

Druckdatum 22.01.2021

überarbeitet am (Version 1)

Handelsname: HEADDOWN

## 1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

### 1.1 Produktidentifikator

Handelsname HEADDOWN  
Artikelnummer 507205, 507220

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

#### Verwendung des Stoffs / der Zubereitung

Verwendungen von denen abgeraten wird ★ Darf im Aussenbereich nur punktuell und nur in verdünnter Konzentration eingesetzt werden. Von grossflächiger Anwendung im Freien wird abgeraten.

### 1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Bezeichnung des Unternehmens ★ Renovita Wilen GmbH  
Weidstrasse 11  
9535 Wilen b. Wil  
T +41 71 955 00 55  
[www.renovita.ch](http://www.renovita.ch)

Ansprechperson ★ Herr Patrice Arnet  
[info@renovita.ch](mailto:info@renovita.ch)

### 1.4 Notrufnummer

Toxikologisches Zentrum ★ 145 (Tox Info Suisse, [www.toxi.ch](http://www.toxi.ch))

## 2. Mögliche Gefahren

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

#### Einstufung gemäss Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 ★

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

#### Weitere Angaben ★



GHS 05

H318 verursacht schwere Augenschäden



GHS 07

H315 verursacht Hautreizungen

### 2.2 Kennzeichnungselemente

Druckdatum 22.01.2021

überarbeitet am (Version 1)

Handelsname: HEADDOWN

**Kennzeichnung gemäss Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Das Produkt ist gemäss CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet

**Gefahrenpiktogramme**

Ätzwirkung

**Signalwort**

Gefahr

**Gefahrenhinweise★**

H315 verursacht Hautreizungen  
H318 verursacht schwere Augenschäden

**Sicherheitshinweise★**

P264 nach Gebrauch gründlich waschen  
P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen  
P302+P352 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: mit viel Wasser und Seife waschen  
P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen  
P308+P311 BEI Exposition oder falls betroffen: GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.  
P501 Entsorgung des Inhalts/des Behälters gemäss den örtlichen/regionalen/nationalen/internationalen Vorschriften  
P102 darf nicht in die Hände von Kindern gelangen

**Ergänzende Informationen**

SP1 Mittel und/oder dessen Behälter nicht in die Gewässer gelangen lassen.  
EUH401 Zur Vermeidung von Risiken für Mensch und Umwelt die Gebrauchsanleitung einhalten

**Produktidentifikator**

**2.3 Sonstige Gefahren**


PBT: nicht anwendbar  
vPvB: nicht anwendbar

**3. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen**

**3.1 Gemische**

**3.2 Zubereitungen**

**Beschreibung:** Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen

<b>Gefährliche Inhaltsstoffe★</b>			
CAS: 112-05-0 EINECS: 203-931-2	Pelargonsäure	 Hautreiz. 2, H315; Augenreiz.2; H319 Aqu. chron. 3, H412	72%

**Zusätzliche Hinweise**

Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise s. unter 16

## 4. Erste-Hilfe-Massnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Massnahmen

<b>Allgemeine Hinweise</b>	mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.
<b>Einatmen★</b>	Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen. Bei Bewusstlosigkeit: Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.
<b>Hautkontakt★</b>	sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen. Verunreinigte Kleidung sofort ausziehen. Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.
<b>Augenkontakt★</b>	Augen mehrere Minuten bei geöffneter Lidspalte unter fließendem Wasser spülen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren. Falls Kontaktlinsen vorhanden, diese erst nach 5 Minuten entfernen, dann das Auge weiter spülen.
<b>Verschlucken★</b>	bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

### 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 (Dekontamination, Vitalfunktionen), kein spezifisches Antidot bekannt.

## 5. Massnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1 Löschmittel

<b>Geeignete Löschmittel</b>	Feuerlöschmassnahmen auf die Umgebung abstimmen. CO <sub>2</sub> , Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Grösseren Brand mit alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.
------------------------------	--

### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

beim Erhitzen oder im Brandfalle Bildung giftiger Gase

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

<b>Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung</b>	Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Vollschutzanzug tragen.
<b>Weitere Angaben</b>	Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.

## 6. Massnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten. Berührung mit dem verschütteten Produkt oder verunreinigten Flächen vermeiden.

Handelsname: HEADDOWN

## 6.2 Umweltschutzmassnahmen

Nicht in die Kanalisation/Oberflächen-, oder Grundwasser gelangen lassen. Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörde benachrichtigen.

