwerking van dampen/stof/aerosol adembescherming gebruiken.

### 6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Niet in het riool/oppervlaktewater/grondwater laten lopen.

### 6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Over ruimtebeluchting afzuigen.  
Verontreinigde voorwerpen en bodem onder toezicht op de milieuvoorschriften grondig reinigen.

### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Er is geen informatie beschikbaar.

---

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

### 7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

#### Aanwijzingen voor een veilige omgang

Voor goede ruimte ventilatie zorgen, eventueel afzuiging op de werkplek.  
Niet in open vuur of tegen gloeiende voorwerpen spuiten.

#### Hygienemaatregelen

Vervuilde, doordrenkte kleding meteen uittrekken.  
Voor de pause en werkbeëindiging handen wassen.

#### Aanwijzingen voor brand- en explosiebeveiliging

Van ontstekingsbronnen verwijderd houden - Niet roken.  
Beschermen tegen de zon en niet blootstellen aan een hogere temperatuur dan 50°C.

### 7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

#### Aan opslagruimten en reservoirs te stellen eisen

Alleen in origineel reservoir bewaren.

#### Verdere informatie over opslagbepalingen

Aanbevolen opslagtemperatuur: ruimtetemperatuur.

#### Informatie over de opslagstabiliteit

Bij vakkundige opslag onbeperkt houdbaar.



*Es wirkt!*

Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening  
(EG) nr. 1907/2006 (REACH)  
herziening 25.01.2017 (NL) Versie 1.5  
**Pluvonin Spray**

**Opslagklasse** 2B

### 7.3. Specifiek eindgebruik

Er is geen informatie beschikbaar.

## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

### 8.1. Controleparameters

### 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

#### Bescherming van de ademhalingsorganen

Bij overtreding van de WEL-grenzen ademhalingsapparatuur gebruiken

Voor propaan algemeen geldt: Bij een overschrijding van de concentratie ademhalingsapparatuur gebruiken. Filterapparaat type AX gebruiken. Identificatiekleur bruin volgens EN 371.

#### Bescherming van de handen

Ballistol is testen aan huid met "zeer goed", daarom is geen bescherming van de handen nodig.

#### Bescherming van de ogen

Bij behoefte: veiligheidsbril

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

#### uiterlijk

Aerosol

#### Kleur

lichtgeel

#### Reuk

karacteristiek

#### Geurdrempelwaarde

niet bepaald

### Belangrijke informatie met betrekking tot de gezondheid, de veiligheid en het milieu

	Waarde	Temperatuur	bij	Methode	Opmerking
<b>pH-waarde</b>	niet bepaald				
<b>Kookpunt</b>	-48 °C				(Propan)
<b>Smeltpunt / Vriespunt</b>	niet bepaald				
<b>Vlampunt</b>	ca. -104 °C				(Propan)
<b>Verdampingssnelheid</b>	niet bepaald				
<b>Ontvlambaarheid (vast)</b>	niet bepaald				
<b>Ontvlambaarheid (gas)</b>	niet bepaald				
<b>Ontbrandingstemperatuur</b>	niet bepaald				
<b>Zelfontvlammingtemperatuur</b>	niet bepaald				
<b>Onderste explosiegrens</b>	ca. 1,5 Vol-%				(Propan)



	Waarde	Temperatuur	bij	Methode	Opmerking
<b>Bovenste explosiegrens</b>	10,9 Vol-%				(Propan)
<b>Dampdruk</b>	niet bepaald				
<b>Relatieve dichtheid</b>	ca. 0,69 g/ml	20 °C	1013 hPa		
<b>Dampdichtheid</b>	niet bepaald				
<b>Oplosbaarheid in water</b>		20 °C	1013 hPa		praktisch onoplosbaar
<b>Oplosbaarheid / andere</b>	niet bepaald				
<b>n-Octanol/Water verdelingscoëfficiënt (log P O/W)</b>	niet bepaald				
<b>Ontledingstemperatuur</b>	niet bepaald				
<b>Viscositeit</b>	niet bepaald				

#### **Oxiderende eigenschappen**

Er is geen informatie beschikbaar.

#### **Ontploffingseigenschappen**

Er is geen informatie beschikbaar.

#### **9.2. Overige informatie**

Er is geen informatie beschikbaar.

## **RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**

### **10.1. Reactiviteit**

Er is geen informatie beschikbaar.

### **10.2. Chemische stabiliteit**

Er is geen informatie beschikbaar.

### **10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties**

Er is geen informatie beschikbaar.

### **10.4. Te vermijden omstandigheden**

Let op: Zeer licht ontvlambaar. Houder staat onder druk. Beschermen tegen de zon en niet blootstellen aan een hogere temperatuur dan 50°C. Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken.

