

1 Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

- **Angaben zum Produkt**
- **Handelsname:** Obsidio^{Rex}
- **Artikelnummer:** 502005
- **Verwendung des Stoffes / der Zubereitung:** Herbizid Zierpflanzen / Allgemein
- **★ Hersteller/Lieferant:**
Renovita AG
Weidstrasse 11
9535 Wilen b. Wil
- **★ Ansprechperson:** Herr Patrice Arnet, info@renovita.ch
- **★ Telefon:** +41 71 955 00 55 **Fax:** +41 71 955 00 50
- **★ Notfallauskunft:** Tel. 145, Tox Info Suisse (www.toxi.ch)

2 Mögliche Gefahren

- **2.1 Einstufung des Stoffes oder Gemischs**
- **Einstufung gemäss Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:**



GHS08 Gesundheitsgefahr
Carc. 2 H351 kann vermutlich Krebs erzeugen
Asp. Tox. 1 H304 kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein



GHS09 Umwelt
Aquatic Chronic 2 H411 giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung



GHS07
Eye Irrit. 2 H319 verursacht schwere Augenreizung

- **2.2 Kennzeichnungselemente**
- **Kennzeichnung gemäss Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:** das Produkt ist gemäss CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.
- **Gefahrenpiktogramme:** GHS07, GHS08, GHS09
Signalwort: Gefahr
- **Gefahrenbestimmende Komponenten zur Etikettierung:** Solvent Naphta
- **Gefahrenhinweise:**
H319 verursacht schwere Augenreizung
H351 kann vermutlich Krebs erzeugen
H304 kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein
H411 giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung
- **Sicherheitshinweise:**
P102 darf nicht in die Hände von Kindern gelangen
P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen
P305+351+338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen
P331 KEIN Erbrechen herbeiführen
P501 Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäss den örtlichen / regionalen / nationalen / internationalen Vorschriften
- **Zusätzliche Angaben:** SP1 Mittel und/oder dessen Behälter nicht in Gewässer gelangen lassen. EUH066 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen. Enthält Propaquizafop. Kann allergische Reaktionen hervorrufen. Zur Vermeidung von Risiken für Mensch und Umwelt die Gebrauchsanleitung einhalten.







Druckdatum 26.01.2018
Handelsname: Obsidio^{Rex}

überarbeitet am 13.12.2017 (Version 1.1)

- **2.3 Sonstige Gefahren**
- **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
- **PBT:** nicht anwendbar
- **vPvB:** nicht anwendbar

3 Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

- **3.2 Chemische Charakterisierung: Gemische**
- **Beschreibung:** Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.

• Gefährliche Inhaltsstoffe:		
CAS: 64742-94-5 EINECS: 265-198-5	Solvent Naphta  Asp. Tox. 1, H304	40-45%
CAS: 9043-30-5	Polyglycol ether fatty alcohol  Eye Irrit. 2, H319	34-38%
CAS: 111479-05-1	Propaquizafop  Aquatic Acute 1, H400;  Aquatic Chronic 1, H410;  Skin Sens. 1, H317	9,6%
CAS: 108-32-7 EINECS: 203-572-1	Propylencarbonat  Eye Irrit. 2, H319	4-7%

- **Zusätzliche Hinweise:** den Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise siehe Abschnitt 16.

4 Erste-Hilfe-Massnahmen

- **4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Massnahmen**
- **Allgemeine Hinweise:** bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich Etikett vorzeigen).
- **Nach Einatmen:** an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Bei Atembeschwerden Sauerstoff geben. Bei unregelmässiger Atmung oder Atemstillstand künstliche Beatmung einleiten. Wenn Symptome auftreten oder in Zweifelsfällen ärztlichen Rat einholen.
- **Nach Hautkontakt:** mit viel Wasser und Seife gründlich waschen, verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen, bei Hautreizung (Rötung etc.), Arzt konsultieren.
- **Nach Augenkontakt:** bei geöffneter Lidspalte min. 15 Minuten mit viel Wasser ausspülen, Falls nötig Arzt aufsuchen.
- **Nach Verschlucken:** bei Verschlucken Mund mit Wasser ausspülen (nur, wenn Verunfallter bei Bewusstsein ist). Kein Erbrechen herbeiführen. Sofort Arzt hinzuziehen.
- **4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen:** keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung:** symptomatische Behandlung.

5 Massnahmen zur Brandbekämpfung

- **5.1 Löschmittel**
- **Geeignete Löschmittel:** Feuerlöschmassnahmen auf die Umgebung abstimmen.
- **5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren:** keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**
- **Besondere Schutzausrüstung:** Brandbereich nicht ohne ausreichenden Schutzanzug inkl. Atemschutzgerät betreten.

