SICHERHEITSDATENBLATT

gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (geändert durch Verordnung (EU) 2015/830)

VINX Nature Acarizid Spray

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des **Unternehmens**

1.1. Produktidentifikator

Produktname VINX Nature Acarizid Spray

Synonyme CHZN4770

Produktnummer 31941

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

Verwendung des Stoffs/des

Gemischs

PA 18: Insektizide, Akarizide und Produkte gegen andere

Arthropoden

Biozide

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Bezeichnung des Unternehmens A.Ziegler AG

> Rengglochstrasse 38 CH-6012 Obernau-Luzern Tel.043 466 10 00

Fax 043 466 10 09

1.4. Notrufnummer +41 44 251 66 66 (Tox Center)

24h-Notruf: 145 (+41 44 251 51 51 aus dem Ausland)

Ausgabedatum 27.09.2017

Version Z001/JM

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäss Verordnung

(EG) Nr. 1272/2008

Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kat. 2, H319

Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition, betäubende

Wirkungen), Kat. 3, H336 Aerosole, Kat. 1, H222 H229

Weitere Angaben Den vollen Wortlaut der hier genannten Sätze finden Sie in

Abschnitt 16.

2.2. Kennzeichnungselemente





Signalwort Gefahr

Gefahrenhinweise H222: Extrem entzündbares Aerosol.

H229: Behälter steht unter Druck: kann bei Erwärmung bersten.

H319: Verursacht schwere Augenreizung.

H336: Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Sicherheitshinweise P101: Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder

Kennzeichnungsetikett bereithalten.

P102: Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. P210b: Von Hitze, heissen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht

rauchen.

P251: Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach

Gebrauch.

P260v: Dampf nicht einatmen. P260s: Aerosol nicht einatmen.

P211: Nicht gegen offene Flamme oder andere Zündquelle

sprühen.

P271: Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden. P305+P351+P338: BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene

Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

P405: Unter Verschluss aufbewahren.

P410+P412: Vor Sonnenbestrahlung schützen und nicht

Temperaturen über 50 °C/ 122 °F aussetzen.

Ergänzende Informationen Keine.

Produktidentifikator Isopropanol, CAS-Nr. 67-63-0, EG-Nr. 200-661-7

2.3. Sonstige Gefahren Keine bekannt.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.2. Gemische

Insektizid.

Inhaltsstoffe		CLP Einstufung	Produktidentifikator
Butan	25% - 50%	Flam. Gas 1 H220, Press. Gas H280	CAS-Nr.: 106-97-8 EG-Nr.: 203-448-7 INDEX-Nr.: 601-004-00-0
Isopropanol	25% - 50%	Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, Flam. Liq. 2 H225	CAS-Nr.: 67-63-0 EG-Nr.: 200-661-7 INDEX-Nr.: 603-117-00-0
Propan	10% - <25%	Flam. Gas 1 H220, Press. Gas H280	CAS-Nr.: 74-98-6 EG-Nr.: 200-827-9 INDEX-Nr.: 601-003-00-5
Diatomaceous earth (Silica- Amorphous)	7.25		CAS-Nr.: 61790-53-2 EG-Nr.: 310-127-6
Isobutan	2.5% - <10%	Flam. Gas 1 H220, Press. Gas H280	CAS-Nr.: 75-28-5 EG-Nr.: 200-857-2 INDEX-Nr.: 601-004-00-0

Den vollen Wortlaut der hier genannten Sätze finden Sie in Abschnitt 16.

Gefährliche Verunreinigungen Keine bekannt.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Massnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Massnahmen

Einatmen An die frische Luft bringen. In ernsten Fällen einen Arzt rufen.

Hautkontakt Verunreinigte Kleidung und Schuhe ausziehen. Betroffene Haut mit

viel Wasser spülen. Bei Beschwerden Arzt aufsuchen.

Augenkontakt Auge sofort während mindestens 10 Minuten unter fliessendem

Wasser spülen; Augenlider dabei gut halten; Arzt aufsuchen.