## 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen. Kontaminiertes Material als Abfall s. unter 13 entsorgen.

## 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Informationen zur sicheren Handhabung s. unter 7. Information zur persönlichen Schutzausrüstung s. unter 8. Informationen zur Entsorgung s. unter 13.

# 7. Handhabung und Lagerung

## 7.1 Schutzmassnahmen zur sicheren Handhabung

Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

**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:** nur im Originalgebinde aufbewahren. Behälter dicht geschlossen an einem trockenen, kühlen und gut gelüfteten Ort aufbewahren.

**Zusammenlagerungshinweise:** getrennt von Nahrungs-, Genuss- und Futtermitteln lagern.

**Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** für Kinder unzugänglich aufbewahren. Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen. Vor Luftfeuchtigkeit und Wasser schützen.

## 7.3 Spezifische Endanwendungen

Pflanzenschutzmittel. Für landwirtschaftliche Verwendung bestimmt.

# 8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstungen

**Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:** keine weiteren Angaben, s. unter 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

### Persönliche Schutzausrüstung★

*Allgemeine Schutz- und Hygienemassnahmen*

*Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen. Von Nahrungs-, du Futtermitteln sowie Getränken fernhalten  
Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände wasche. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.*

*Atemschutz*

*Bei guter Raumbelüftung nicht erforderlich.*

Druckdatum 22.01.2021

überarbeitet am (Version 1)

Handelsname: HEADDOWN

**Handschutz**



Das Handschutzmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt/den Stoff/die Zubereitung sein. Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation.

**Handschuhmaterial**

Nitrilkautschuk. Empfohlene Materialstärke  $\geq 0,3\text{mm}$ . 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 nicht vorausberechenbar und muss deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.

**Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**

Für das Gemisch nachfolgend genannter Chemikalien muss die Durchbruchzeit mindestens 480 Minuten (Permeation gemäss EN 374 Teil 3: Level 6) betragen. Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

**Augenschutz**



Dichtschiessende Schutzbrille (EN 166)

**Körperschutz**

Körperschutzmittel in Abhängigkeit von Tätigkeit und möglicher Einwirkung auswählen, z.B. Schürze, Schutzstiefel, Chemikalienschutzanzug (nach EN 14605 bei Spritzern oder EN ISO 13982 bei Staub).

## 9. Physikalisch-chemische Eigenschaften

### 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

**Allgemeine Angaben**

**Aussehen:**

<b>Form</b>	flüssig
<b>Farbe</b>	gelb
<b>Geruch</b>	charakteristisch
<b>Geruchsschwelle</b>	nicht bestimmt
<b>pH-Wert bei 20 °C</b>	3,5
<b>Schmelzpunkt/Gefrierpunkt</b>	nicht bestimmt
<b>Siedebeginn/Siedebereich</b>	nicht bestimmt
<b>Flammpunkt</b>	131 °C
<b>Entzündbarkeit (fest, gasförmig)</b>	nicht anwendbar
<b>Zündtemperatur</b>	405 °C
<b>Zersetzungstemperatur</b>	nicht bestimmt

Druckdatum 22.01.2021

überarbeitet am (Version 1)

Handelsname: HEADDOWN

<b>Selbstentzündungstemperatur</b>	das Produkt ist nicht selbstentzündlich
<b>Explosive Eigenschaften</b>	das Produkt ist nicht explosionsgefährlich
<b>Dampfdruck</b>	nicht bestimmt
<b>Dichte bei 20 °C</b>	0,944 g/cm <sup>3</sup>
<b>Relative Dichte</b>	nicht bestimmt
<b>Wasserlöslichkeit</b>	emulgierbar
<b>Viskosität dynamisch</b>	15,5-29,5 mPas (40 °C-20 °C; 500/s)
<b>9.2 Sonstige Angaben</b>	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:** zur Vermeidung thermischer Zersetzung nicht überhitzen
- 10.5 Unverträgliche Materialien:** starke Basen, starke Oxidationsmittel
- 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:**  
keine gefährlichen Zersetzungsprodukte, wenn die Vorschriften für die Lagerung und Umgang beachtet werden.

