

1. Bezeichnung des Stoffes bzw. des Gemisches und des Unternehmens

1.1. Produktidentifikator: LANGLOCK (Buchdrucker)

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

Relevante identifizierte Verwendungen: Artspezifische Borkenkäferlockstoffe (verdampfende Wirkstoffe), Pheromon für Borkenkäfer

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Firma:

SINTAGRO AG

Chasseralstrasse 1-3

CH-4900 Langenthal

Telefon: 062 398 57 57

Auskunftgebender Bereich:

sintagro@sintagro.ch

1.4 Notrufnummer

TOX INFO SUISSE: Tel. Nr. 145 (24 h)

2. Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Entsprechend der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Flam. Liq. 3 H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar

Skin Irrit. 2 H315 Verursacht Hautreizungen

Eye Irrit 2 H319 Verursacht schwere Augenreizung

2.2 Kennzeichnungselemente

Entsprechend der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]



GHS02



GHS07

Signalwort: Gefahr

Gefahrenhinweise:

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H315 Verursacht Hautreizungen.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

Sicherheitshinweise:

P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.

P280 Schutzhandschuhe und Augen-/Gesichtsschutz tragen.

P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.

P303+P361+P353 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen.

P301+P312 BEI VERSCHLUCKEN: Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt/ ... anrufen.

P330 Mund ausspülen.

P332+P313 Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

2.3 Sonstige Gefahren

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

PBT: Nicht anwendbar

vPvB: Nicht anwendbar

3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1 Stoffe

Nicht anwendbar

3.2 Chemische Charakterisierung: Gemische

Pheromon, Produkt mit verdampfendem Wirkstoff (VP)

Gefährliche Inhaltsstoffe	CAS-Nummer EG-Nummer		
2-Methylbut-3-en-2-ol	115-18-4 204-068-4	 Flam. Liq. 2, H225 ;  Acute Tox. 4, H302 ; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	50-100 %

Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Abschnitt 16 zu entnehmen.

4. Erste-Hilfe-Massnahmen**4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Massnahmen**

Mit dem Produkt verunreinigte Kleidung unverzüglich entfernen.
Kontaminierte Kleidung vor dem erneuten Tragen waschen.

Nach Einatmen: Frischluft, bei Beschwerden ärztliche Hilfe aufsuchen.

Nach Hautkontakt: Mit Wasser und Seife gründlich abwaschen. Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.

Nach Augenkontakt: Augen mehrere Minuten lang bei gespreizten Lidern unter fliessendem Wasser gründlich ausspülen, augenärztliche Nachkontrolle.

Nach Verschlucken: Sofort Mund ausspülen. Sofort Arzt aufsuchen.

4.2 Wichtigste akute und verzögerte Symptome und Auswirkungen

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

5. Massnahmen zur Brandbekämpfung**5.1 Löschmittel**

Geeignete Löschmittel: CO₂, Sand, Löschpulver. Kein Wasser verwenden.
Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel: Wasser im Vollstrahl.

5.2 Besondere, von dem betreffenden Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung:
Umluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.
Vollschutz tragen.

6. Massnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**6.1 Personenbezogene Vorsichtsmassnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Kontakt mit den Augen vermeiden.
Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.

6.2 Umweltschutzmassnahmen

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung
Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen. Für ausreichende Lüftung sorgen.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Informationen zur sicheren Handhabung: siehe Abschnitt 7.

Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.

Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

7. Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.

Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen.

Brand- und Explosionsschutz:

Zündquellen fernhalten – nicht rauchen.

Massnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten: Lagerung:

Anforderungen an Lagerräume und Behälter:

An einem gut belüfteten Ort, kühl und trocken lagern.

Zusammenlagerungshinweise: Getrennt von Oxidationsmitteln aufbewahren.

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen: Behälter dicht geschlossen halten.

Lagerklasse: 3

7.3 Spezifische Endanwendungen

8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

Bestandteile mit Grenzwerten für die Exposition am Arbeitsplatz	
115-18-4: 2-Methylbut-3-en-2-ol	
AGW	2 mg/m ³ ; 0,6 ppm

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Persönliche Schutzausrüstung

Allgemeine Schutz- und Hygienemassnahmen:

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

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

Atenschutz: Bei guter Raumlüftung nicht erforderlich. Bei unzureichender Lüftung und bei höheren Konzentrationen oder längerer Exposition: Kombinationsfilter für organische, anorganische, saure anorganische und basische Gase/Dämpfe.

Handschutz: Geeignete chemikalienbeständige Schutzhandschuhe (EN 374) auch bei längerem, direktem Kontakt (empfohlen: Schutzindex 6, entsprechend > 480 Minuten Permeationszeit nach EN 374): z.B. aus Nitrilkautschuk (0,4 mm), Chloroprenkautschuk (0,5 mm), Butylkautschuk (0,7 mm), u.a.

Augenschutz: Schutzbrille mit Seitenschutz (Gestellbrille) (z.B. EN 166).

Körperschutz: Arbeitsschutzkleidung, (nach EN 14605 bei Spritzern oder EN ISO 13982 bei Staub).