Verschlucken Mund ausspülen. 1-2 dl Wasser trinken Ohnmächtiger Person

nichts oral verabreichen. KEIN Erbrechen herbeiführen. Bei

anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome

und Wirkungen

Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen (wenn möglich dieses

Etikett vorzeigen).

4.3. Hinweise auf ärztliche

Soforthilfe oder Spezialbehandlung Keine bekannt.

ABSCHNITT 5: Massnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel CO2, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit

Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.

Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel

Wasservollstrahl.

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Beim Erhitzen oder im Brandfalle Bildung giftiger Gase möglich. Berstgefahr mit Brandausweitung und Verletzungsgefahr bei Brand

Hitzeeinwirkung.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung bei Atemschutzgerät anlegen. Vollständiger Chemieschutzanzug.

Besondere Löschhinweise

Zur Kühlung geschlossener Behälter Wassersprühstrahl einsetzen.

ABSCHNITT 6: Massnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmassnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Hinweis für das Personal ausserhalb des Notdienstes

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Für angemessene Lüftung sorgen. Persönliche Schutzausrüstung

verwenden. Alle Zündquellen entfernen.

Hinweis für das Notdienstpersonal Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmassnahmen

sind zu beachten.

6.2. Umweltschutzmassnahmen Nicht in

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser

gelangen lassen.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Für ausreichende Lüftung sorgen. Mechanisch aufnehmen. Kann in

geringen Mengen über die Kanalisation entsorgt werden.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmassnahmen zur sicheren Handhabung

Aerosole sollten nicht eingeatmet werden. Vernebelte Räume nur mit Atemschutz betreten. Für gute Belüftung/Absaugung am

Arbeitplatz sorgen.

7.2. Bedingungen zur sicheren

Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten Im Originalbehälter lagern. Behälter dicht verschlossen an einem trockenen, gut belüfteten Ort aufbewahren. Nicht bei Temperaturen über 50 °C aufbewahren. Vor direkter Sonneneinstrahlung

schützen. Lagerklasse (LGK):2

7.3. Spezifische Endanwendungen

Z001/JM

Die technischen Richtlinien zur Verwendung dieses Stoffs/dieses Gemisches beachten.

VINX Nature Acarizid Spray

Druckdatum 27.09.2017

4/11

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

Expositionsgrenzwert(e) Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden.

Butan (CAS 106-97-8)

Switzerland - Occupational 800 ppm TWA [MAK] Exposure Limits - TWAs - (MAKs) 1900 mg/m3 TWA [MAK]

Switzerland - Occupational 3200 ppm STEL [KZW] (listed under Butane) Exposure Limits - STELs - (KZWs) 7600 mg/m3 STEL [KZW] (listed under Butane)

Isopropanol (CAS 67-63-0)

Switzerland - Biological Limit 25 mg/L Medium: urine Time: end of shift Parameter: Acetone Values (BAT-Werte) 25 mg/L Medium: whole blood Time: end of shift Parameter:

Acetone

Switzerland - Occupational Developmental Risk Group C

Exposure Limits - Developmental

Risk Groups

Switzerland - Occupational 200 ppm TWA [MAK]
Exposure Limits - TWAs - (MAKs) 500 mg/m3 TWA [MAK]
Switzerland - Occupational 400 ppm STEL [KZW]
Exposure Limits - STELs - (KZWs) 1000 mg/m3 STEL [KZW]

Propan (CAS 74-98-6)

Switzerland - Occupational 1000 ppm TWA [MAK]
Exposure Limits - TWAs - (MAKs) 1800 mg/m3 TWA [MAK]
Switzerland - Occupational 4000 ppm STEL [KZW]
Exposure Limits - STELs - (KZWs) 7200 mg/m3 STEL [KZW]

Chemizorb® Pulver (CAS 61790-53-2)

Switzerland - Occupational Developmental Risk Group C

Exposure Limits - Developmental

Risk Groups

Switzerland - Occupational 4 mg/m3 TWA [MAK] (inhalable dust, listed under Silica, amorphous)

Isobutan (CAS 75-28-5)

Switzerland - Occupational 800 ppm TWA [MAK]
Exposure Limits - TWAs - (MAKs) 1900 mg/m3 TWA [MAK]

Switzerland - Occupational 3200 ppm STEL [KZW] (listed under Butane) Exposure Limits - STELs - (KZWs) 7600 mg/m3 STEL [KZW] (listed under Butane)

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Geeignete technische Von Nahrungsmitteln, Getränken und Tiernahrung fernhalten.
Steuerungseinrichtungen Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Vor den Pausen

und bei Arbeitsende Hände waschen. Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen. Berührung mit der Haut und den Augen vermeiden.

