

# Sicherheitsdatenblatt gemäß VERORDNUNG (EU) 2015/830 DER KOMMISSION (REACH)

<b>SWISSINNO Mücken-Stop Laterne, Nachfüllplättchen</b>	<b>Gültigkeitsraum</b>	EU, CH, NO
	<b>Erstfassung</b>	02.01.2013
	<b>Überarbeitet am</b>	17.12.2018
	<b>Version</b>	V19 DE

## 01 BEZEICHNUNG DES STOFFES BZW. DES GEMISCHES UND DES UNTERNEHMENS

**1.1 Produktidentifikator** **SWISSINNO Mücken-Stop Laterne, Nachfüllplättchen** \*

**Artikelnummer:** 1230000, 1232000, 3 032 001 (RAC813) , 3 034 001 \*

### 1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

**Relevante identifizierte Verwendungen** Biozid

**1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt** **SWISSINNO SOLUTIONS AG**  
 Rosenbergstrasse 22  
 9000 St. Gallen

**Telefon** +41 71 223 40 16  
**Fax** +41 71 223 40 24  
**E-mail** quality@swissinno.com

**1.4 Notrufnummer** Tel +49 (0)30 19240 Giftnotruf Berlin  
 Tel +43 1406 43 43, Giftnotruf Österreich  
 Tel 145 Giftnotruf, Schweiz

## 02 MÖGLICHE GEFAHREN

**2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs** Einstufung laut Verordnung CPL (EG 1272/2008): \*  
 - Physikalische und chemische Gefahren: Nicht klassifiziert.  
 - Menschliche Gesundheit: Acute Tox. 4 - H302; Acute Tox. 4 - H332;  
 - Umwelt: Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410

**2.2 Kennzeichnungselemente** Umweltgefährlich

**laut Verordnung CPL (EG 1272/2008):**

**Signalwort** **Achtung GHS07 + GHS09**



**Gefahrenhinweise** H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. \*  
 H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.  
 H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.  
 H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

**Sicherheitshinweise**

- P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
- P261 Einatmen von Dampf vermeiden.
- P264 Nach Gebrauch Hände gründlich waschen.
- P270 Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.
- P271 Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.
- P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
- P301 + P312 BEI VERSCHLUCKEN: Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.
- P304 + P340 BEI EINATMEN: An die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert.
- P330 Mund ausspülen.
- P391 Verschüttete Mengen aufnehmen.
- P501 Inhalt und Reste entsprechend der örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgen.

\*

**2.3 Sonstige Gefahren**

Dieses Produkt enthält keine PBT bzw. vPvB Stoffe.

**03 ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN**

**3.2 Gemische**

**Gefährliche Inhaltsstoffe**

Bezeichnung	CAS-Nr.	EG-Nr.	Einstufung	Konzentration
d-Allethrin (Pynamin® Forte TG)	231937-89-6	687-634-7	Klassifizierung (EC 1272/2008): Acute Tox. 4 - H302; Acute Tox. 4 - H332; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Acute 1 - M-factor=100; Aquatic Chronic 1 - H410; Aquatic Chronic 1 - M-factor=100	60.5%
ANTIOXIDANT 425 (2,2'-methylenebis(6-tert-butyl-4-ethylphenol))	88-24-4	201-814-0	Klassifizierung (EC 1272/2008): Hautreiz. 2 - H315; Augenreiz. 2 - H319; STOT einm. 3 - H335	3.03%

Der Wortlaut der angeführten H-Sätze ist Abschnitt 16 zu entnehmen.

**04 ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN**

**4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

- Nach Einatmen**                      Opfer sofort von Gefährungsquelle entfernen und an Frischluft bringen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.
- Nach Hautkontakt**                Sofort mit Wasser und Seife abwaschen. Kontaminierte Kleider ausziehen. Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.
- Nach Augenkontakt**                Mit viel Wasser während 15 Minuten ausspülen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren
- Nach Verschlucken**                Mund mit viel Wasser ausspülen. Sofort ärztlichen Rat einholen.