6 Massnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- **6.1 Personenbezogene Vorsichtsmassnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren:** siehe unter Punkt 7 und 8. Unbeteiligte Personen evakuieren. Personen fernhalten und auf windzugewandter Seite bleiben. Augen- und Hautkontakt vermeiden.
- **6.2 Umweltschutzmassnahmen:** bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen. Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.
- **6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:** mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.
- **6.4 Verweis auf andere Abschnitte:** Information 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:** Dämpfe und Sprühnebel nicht einatmen.
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** keine besonderen Massnahmen erforderlich.
- **7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten Lagerung**
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:** Behälter dicht geschlossen an einem trockenen, kühlen und gut gelüfteten Ort aufbewahren.
- **Zusammenlagerungshinweise:** nicht erforderlich.
- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** Behälter dicht geschlossen halten.
- **★ 7.2.1. Lagerklasse:** 12
- **7.3 Spezifische Endanwendungen:** keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

8 Begrenzung und Überwachung der Exposition/persönliche Schutzausrüstung

- **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:** keine weiteren Angaben, s. Pkt. 7.
- **8.1 zu überwachende Parameter**
- **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:** das Produkt enthält keine relevanten Mengen von Stoffen mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten.
- **Zusätzliche Hinweise:** als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.
- **8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition:** für ausreichende Belüftung sorgen, besonders in geschlossenen Räumen.
- **Persönliche Schutzausrüstung**
- **Allgemeine Schutz- und Hygienemassnahmen:** von Nahrungs- und Futtermitteln sowie Getränken fernhalten. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
- **Atenschutz:** bei guter Raumbelüftung nicht erforderlich.
- **Handschutz:**



Schutzhandschuhe

Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein. Aufgrund fehlender Tests kann keine Empfehlung zum Handschuhmaterial für das Produkt / die Zubereitung / das Chemikaliengemisch abgegeben werden. Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation.

- **Handschuhmaterial:** chemikalienresistente Schutzhandschuhe auswählen. Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Da das Produkt eine Zubereitung aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien

Druckdatum 26.01.2018
Handelsname: Obsidio^{Rex}

überarbeitet am 13.12.2017 (Version 1.1)

nicht vorausberechenbar und muss deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.

- **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials:** die genaue Durchbruchzeit ist bei Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

- **Augenschutz:**



dichtschiessende Schutzbrille

- **Körperschutz:** Arbeitsschutzkleidung.

9 Physikalisch-chemische Eigenschaften

- **9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

• Allgemeine Angaben	
• Aussehen Form: Farbe: Geruch: Geruchsschwelle:	flüssig gelb aromatisch nicht bestimmt
• pH-Wert bei 20°C:	>4,2
• Zustandsänderung Schmelzpunkt/Schmelzbereich: Siedepunkt/Siedebereich:	nicht bestimmt nicht bestimmt
• Flammpunkt:	102 °C
• Entzündlichkeit (fest, gasförmig)	nicht anwendbar
• Zündtemperatur:	410 °C
• Zersetzungstemperatur:	nicht bestimmt
• Selbstentzündlichkeit:	das Produkt ist nicht selbstentzündlich
• Explosionsgefahr:	das Produkt ist nicht explosionsgefährlich
• Explosionsgrenzen untere: obere:	nicht bestimmt nicht bestimmt
• Dampfdruck:	nicht bestimmt
• Dichte bei 20°C: relative Dichte: Dampfdichte: Verdampfungsgeschwindigkeit:	1,043 g/cm ³ nicht bestimmt nicht bestimmt nicht bestimmt
• Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:	nicht bzw. wenig mischbar
• Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser)	nicht bestimmt
• Viskosität dynamisch: kinematisch: bei 20°C	nicht bestimmt 16,2 s (DIN 53211/4)
• Lösungsmittelgehalt organische Lösemittel: VOC (EU) VOCV (CH)	4-7% 7% 7%

- **9.2 Sonstige Angaben:** keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

10 Stabilität und Reaktivität

- **10.1 Reaktivität:** keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **10.2 Chemische Stabilität:**
- **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:** keine Zersetzung bei bestimmungsgemässer Verwendung.
- **10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen:** keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

- **10.4 Zu vermeidende Bedingungen:** keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **10.5 Unverträgliche Materialien:** keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:** keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