Persönliche Schutzausrüstung

Atemschutz Geeignete Maske tragen Atemschutz bei Freisetzung von

Dämpfen/Aerosolen. A- oder ABEK - Filter

Handschutz Schutzhandschuhe gemäss EN 374. Handschuhe aus Nitril.

Durchbruchzeit: 8 h.

Augenschutz Schutzbrille mit Seitenschutz gemäß EN 166.

VINX Nature Acarizid Spray
Z001/JM

Druckdatum
27.09.2017

5 / 11

Haut- und Körperschutz Langärmelige Arbeitskleidung.

Thermische Gefahren Keine besonderen Massnahmen erforderlich.

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Keine besonderen Massnahmen erforderlich.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aussehen Aerosol.
Farbe Weisslich.
Geruch Alkoholisch.
Geruchschwelle Nicht bestimmt.
pH-Wert: nicht anwendbar
Schmelzpunkt/Schmelzbereich: Nicht bestimmt.

Siedepunkt/Siedebereich: -44°C Flammpunkt: -97°C

Verdampfungsgeschwindigkeit:
Entzündbarkeit:
Nicht bestimmt.

Relative Dichte: 0.69

Wasserlöslichkeit: Nicht bestimmt. Verteilungskoeffizient (n-Nicht bestimmt.

Oktanol/Wasser):

Selbstentzündungstemperatur:
Zersetzungstemperatur:
Viskosität:
Explosive Eigenschaften:
Nicht bestimmt.
Nicht bestimmt.
Nicht bestimmt.
Nicht bestimmt.
Nicht bestimmt.
Nicht gefährlich
Kein(e,er)

9.2. Sonstige Angaben

Allgemeine Eigenschaften des

Produkts

Keine Information verfügbar.

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität Keine besonders zu erwähnenden Gefahren.

10.2. Chemische Stabilität Extrem entzündbares Aerosol. Enthält Gas unter Druck; kann bei

Erwärmung explodieren. Durch Schlag, Reibung, Feuer oder

andere Zündquellen besonders explosionsgefährlich.

10.3. Möglichkeit gefährlicher

Reaktionen

Keine Information verfügbar.

10.4. Zu vermeidende

Bedingungen

Temperaturen über 50 °C. Hitze, Flammen und Funken.

VINX Nature Acarizid Spray Z001/JM

Druckdatum 27.09.2017 **10.5. Unverträgliche Materialien** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität Butan (CAS 106-97-8)

Inhalation LC50 Rat = 658 g/m3 4 h(NLM_CIP)

2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (CAS 67-63-0)

Dermal LD50 Rabbit = 4059 mg/kg (JAPAN_GHS) Inhalation LC50 Rat = 72600 mg/m3 4 h(JAPAN_GHS)

Oral LD50 Rat = 1870 mg/kg (JAPAN_GHS)

Propan (CAS 74-98-6)

Inhalation LC50 Rat = 658 mg/L 4 h(IUCLID)

Isobutan (CAS 75-28-5)

Inhalation LC50 Rat = 658 mg/L 4 h(IUCLID)

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut Keine Daten verfügbar.

Schwere Verursacht schwere Augenreizung.

Augenschädigung/Augenreizung

Sensibilisierung der Atemwege /

Haut

Keine Daten verfügbar.

Karzinogenität Enthält keinen als krebserzeugend eingestuften Bestandteil.

Keimzell-Mutagenität Enthält keinen als erbgutverändernd eingestuften Bestandteil.