**4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

Die Schwere der beschriebenen Symptome hängt von der Konzentration und der Dauer der Einwirkung ab.

**4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Keine besondere Anweisung, aber Erste-Hilfe kann bei versehentlicher Exposition, Einatmen oder Verschlucken dieser Chemikalie erforderlich sein. Im Zweifelsfall SOFORT ÄRZTLICHE HILFE HOLEN!

**05 MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG**

**5.1 Löschmittel**

**geeignete Löschmittel** Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), Löschpulver. Wasser im Sprühstrahl als Löschmittel geeignet.

**Ungeeignete Löschmittel** Wasser

**5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren** Reizende Gase/Dämpfe/Rauch von: Kohlenmonoxid (CO).

**5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung** Im Brandfall umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und Vollschutzanzug tragen.

**06 MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG**

**6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren** Geeignete persönliche Schutzausrüstung gemäss Abschnitt 8 tragen.

**6.2 Umweltschutzmaßnahmen** Nicht in Abläufen, in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen lassen.

**6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung** Mit trockenem Sand oder Erde absorbieren lassen und in Behälter legen.

**6.4 Verweis auf andere Abschnitte** Schutzkleidung tragen wie in Abschnitt 8 dieses Sicherheitsdatenblattes beschrieben.

**07 HANDHABUNG UND LAGERUNG**

**7.1 Schutzmaßnahmen für die sichere Handhabung** Gute Ventilation vorsehen. Gegen direktes Sonnenlicht schützen.

**7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten** Dicht verschlossen in Originalverpackung, kühl, trocken und gut belüftet lagern.

**7.3 Spezifische Endanwendungen** Mückenbekämpfung im Freiland

**08 BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG**

**8.1 Zu überwachende Parameter** Keine Expositinosgrenzwerte für Wirkstoff d-allethrin (Pynamin Forte TG CAS: 231937-89-6).

**8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**

**Geeignete technische Steuereinrichtungen** Für ausreichende Ventilation sorgen.

**Atemschutz** Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

<b>Handschutz</b>	Schutzhandschuhe
<b>Augenschutz</b>	Anerkannte Schutzbrille tragen.
<b>Körperschutz</b>	Arbeitsschutzkleidung
<b>Begrenzung und Überwachung der</b>	Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

## 09 PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

### 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

<b>Aussehen</b>	Blaues Papier Plättchen
<b>Geruch</b>	schwach, charakteristisch.
<b>Aggregatzustand (fest, flüssig, gasförmig)</b>	nicht anwendbar
<b>pH-Wert</b>	Nicht relevant. Das Produkt ist ein imprägniertes Plättchen.
<b>Siedepunkt/Einfrierungspunkt</b>	nicht anwendbar
<b>Siedepunkt/Siedebereich</b>	nicht anwendbar
<b>Flammpunkt</b>	Keine Angaben erforderlich: Das Produkt ist auf Papier und nicht entzündlich. Keine der Komponenten sind entzündlich.
<b>Verdampfungsgeschwindigkeit</b>	nicht anwendbar
<b>Entzündlichkeit (fest,</b>	nicht anwendbar
<b>Dampfdruck</b>	nicht anwendbar
<b>Dampfdichte</b>	nicht anwendbar
<b>Relative Dichte</b>	Nicht relevant. Produkt ist ein imprägniertes Plättchen.
<b>Löslichkeit</b>	nicht anwendbar
<b>Verteilungskoeffizient: n-Oktanol/Wasser</b>	nicht anwendbar
<b>Zündtemperatur</b>	nicht anwendbar
<b>Wasserlöslichkeit</b>	nicht anwendbar
<b>Viskosität</b>	nicht anwendbar
<b>Explosionsgefahr</b>	Nicht als explosiv eingestuft: Basierend auf der Zusammensetzung des Produktes, wird diese Eigenschaft nicht ausgewiesen.
<b>Brandfördernde Eigenschaften</b>	Nicht als brandfördernd eingestuft: Basierend auf der Zusammensetzung des Produktes, wird diese Eigenschaft nicht ausgewiesen.

