

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

Mücken-Stop Laterne, Nachfüllpackung für Mücken-Stop Laterne, Mücken-Stop Plättchen	Gültigkeitsraum	EU, CH, NO
	Erstfassung	02.01.2013
	Überarbeitet am	13.08.2021
	Version	V22 DE

01 BEZEICHNUNG DES STOFFES BZW. DES GEMISCHES UND DES UNTERNEHMENS

1.1 Produktidentifikator Mücken-Stop Laterne, Nachfüllpackung für Mücken-Stop Laterne, Mücken-Stop Plättchen

Artikelnummer: 1 230 000, 1 232 000, 1 251 000, 3 032 001 (RAC813) , 3 034 001, 3 041 001

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
+41 71 223 40 16
+41 71 223 40 24
quality@swissinno.com

Telefon
Fax
E-mail

1.4 Notrufnummer Tel +41 71 223 40 16
E-Mail: quality@swissinno.com
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.



**Sicherheitsdatenblatt gemäß VERORDNUNG (EU) 2015/830 DER KOMMISSION
(REACH), Mücken-Stop Laterne, Nachfüllpackung für Mücken-Stop Laterne, Mücken-
Stop Plättchen**

Sicherheitshinweise

P261 Einatmen von Dampf vermeiden.
P264 Nach Gebrauch Hände gründlich waschen.
P271 Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.
P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
P304 + P340 BEI EINATMEN: An die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen,
die das Atmen erleichtert.

Ergänzende Sicherheitshinweise

P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
P270 Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.
P301 + P312 BEI VERSCHLUCKEN: Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM
oder Arzt anrufen.
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	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%

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 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 Umweltexposition 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,	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, gasförmig)	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

<u>10.1 Reaktivität</u>	Es werden keine bestimmten Reaktivitätsgefahren mit diesem Produkt in Verbindung gebracht.
<u>10.2 Chemische Stabilität</u>	Stabil unter normalen Temperaturverhältnissen.
<u>10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen</u>	Polymerisiert nicht.
<u>10.4 Zu vermeidende Bedingungen</u>	Vor hohen Temperaturen und direktes Sonnenlicht schützen.
<u>10.5 Unverträgliche Materialien</u>	Stark oxidierende Stoffe. Laugen, Alkalien (anorganisch). Laugen, Alkalien (organisch).
<u>10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte</u>	Bei Brand entstehen toxische Gase (CO, CO ₂ , NO _x)

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)): - Acute Toxizität: (Oral LD50) 900 mg/kg Rat - Acute Toxizität: (Dermal LD50) > 2000 mg/kg Rat - Acute 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 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 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
(2008/68/EC)

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- 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 Gefahr Nr. (ADR) 90
Vorsichtsmaßnahmen für den
Verwender



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

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:
Dieses Produkt fällt unter die Biozid-Verordnung (EG) Nr. 528/2012 mit Änderungen vom 5.4.2014.

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Keine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde durchgeführt.

16 SONSTIGE ANGABEN

entfällt	entfällt
R-Sätze	R20/22 Gesundheitsschädlich beim Einatmen und Verschlucken. R36/37/38 Reizt die Augen, die Atmungsorgane und die Haut. R50/53 Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
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.
S-Sätze	S2 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. S23 Dampf nicht einatmen. S28 Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser. S29 Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. S46 Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen.
Sicherheitshinweise	P261 Einatmen von Dampf vermeiden. P264 Nach Gebrauch Hände gründlich waschen. P271 Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden. P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden. P304 + P340 BEI EINATMEN: An die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Ergänzende Sicherheitshinweise P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. P270 Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. P301 + P312 BEI VERSCHLUCKEN: Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen. P330 Mund ausspülen. P391 Verschüttete Mengen aufnehmen. P501 Inhalt und Reste entsprechend der örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgen.
Schulungshinweise	nicht erforderlich
Empfohlene Einschränkungen der	Nur für Anwendung im Aussen.



**Sicherheitsdatenblatt gemäß VERORDNUNG (EU) 2015/830 DER KOMMISSION
(REACH), Mücken-Stop Laterne, Nachfüllpackung für Mücken-Stop Laterne, Mücken-
Stop Plättchen**

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