Reproduktionstoxizität Enthält keinen als reproduktionstoxisch eingestuften Bestandteil.

Spezifische Zielorgan-Toxizität

(einmalige Exposition)

Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Spezifische Zielorgan-Toxizität

(wiederholte Exposition)

Keine Daten verfügbar.

Aspirationsgefahr Keine Daten verfügbar.

Erfahrung am Menschen Keine Daten verfügbar.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität Sehr giftig für Wasserorganismen.

12.2. Persistenz und

Abbaubarkeit

Keine Daten verfügbar.

12.3. Bioakkumulationspotenzial Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden.

VINX Nature Acarizid Spray Z001/JM

Druckdatum 27.09.2017 **12.4. Mobilität im Boden** Keine Daten verfügbar.

12.5. Ergebnisse der PBT- und

vPvB-Beurteilung

Keine Information verfügbar.

12.6. Andere schädliche

Wirkungen

Keine Information verfügbar.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Ungebrauchtes Produkt Abfallschlüssel Nr.: 16 05 00 . Gemäss europäischem Abfallkatalog

(EAK) sind Abfallschlüsselnummern nicht produkt- sondern anwendungsbezogen. Die Abfallschlüsselnummer soll vom Verbraucher, aufgrund des Verwendungszwecks des Produkts,

festgelegt werden.

Ungereinigte Verpackungen Wie ungebrauchtes Produkt entsorgen.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

ADR/RID UN 1950.

Versandbezeichnung: DRUCKGASPACKUNGEN, entzündbar.

Klasse 2.

Gefahrzettel 2.1.

Klassifizierungscode 5F. Begrenzte Menge 1 L. Freigestellte Menge E0. Tunnelbeschränkungscode D

IMDG UN 1950.

Versandbezeichnung: AEROSOLS, flammable.

Klasse 2.

Gefahrenkennzeichen 2.1. Begrenzte Menge 1 L. Freigestellte Menge E0.

EmS F-D, S-U.

Meeresschadstoff: Nein.

IATA UN 1950.

Versandbezeichnung: Aerosols, flammable.

Klasse 2.

Gefahrenkennzeichen 2.1.

Verpackungsanweisung (Passagierflugzeug): 203 (75 kg).

Verpackungsanweisung (LQ): Y203 (30 kg G).

Verpackungsanweisung (Frachtflugzeug): 203 (150 kg).

Binnenschifffahrt ADN UN 1950.

Versandbezeichnung: DRUCKGASPACKUNGEN, entzündbar.

Klasse 2.

Gefahrzettel 2.1.

Klassifizierungscode 5F. Begrenzte Menge 1 L. Freigestellte Menge E0.

Weitere Angaben Keine.

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

Rechtsvorschriften Das Produkt ist gemäss Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 eingestuft

> und gekennzeichnet. VOC (CH) = 92.75%

Butan (CAS 106-97-8)

Switzerland - Volatile Organic

Compounds (VOCs)

EU - Cosmetics (1223/2009) -

Annex II - Prohibited Substances

EU - REACH (1907/2006) - Annex XVII - Restrictions on Certain

Dangerous Substances EU - REACH (1907/2006) -

Appendix 4 - Mutagens: Category

1B (Table 3.1) / Category 2 (Table

EU - REACH (1907/2006) -

Appendix 1 - Carcinogens: Category 1A (Table 3.1) / Category

1 (Table 3.2)

EU - REACH (1907/2006) - List of

Registered Substances

UN (United Nations) - Selected

Volatile Substances Prone to

Abuse

Isopropanol (CAS 67-63-0)

Switzerland - Volatile Organic

Compounds (VOCs) **Propan (CAS 74-98-6)**

Switzerland - Volatile Organic

Compounds (VOCs)

EU - REACH (1907/2006) - List of

Registered Substances

UN (United Nations) - Selected Volatile Substances Prone to

Abuse

2711.1390, 2901.1019

Prohibited (containing >=0.1% w/w Butadiene)

Use restricted. See item 28. (C) (containing >=0.1% Butadiene)

Use restricted. See item 29. (C) (containing >=0.1% Butadiene)