### **10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

#### **Te vermijden stoffen**

Reakties met sterke oxidatiemiddelen.

### **10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten**

Koolmonoxide en kooldioxide

### **Verdere informatie**

Het product is onder normale opslagomstandigheden stabiel.



## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1. Informatie over toxicologische effecten

#### Acute toxiciteit/Irritatiewerking / Overgevoeligheid

	Waarde/Waardering	Soort	Methode	Opmerking
<b>LD50 Acuut oraal</b>	> 5000 mg/kg	Rat		Gegevens hebben betrekking op de hoofdcomponent.
<b>LD50 Acuut dermaal</b>	> 2000 mg/kg	Konijn		De gegevens hebben betrekking op het hoofdbestanddeel
<b>LC50 Acuut inhalatief</b>	> 20 mg/l (4 h)	Rat	OESO 403	De gegevens hebben betrekking op het hoofdbestanddeel
<b>Irritatiewerking huid</b>	licht irriterend			
<b>Irritatiewerking ogen</b>	niet irriterend			
<b>Overgevoeligheid van de huid</b>	niet sensibiliserend			

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1. Toxiciteit

#### Ecotoxische werkingen

	Waarde	Soort	Methode	Waardering
<b>Vis</b>	LC50 > 1 mg/l (48 h)	Orycias Latipes		Gebaseerd op werkelijke testresultaat gegevens of een vergelijkbaar product
<b>Daphnia</b>	EC50 2,1 Mikro-g/l (48 h)	Daphnia magna		Gebaseerd op werkelijke testresultaat gegevens of een vergelijkbaar product
<b>Alg</b>	NOEC 30 mg/l (72 h)	Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge)		Gebaseerd op werkelijke testresultaat gegevens of een vergelijkbaar product

### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

	Eliminatiegraad	Analysemethode	Methode	Waardering
<b>Biologische afbreekbaarheid</b>	vrednotijp			biologisch afbreekbaar

### 12.3. Mogelijke bioaccumulatie

Er is geen informatie beschikbaar.

### 12.4. Mobiliteit in de bodem



Er is geen informatie beschikbaar.

#### 12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Er is geen informatie beschikbaar.

#### 12.6. Andere schadelijke effecten

Er is geen informatie beschikbaar.

### RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

#### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

##### Aanbeveling voor de verpakking

Gecontamineerde verpakkingen zijn optimaal leeg te maken, ze kunnen dan na overeenkomende reiniging opnieuw gebruikt worden.

Vaten: teruggifte over DSD (Duales System Deutsland).

### ! RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

	ADR/RID	IMDG	IATA-DGR
14.1. VN-nummer	1950	1950	1950
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	Druckgaspackung (propan)	Aerosol (propane)	Aerosols flammable (propane)
14.3. Transportgevarenklasse(n)	2	2	2.1
14.4. Verpakkingsgroep	-	-	-
14.5. Milieugevaren	Nee	Nee	Nee

#### 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Er is geen informatie beschikbaar.

#### 14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code

Er is geen informatie beschikbaar.

#### Landtransport ADR/RID

code tunnelbeperking D

Classificeringscode 5F

### RUBRIEK 15: Regelgeving

#### 15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

##### Nationale voorschriften

Watergevarenklasse 2 Zelfindeling





*Es wirkt!*

Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening  
(EG) nr. 1907/2006 (REACH)  
herziening 25.01.2017 (NL) Versie 1.5  
**Pluvonin Spray**

---

## 15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Voor deze stof is geen chemische veiligheidsbeoordeling noodzakelijk.

---

## RUBRIEK 16: Overige informatie

### Aanbevolen gebruik en beperkingen

Bestaande nationale en plaatselijke wetgeving met betrekking tot chemicaliën dient te worden nageleefd.

### Verdere informatie

De gegevens zijn op de momentele stand van onze kennis gebaseerd, zij zijn echter geen garantie van producteigenschappen en funderen geen rechtsverhouding.

Indicatie van wijzigingen: "!" = Data gewijzigd ten opzichte van eerdere versies. Vorige versie: 1.4

### Letterlijke tekst van de in hoofdstuk 3 vermelde R/H-zinnen (niet classificatie van de mengsel!)

R 11 Licht ontvlambaar.

R 12 Zeer licht ontvlambaar.

R 38 Irriterend voor de huid.

R 51/53 Vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

R 65 Schadelijk: kan longschade veroorzaken na verslikken.

R 67 Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.

H220 Zeer licht ontvlambaar gas.

H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.

H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.

H315 Veroorzaakt huidirritatie.

H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.