**9.2 Sonstige Angaben** Keine Informationen erforderlich.

## 10 STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

**10.1 Reaktivität** Es werden keine bestimmten Reaktivitätsgefahren mit diesem Produkt in Verbindung gebracht.

**10.2 Chemische Stabilität** Stabil unter normalen Temperaturverhältnissen.

**10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen** Polymerisiert nicht.

**10.4 Zu vermeidende Bedingungen** Vor hohen Temperaturen und direktes Sonnenlicht schützen.

**10.5 Unverträgliche Materialien** Stark oxidierende Stoffe. Laugen, Alkalien (anorganisch). Laugen, Alkalien (organisch).

**10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte** Bei Brand entstehen toxische Gase (CO, CO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>)

## 11 TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen (Inhaltstoffe)

**11.1.0 Akute Toxizität** Wirkstoff: d-allethrin (Pynamin Forte TG (CAS: 231937-89-6)):  
 - Akute Toxizität: (Oral LD50)  
 900 mg/kg Rat  
 - Akute Toxizität: (Dermal LD50)  
 > 2000 mg/kg Rat  
 - Akute Toxizität: (Inhalation LC50)  
 3.875 mg/l (Staub/Dunst) Ratte 4 Stunden

**11.1.1 Ätz-/Reizwirkung auf die Haut** Nicht reizend

**11.1.2 Schwere Augenschädigung/-reizung** Nicht reizend

**11.1.3 Sensibilisierung der Atemwege oder der Haut** Nicht sensibilisierend.

**11.1.4 Keimzellmutagenität** Diese Substanz zeigt keine Anzeichen für mutagene Eigenschaften.

**11.1.5 Karzinogenität** Dieser Stoff besitzt keine nachweisbare krebserregende Eigenschaften.

**11.1.6 Reproduktionstoxizität** Diese Substanz zeigt keine Anzeichen für fortpflanzungsgefährdende Stoffe

**11.1.9 Aspirationsgefahr**

Wirkstoff: d-allethrin (Pynamin Forte TG (CAS: 231937-89-6)):

- Aspirationsgefahr

Aufgrund der Form des Produktes nicht relevant.

- Einatmen

Dämpfe können auf das ZNS einwirken und Kopfschmerzen, Unwohlsein, Erbrechen und Trunkenheit verursachen. Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

- Verschlucken

Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

- Hautkontakt

Nicht hautreizend. Bei normalem Gebrauch ist keine Reizung der Haut zu erwarten.

- Augenkontakt

Dampf in den Augen kann Reizung und brennenden Schmerz verursachen.

- Gesundheitswarnungen

Synthetische Fiebermittel können Fehlempfindungen verursachen. Im allgemeinen treten die Symptome mehrere Stunden nach der Exposition der Haut auf, erreichen ein Maximum nach etwa 12 Stunden und sind innerhalb eines Tages verschwunden. Längere oder wiederholte Exposition kann verursachen: Übelkeit, Erbrechen, Durchfall, Kopfschmerzen, Zittern, Schüttelkrämpfe.

**Allgemeiner Hinweis**

Die toxikologische Einstufung des Gemisches basiert auf den Ergebnissen des Berechnungsverfahrens nach CLP-Verordnung. Nach Erfahrungen des Herstellers sind über die Kennzeichnung hinausgehende Gefahren nicht zu erwarten.

**12 UMWELTBEZOGENE ANGABEN**

**Ökologische Informationen zu den Inhaltsstoffen**

**Ökotoxizität**

Wirkstoff: d-allethrin (Pynamin Forte TG (CAS: 231937-89-6))

Umweltgefährdend: Kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

**12.1 Toxizität**

Akute Fischtoxizität: Sehr giftig für Wasserorganismen.