Present (C) (containing >=0.1% Butadiene)

Present (C) (containing >=0.1% Butadiene)

Present (components of liquified petroleum gas may contain 30-

40% unsaturates (Propene, Butenes))

2905.1290

Present

Present

2711.1290, 2711.2990

40% unsaturates (Propene, Butenes))

Present (components of liquified petroleum gas may contain 30-

Chemizorb® Pulver (CAS 61790-53-2)

EU - Plant Protection Products (1107/2009/EC) - Active Substances Only indoor uses as insecticide and acaricide by professional users may be authorised (the product consists of 100% Diatomaceous earth, aberration 20 gSiO2/kg DE and >=0.1% of particles of Crystalline Silica with diameter <50 μ m

important details in Commission Implementing Regulation 2017/195/EU, listed under part A)

Member States shall pay particular attention to the safety of operators and workers. Conditions of use shall include the application of adequate personal and respiratory protective equipment. Where necessary, conditions of use shall prohibit the presence of workers after application of the product concerned for a period appropriate in view of the risks caused by that product (the product consists of 100% Diatomaceous earth, aberration 20 gSiO2/kg DE and >=0.1% of particles of Crystalline Silica with diameter <50 µm

important details in Commission Implementing Regulation 2017/195/EU, listed under part A)

Member States concerned shall ensure that the notifiers submit, by November 25, 2015, to the Authority, the Commission and the Member States information concerning the inhalation toxicity to confirm the occupational limits of Kieselgur (Diatomaceous earth) (the product consists of 100% Diatomaceous earth, aberration 20 gSiO2/kg DE and >=0.1% of particles of Crystalline Silica with diameter <50 μm

important details in Commission Implementing Regulation

2017/195/EU, listed under part A)

831 Product type 18 (Plant protection product)

EU - Biocides (1062/2014) - Annex II Part 1 - Supported Substances EU - REACH (1907/2006) - Article 15(1) - Substances Regarded as Being Registered - Plant Health Products

Isobutan (CAS 75-28-5)

Switzerland - Volatile Organic

Compounds (VOCs)

EU - Cosmetics (1223/2009) -Annex II - Prohibited Substances

EU - REACH (1907/2006) - Annex XVII - Restrictions on Certain Dangerous Substances

EU - REACH (1907/2006) -Appendix 4 - Mutagens: Category

1B (Table 3.1) / Category 2 (Table 3.2)

EU - REACH (1907/2006) - Appendix 1 - Carcinogens:

Category 1A (Table 3.1) / Category

1 (Table 3.2)

EU - REACH (1907/2006) - List of

Registered Substances UN (United Nations) - Selected

Volatile Substances Prone to

Abuse

2711.1390, 2901.1019

Present

Prohibited (containing >=0.1% w/w Butadiene)

Use restricted. See item 28. (C) (containing >=0.1% Butadiene) Use restricted. See item 29. (C) (containing >=0.1% Butadiene)

Present (C) (containing >=0.1% Butadiene)

Present (C) (containing >=0.1% Butadiene)

Present

Present

Biozid CHZN4770

Wirkstoff: 7.25 g/100g Siliciumdioxid / Kieselgur.

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung Nicht erforderlich.

VINX Nature Acarizid Spray Z001/JM

Druckdatum 27.09.2017

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Schlüssel oder Legende für im Sicherheitsdatenblatt verwendete Abkürzungen und Akronyme CLP: Einstufung gemäss Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (GHS)

Vollständiger Wortlaut der in den Kapiteln 2 und 3 aufgeführten Sätze

H220: Extrem entzündbares Gas. H222: Extrem entzündbares Aerosol.

H225: Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

H229: Behälter steht unter Druck: kann bei Erwärmung bersten. H280: Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren.

H319: Verursacht schwere Augenreizung.

H336: Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Weitere Information

Gebrauchsanweisung auf dem Etikett beachten.

Haftungsausschluss

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen zum Zeitpunkt der Überarbeitung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das in diesem Sicherheitsdatenblatt genannte Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird, oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.