Allgemeine Schutz- und Hygienemassnahmen: Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten. Das Tragen geschlossener Arbeitskleidung wird empfohlen.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Form: flüssig
Farbe: farblos
Geruch: terpeninhaltig
pH-Wert: nicht bestimmt
Schmelzpunkt: nicht bestimmt
Siedepunkt: nicht bestimmt
Flammpunkt: 11 °C (2-Methylbut-3-en-2-ol)
Selbstentzündlichkeit: Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.
Explosionsgefahr: Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich, jedoch ist die Bildung explosionsgefährlicher Dampf-/ Luftgemische möglich.
Explosionsgrenzen:
 untere nicht bestimmt
 obere 9,4 Vol % (2-Methylbut-3-en-2-ol)
Dampfdruck 50°C: 137 hPa (2-Methylbut-3-en-2-ol)
Dichte: nicht bestimmt
Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser: 0,66 log POW (2-Methylbut-3-en-2-ol)
Viskosität
 dynamisch: nicht bestimmt
 kinematisch: nicht bestimmt

9.2 Sonstige Angaben: keine weiteren Informationen verfügbar.

10. Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität: Keine weiteren Informationen verfügbar.

10.2 Chemische Stabilität

Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemässer Verwendung.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen: Reaktionen mit Oxidationsmitteln

10.4 Zu vermeidende Bedingungen: Zündquellen

10.5 Unverträgliche Materialien: Oxidationsmittel

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte: Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt, wenn die Vorschriften/Hinweise für Lagerung und Umgang beachtet werden.

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität (2-Methylbut-3-en-2-ol)

LD50 Ratte (oral): 1.870 mg/kg

LD50 Ratte (dermal): > 1.640 mg/kg

LC50 Ratte (inhalativ): > 21,2 mg/l 4 h (OECD-Richtlinie 403)

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut: Verursacht Hautreizungen.

Schwere Augenschädigung/-reizung: Verursacht schwere Augenreizung.

Atemwegs-/Hautsensibilisierung: Keine weiteren Informationen verfügbar.

Keimzellenmutagenität Keine weiteren Informationen verfügbar.

Kanzerogenität: Keine weiteren Informationen verfügbar.

Reproduktionstoxizität: Keine weiteren Informationen verfügbar.

Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition): Keine weiteren Informationen verfügbar.

Spezifische Zielorgan-Toxizität (bei wiederholter Exposition): Keine weiteren Informationen verfügbar.

12 Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität

Aquatische Toxizität: Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit: nicht leicht biologisch abbaubar

12.3. Bioakkumulationspotenzial

12.4. Mobilität im Boden: Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

Allgemeine Hinweise: Produkt nicht in Gewässer gelangen lassen.

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:

PBT: nicht anwendbar

vPvB: nicht anwendbar

12.6. Andere schädliche Wirkungen: keine weiteren Angaben verfügbar.

13. Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Leere Packungen der Kehrrichtabfuhr übergeben. Produktreste zur Entsorgung einer Gemeindesammelstelle, einer Sammelstelle für Sonderabfälle oder der Verkaufsstelle übergeben. Die Wiederverwendung der Verpackung ist verboten.

Europäischer Abfallkatalog	
02 01 08	Abfälle von Chemikalien für die Landwirtschaft, die gefährliche Stoffe enthalten.

14. Angaben zum Transport

14.1 UN Nummer ADR, RID, ADN, IMDG, IATA	UN1993
14.2 Ordnungsgemässe UN- Versandbezeichnung ADR/RID/ADN	1993 ENTZÜNDBARER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (2-Methyl-3-buten-2-ol)
IMDG, IATA	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (2-methylbut-3- en-2-ol).
14.3 Transportklassen ADR, RID, ADN, IMDG, IATA	
	
Klasse	3 Entzündbare flüssige Stoffe
Gefahrenzettel	3
14.4 Verpackungsgruppe ADR, RID, ADN, IMDG, IATA	III
14.5 Umweltgefahren	

Marine pollutant	Nein
14.6 Besondere Vorsichtsmassnahmen für den Verwender	Achtung: entzündbare flüssige Stoffe
Kemler Zahl	30
EMS-Nummer	F-E, S-E
Transport / weitere Angaben	
ADR/RID/ADN	
Begrenzte Mengen (LQ)	5 L
Freigestellte Mengen (EQ)	Code E1
Beförderungskategorie	3
Tunnelbeschränkungscode	D/E
IMDG	
Limited quantities (LQ)	5 L
Excepted quantities (EQ)	Code E1

15 Rechtsvorschriften

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

814.81 Verordnung zur Reduktion von Risiken beim Umgang mit bestimmten besonders gefährlichen Stoffen, Zubereitungen und Gegenständen (Chemikalien-Risikoreduktions-Verordnung, ChemRRV)

813.11 Verordnung über den Schutz vor gefährlichen Stoffen und Zubereitungen (Chemikalienverordnung, ChemV)

SR 814.610 Verordnung über den Verkehr mit Abfällen (VeVa)

SR 814.610.1 Verordnung des UVEK über Listen zum Verkehr mit Abfällen.

Zubereitung / CPID Nr. BAG: 517766-61

Nur zur Anwendung durch berufliche Verwender.

Zur Überwachung des Borkenkäferfluges (Monitoring)

Die Wiederverwendung der Verpackung ist verboten.

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Es wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

16. Sonstige Angaben

Voller Wortlaut der Einstufungen, einschließlich der Gefahrenklassen und der Gefahrenhinweise, falls in Abschnitt 2 oder 3 genannt:

Flam. Liq. Entzündbare Flüssigkeiten

Acute Tox. Akute Toxizität
Skin Corr./Irrit. Ätz-/Reizwirkung auf die Haut
Eye Dam./Irrit. Schwere Augenschädigung/Augenreizung
H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
H319 Verursacht schwere Augenreizung.
H315 Verursacht Hautreizungen.
H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

Die Angaben im vorliegenden Sicherheitsdatenblatt stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse. Sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.