

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

SWISSINNO Mücken-Stop Laterne, Nachfüllplättchen	Gültigkeitsraum	EU, CH, NO
	Erstfassung	02.01.2013
	Überarbeitet am	17.12.2018
	Version	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 Switzerland	
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 laut Verordnung CPL (EG 1272/2008):	Umweltgefährlich	
---	------------------	--

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 (CO₂), 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.

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

09 PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aussehen	Blaues Papier Plättchen
Geruch	schwach, charakteristisch.
Aggregatzustand (fest, flüssig, gasförmig)	nicht anwendbar
pH-Wert	Nicht relevant. Das Produkt ist ein imprägniertes Plättchen.
Siedepunkt/Einfrierungspunkt	nicht anwendbar
Siedepunkt/Siedebereich	nicht anwendbar
Flammpunkt	Keine Angaben erforderlich: Das Produkt ist auf Papier und nicht entzündlich. Keine der Komponenten sind entzündlich.
Verdampfungsgeschwindigkeit	nicht anwendbar
Entzündlichkeit (fest,	nicht anwendbar
Dampfdruck	nicht anwendbar
Dampfdichte	nicht anwendbar
Relative Dichte	Nicht relevant. Produkt ist ein imprägniertes Plättchen.
Löslichkeit	nicht anwendbar
Verteilungskoeffizient: n-Oktanol/Wasser	nicht anwendbar
Zündtemperatur	nicht anwendbar
Wasserlöslichkeit	nicht anwendbar
Viskosität	nicht anwendbar
Explosionsgefahr	Nicht als explosiv eingestuft: Basierend auf der Zusammensetzung des Produktes, wird diese Eigenschaft nicht ausgewiesen.
Brandfördernde Eigenschaften	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, CO₂, NO_x)

11 TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen (Inhaltstoffe)

11.1.0 Akute Toxizität Wirkstoff: d-allethrin (Pynammin 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