11 Toxikologische Angaben

- **11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen**
- **Akute Toxizität:** aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Primäre Reizwirkung**
- **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:** aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Schwere Augenschädigung/-reizung:** entfällt, verursacht schwere Augenreizung.
- **Sensibilisierung der Atemwege/Haut:** aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung)**
- **Keimzell-Mutagenität:** aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Karzinogenität:** kann vermutlich Krebs erzeugen.
- **Reproduktionstoxizität:** aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition:** aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition:** aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Aspirationsgefahr:** kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

12 Umweltbezogene Angaben

- **12.1 Toxizität**

• Aquatische Toxizität	
EC50/48h	12,9 (OECD 202) (daphnia magna)
EC50/72h	2,99 (OECD 201) (Desmodesmus subspicatus)
LC50/96h	6,53 mg/l (OECD 203) (Rainbow trout)
1114799-05-1 Propaquizafop	
LD50	>2000 (EPA-FIFRA 71-1) (Bowwhite quail)

- **12.2 Persistenz und Abbaubarkeit:** nicht leicht biologisch abbaubar.
- **12.3 Bioakkumulationspotential:** keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **12.4 Mobilität im Boden:** keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Weitere ökologische Hinweise**
- **Allgemeine Hinweise:** Wassergefährdungsklasse 2 (Selbsteinstufung): wassergefährdend. Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen. Trinkwassergefährdung bereits beim Auslaufen geringer Mengen in den Untergrund. Giftig für Wasserorganismen.
- **12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
- **PBT:** nicht anwendbar.
- **vPvB:** nicht anwendbar.
- **12.6 Andere schädliche Wirkungen:** keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.




13 Hinweise zur Entsorgung

- **13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**
- **Empfehlung:** Produktereste nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Zur Entsorgung einer Gemeindesammelstelle, einer Sammelstelle für Sonderabfälle oder der Verkaufsstelle übergeben.
- **Ungereinigte Verpackungen**
- **Empfehlung:** die Wiederverwendung der leeren Verpackung ist verboten. Entsorgung gemäss

den behördlichen Vorschriften.

- ★ **13.2 Abfallschlüssel (CH):** 02 01 08

14 Angaben zum Transport

• 14.1 UN-Nummer:	UN 3082
• 14.2 Ordnungsgemässe UN-Versandbezeichnung:	
ADR/RID/ADN:	UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. (Naphtha)
IMDG-Code:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Solvent Naphtha)
IATA:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Solvent Naphtha)
• 14.3 Transportgefahrenklassen	
ADR/RID/ADN/IMDG-Code:	Gefahrzettel Klasse 9 (verschiedene gefährliche Stoffe und Gegenstände):  Kennzeichnung umweltgefährdende Stoffe: 
IATA:	Gefahrzettel Klasse 9 (verschiedene gefährliche Stoffe und Gegenstände): 
• 14.4 Verpackungsgruppe:	III
• 14.5 Umweltgefahren/Marine Pollutant:	Ja
• 14.6 Besondere Vorsichtshinweise für den Verwender:	Keine
• 14.7 Massengutbeförderung gemäss Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäss IBC-Code:	nicht anwendbar
• 14.8 Transport/weitere Angaben	
Kemler-Zahl: Begrenzte Menge (LQ): Freigestellte Mengen (EQ):	90 5L Code: E1 30ml je Innenverpackung 1000ml je Aussenverpackung
Beförderungskategorie Tunnelbeschränkungscode:	3 (-)

15 Rechtsvorschriften

- **15.1 Rechtsvorschriften:**
 - ★ Das Produkt ist gemäss Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (GHS/CLP) eingestuft und gekennzeichnet.
 - ★ Wassergefährdungsklasse (CH): A
- **15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:** Nicht verfügbar.

16 Sonstige Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

- **Relevante Sätze:**

H304	kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein
H317	kann allergische Hautreaktionen verursachen
H319	verursacht schwere Augenreizung
H400	sehr giftig für Wasserorganismen
H410	sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung

- **★ Daten gegenüber der Vorversion geändert**

- **Abkürzungen und Akronyme:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
VOCV: Lenkungsabgabe auf flüchtigen organischen Verbindungen, Schweiz (Swiss Ordinance on volatile organic compounds)
VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
PBT: Persistent, Bioaccumulativ and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2
Skin Sens. 1: Sensitisation – Skin, Hazard Category 1
Carc. 2: Carcinogenicity, Hazard Category 2
Asp. Tox. 1: Aspiration hazard, Hazard Category 1
Aquatic Acute 1: Hazardous to the aquatic environment – Acute Hazard, Category 1
Aquatic Chronic 1: Hazardous to the aquatic environment – Chronic Hazard, Category 1
Aquatic Chronic 2: Hazardous to the aquatic environment – Chronic Hazard, Category 2