LC50, 96 STD., Fisch, mg/l: 0.134

EC50, 48 STD., Daphnia, mg/l: 0.047

IC50, 72 STD., Algen, mg/l: 2.9

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

Photoabbaubar.

**12.3 Bioakkumulationspotenzial**

Nicht bioakkumulierbar. Verteilungskoeffizient: 4.95

**12.4 Mobilität im Boden**

Leicht in den Boden absorbiert.

**12.5 Ergebnis der Ermittlung der PBT-Eigenschaften**

Gemäß den aktuellen EU-Kriterien nicht als PBT/vPvB eingestuft.

**12.6 Andere schädliche Wirkungen**

Keine bekannte.

**13 HINWEISE ZUR ENTSORGUNG**

**13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**

Abfall und Reste entsprechend der örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgen.

**14 ANGABEN ZUM TRANSPORT**

Landtransport. ADR/RID (2008/68/EC) Freisetzung in die Umwelt vermeiden.  
 Schienenverkehr. RID (2008/68/EC) Freisetzung in die Umwelt vermeiden.  
 Seeverkehr. IMDG Freisetzung in die Umwelt vermeiden.  
 Luftverkehr. ICAO/IATA Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

**14.1 UN-Nummer** (ADR/RID/ADN): 3077

**14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (d-allethrin)

**14.3 Transportgefahrenklassen** (ADR/RID/ADN): 9

**14.4 Verpackungsgruppe** III

**14.5 Umweltgefahren** Umweltgefährdender Stoff. Meeresschadstoff.



**14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender** Gefahr Nr. (ADR) 90

**14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code** keine

**15 RECHTSVORSCHRIFTEN**

**15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**  
 EU Legislation:  
 REACH-Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, zuletzt geändert durch Verordnung (EU) 2015/815  
 CLP-Verordnung (EG) Nr. 1272/2008, zuletzt geändert durch die Verordnung (EU) 2015/491  
 EU Biocide:  
 This product falls under the biocide Regulation (EC) No 528/2012 including amendments from 5.4.2014.

**15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung** Keine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde durchgeführt.

**16 SONSTIGE ANGABEN**

**Vollständige Gefahrenhinweise** H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  
 H315 Verursacht Hautreizungen.  
 H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
 H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.  
 H335 Kann die Atemwege reizen.  
 H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.  
 H410 Sehr giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**Sicherheitshinweise**

P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  
P261 Einatmen von Dampf vermeiden.  
P264 Nach Gebrauch Hände gründlich waschen.  
P270 Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.  
P271 Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.  
P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.  
P301 + P312 BEI VERSCHLUCKEN: Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.  
P304 + P340 BEI EINATMEN: An die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert.  
P330 Mund ausspülen.  
P391 Verschüttete Mengen aufnehmen.  
P501 Inhalt und Reste entsprechend der örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgen.

**Schulungshinweise**

nicht erforderlich

**Empfohlene Einschränkungen  
der Anwendung**

Nur für Anwendung im Aussen.

**Weitere Informationen**

Die Informationen dieses Sicherheitsdatenblattes sollen es dem Benutzer ermöglichen, alle nötigen Maßnahmen durchzuführen, die für die sichere Anwendung und den Schutz von Gesundheit und Umwelt erforderlich sind. Die Informationen dieses Sicherheitsdatenblattes stützen sich auf den Stand der Kenntnisse zum Zeitpunkt der Erstellung. Die Informationen dieses Sicherheitsdatenblattes sollen es dem Benutzer ermöglichen das Produkt, in der Form in der es in den Handel kommt, ordnungsgemäß zu verwenden, zu lagern und zu entsorgen. Der Hersteller haftet nicht für Schäden die aus der Nichtbeachtung dieser Informationen erfolgt sind.

**Änderung gegenüber der letzten Fassung mit \* auf der rechten Seite gekennzeichnet**