## 11. Toxikologische Angaben

- Akute Toxizität★** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:**
- |                               |        |      |                         |
|-------------------------------|--------|------|-------------------------|
| <b>112-05-0 Pelargonsäure</b> | oral   | LD50 | >5000 mg/kg (Ratte)     |
| <b>HEADDOWN</b>               | oral   | LD50 | >2000 mg/kg (Ratte)     |
|                               | dermal | LD50 | >2000 mg/kg (Kaninchen) |
- Ätz-/Reizwirkung auf die Haut★** verursacht Hautreizungen. pHWert: 3.5 (20 °C)
- Schwere Augenschädigung/Augenreizung★** verursacht schwere Augenschäden. pHWert: 3.5 (20 °C)
- Sensibilisierung der Atemwege / Haut★** nicht sensibilisierend

Druckdatum 22.01.2021

überarbeitet am (Version 1)

Handelsname: HEADDOWN

**CMR-Wirkungen  
(krebserzeugende,  
erbgutverändernde und fort-  
pflanzungsgefährdende Wirkung)**

<b>Karzinogenität★</b>	aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt
<b>Keimzell-Mutagenität★</b>	aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt
<b>Reproduktionstoxizität★</b>	aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt
<b>Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition)★</b>	aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt
<b>Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition)★</b>	aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt
<b>Aspirationsgefahr★</b>	aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt

## 12. Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität

<b>Aquatische Toxizität</b>	EC50	94,4 mg/l (Daphnia magna)
	ErC50	78,7 mg/l (Algen)
		>100 mg/l (Lemna gibba)
	LC50	69,6 mg/l (Krapfen)

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit** keine weiteren relevanten Informationen verfügbar

**12.3 Bioakkumulationspotenzial** keine weiteren relevanten Informationen verfügbar

**12.4 Mobilität im Boden** keine weiteren relevanten Informationen verfügbar

### Ökotoxische Wirkungen

**Bemerkung:** schädlich für Fische

### Weitere ökologische Hinweise

**Allgemeine Hinweise:** Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend. Nicht unverdünnt bzw. in grösseren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen. Schädlich 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

Druckdatum 22.01.2021

überarbeitet am (Version 1)

Handelsname: HEADDOWN

### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

**Empfehlung:** darf nicht zusammen mit dem Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Muss unter Beachtung der Sonderabfallvorschriften nach Vorbehandlung einer hierfür zugelassenen Sonderabfalldeponie oder Sonderabfallverbrennungsanlage zugeführt werden

**Abfallschlüsselnummer** 02 01 08 Abfälle von Chemikalien für die Landwirtschaft, die gefährliche Stoffe enthalten

**Ungereinigte Verpackungen★**  
**Empfehlung:** Leere Gebinde gründlich reinigen und der Kehrriechtabfuhr mitgeben. Reste von Pflanzenbehandlungsmitteln zur Entsorgung einer Gemeindesammelstelle, einer Sammelstelle für Sonderabfälle oder der Verkaufsstelle übergeben.

### 14. Angaben zum Transport

**ADR, IMDG/IATA** entfällt

**14.5 Umweltgefahren** nicht anwendbar

### 15. Rechtsvorschriften

#### 15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische

##### Nationale Vorschriften

##### Klassierung wassergefährdender Flüssigkeiten

Es muss ausgeschlossen werden, dass Pflanzenschutzmittel in die Gewässer gelangen. Sie sind deshalb entsprechend den Sicherheitsanforderungen zu lagern, wie sie für Stoffe der Wassergefährdungsklasse (WGK) 3 zu erfüllen sind (dadurch erübrigt es sich, Pflanzenschutzmittel in WGK und entsprechend zu kennzeichnen).

##### Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen

Zur Vermeidung von Risiken für Mensch und Umwelt ist die Gebrauchsanleitung einzuhalten. Jeden unnötigen Kontakt mit dem Mittel vermeiden. Missbrauch kann zu Gesundheitsschäden führen.

**15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung** wurde nicht durchgeführt.

### 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

H315 verursacht Hautreizungen

H319 verursacht schwere Augenreizung

H412 schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung



Druckdatum 22.01.2021

überarbeitet am (Version 1)

**Handelsname: HEADDOWN**

---

### 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)

International Maritime Code for Dangerous Goods

International Air Transport Association

IMDG:

Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

IATA:

European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

GHS:

EINECS:

European List of Notified Chemical Substances

ELINCS:

Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

CAS:

Lethal concentration, 50 percent

LC50:

Lethal dose, 50 percent

LD50:

Persistent, Bioaccumulative and toxic

PBT:

very Persistent and very Bioaccumulative

vPvB:

Hautreizende/-ätzernde Wirkung – Kategorie 2

Hautreizung 2:

schwere Augenschädigung /Augenreizung - Kategorie 1

Augenschäd. 1:

schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 2

Augenreiz. 2:

Gewässergefährdend – langfristig Gewässergefährdend – Kategorie 3

Aquatic Chronic 3: