

Sicherheitsdatenblatt (SDB) gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Ausgabedatum: 2014-08-12

Überarbeitet am: 2017-09-12

Version 2

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

### 1.1. Produktidentifikator

**Produkt-Nr** 14255  
**Produktbezeichnung** Vinblastine  
**REACH-Registrierungsnummer** Deze stof is vrijgesteld van registratie volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

### Enthält

**Chemische Bezeichnung** vinblastine sulphate (90 - 100%)  
**Index-Nr** Not Listed  
**CAS-Nr** 143-67-9

**Formel**  $C_{46}H_{58}N_4O_9 \cdot H_2SO_4$   
**Molekulargewicht** 909.05 g/mol  
**Andere Bezeichnungen** 14255S, 14255L

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

**Identifizierte Verwendung** Nur für Forschungszwecke

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

<b>Importeur (Nur in EU anwendbar)</b> Cell Signaling Technology Europe B.V. Schuttersveld 2 2316 ZA Leiden The Netherlands TEL: +31 (0)71 7200 200 FAX: +31 (0)71 891 0098	<b>Hersteller</b> Cell Signaling Technology, Inc. 3 Trask Lane Danvers, MA 01923 United States TEL: +1 978 867 2300 FAX: +1 978 867 2400
---	--

**Webseite** [www.cellsignal.com](http://www.cellsignal.com)  
**E-Mail-Adresse** [info@cellsignal.eu](mailto:info@cellsignal.eu)

### 1.4. Notrufnummer

CHEMTREC: +1-703-527-3887 (INTERNATIONAL)  
 1-800-424-9300 (NORDAMERIKA)  
**Europa** 112

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

<b>Akute orale Toxizität</b>	Kategorie 2 - (H300)
<b>Ätz-/Reizwirkung auf die Haut</b>	Kategorie 2 - (H315)
<b>Schwere Augenschädigung /-reizung</b>	Kategorie 1 - (H318)
<b>Reproduktionstoxizität</b>	Kategorie 2 - (H361)

# 14255 Vinblastine

Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition)	Kategorie 2 - (H371)
--	----------------------

Den vollen Wortlaut der H-Sätze und EUH-Sätze in diesem Abschnitt finden Sie in Abschnitt 16

## 2.2. Kennzeichnungselemente



**Signalwort**  
Gefahr

### Gefahrenhinweise

- H300 - Lebensgefahr bei Verschlucken
- H315 - Verursacht Hautreizungen
- H318 - Verursacht schwere Augenschäden
- H371 - Kann die Organe schädigen
- H361 - Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen

### Sicherheitshinweise

- P201 - Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen
- P260 - Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen
- P280 - Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen
- P309 + P311 - BEI Exposition oder Unwohlsein: GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen
- P301 + P310 - BEI VERSCHLUCKEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen
- P330 - Mund ausspülen
- P305 + P351 + P338 - BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen

## 2.3. Sonstige Gefahren

Unter normalen Verwendungsbedingungen keine bekannt.

# ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

## 3.1 Stoffe

**Synonyme** Velsar; Velban; Velbe; Vincal leukoblastine, sulfate; Vincal leukoblastine, sulfate (1:1) (salt); Uniblastin.  
**Formel**  $C_{46}H_{58}N_4O_9 \cdot H_2SO_4$   
**Chemische Natur** Monoconstituent Substanz.

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr	Gewichtsprozent	EG-Nr:	Einstufung (VO (EG) 1272/2008)	REACH-Registrierungsnummer
vinblastine sulphate	143-67-9	100	205-606-0	Acute Tox. 2 (H300) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) STOT SE 2 (H371) Repr. 2 (H361)	Keine Daten verfügbar

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

# ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### 4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

<b>Allgemeine Empfehlung</b>	Erste Hilfe-Behandlung je nach Art der Verletzung durchführen. Wenn die Symptome anhalten oder falls irgendein Zweifel besteht, ärztlichen Rat einholen.
<b>Einatmen</b>	An die frische Luft bringen.
<b>Hautkontakt</b>	Sofort mit Seife und viel Wasser abwaschen. Beschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen.
<b>Augenkontakt</b>	Mit reichlich Wasser mindestens 15 Minuten lang gründlich spülen, dabei das obere und untere Augenlid anheben. Ärztliche Hilfe hinzuziehen.
<b>Verschlucken</b>	Mund mit Wasser ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.

#### 4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Häufige Nebenwirkungen von verschriebenen Dosen sind: Leukopenie, Alopezie, Verstopfung, Taubheitsgefühl der Stellen, Bluthochdruck, Unwohlsein, Knochenschmerzen, Schwäche, Kieferschmerzen. Berufliche Exposition ist noch nicht vollständig untersucht worden.

#### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

<b>Hinweise an den Arzt</b>	Symptomatische Behandlung. Vinblastinsulfat im trockenen Zustand ist unregelmäßig und unvorhersehbar aus dem Magen-Darm-Trakt nach oraler Verabreichung absorbiert. Absorption der Lösung wurde nicht untersucht. Wenn Vinblastine verschluckt wird, kann Aktivkohle in einem Wasser-Schlamm durch den Mund mit einem kathartischen gegeben werden.
-----------------------------	---

### **ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

#### 5.1. Löschmittel

<b>Geeignete Löschmittel</b>	Brandbekämpfungsmaßnahmen einsetzen, die an die örtlichen Gegebenheiten und das Umfeld angepasst sind.
<b>Ungeeignete Löschmittel</b>	Es liegen keine Informationen vor.

#### 5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Thermische Zersetzung kann zur Freisetzung reizender Gase und Dämpfe führen.

#### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und Schutzkleidung tragen. Persönliche Schutzausrüstung verwenden.

### **ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

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

<b>Nicht für Notfälle geschultes Personal</b>	Mitarbeiter in sichere Bereiche evakuieren. Ausreichende Belüftung sicherstellen.
<b>Einsatzkräfte</b>	In Abschnitt 8 empfohlene persönliche Schutzausrüstung verwenden.

#### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Darf nicht in die Umwelt freigesetzt werden. Weitere Leckagen oder Verschütten vermeiden, wenn gefahrlos möglich. Lokale Behörden informieren, wenn erhebliche verschüttete Mengen nicht eingedämmt werden können.

#### 6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

<b>Methoden für Rückhaltung</b>	Weitere Leckagen oder Verschütten vermeiden, wenn gefahrlos möglich.
<b>Verfahren zur Reinigung</b>	Mechanisch aufnehmen und in geeigneten Behältern zur Entsorgung bringen.

#### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Siehe Abschnitte 8 & 13 für weitere Informationen.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Mit einer guten Arbeitshygiene und Sicherheitstechnik handhaben.

### 7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Behälter gut verschlossen halten und an einem trockenen und gut belüfteten Ort lagern.

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Verwendung als Laborreagenz.

## ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

### 8.1. Zu überwachende Parameter

### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### **Geeignete technische Steuerungseinrichtungen**

Duschen, Augenwaschstationen und Belüftungssysteme.

#### **Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung**

##### **Augen-/Gesichtsschutz**

Schutzbrille mit Seitenschutz.

##### **Hautschutz**

###### **Handschutz**

Undurchlässige Handschuhe.

###### **Sonstige Schutzmaßnahmen**

Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen.

##### **Atemschutz**

Bei unzureichender Belüftung Atemschutz tragen.

###### **Empfohlener Filtertyp:**

Typ P3

#### **Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition**

Es liegen keine Informationen vor.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

#### **Physikalischer Zustand**

Fest

#### **Aussehen**

Kristallines Pulver

#### **Farbe**

Weißes bis gebrochenes Weiß

#### **Geruch**

Es liegen keine Informationen vor

#### **Geruchsschwelle**

Es liegen keine Informationen vor

#### **Eigenschaft**

#### **Werte**

#### **Bemerkungen • Methode**

##### **pH-Wert**

Es liegen keine Informationen vor

##### **Schmelzpunkt/Gefrierpunkt**

267 °C

##### **Siedebeginn und Siedebereich**

Es liegen keine Informationen vor

##### **Flammpunkt**

Es liegen keine Informationen vor

##### **Verdampfungsgeschwindigkeit**

Es liegen keine Informationen vor

##### **Entzündbarkeit (fest, gasförmig)**

Es liegen keine Informationen vor

##### **Obere Entzündbarkeitsgrenze**

Es liegen keine Informationen vor

##### **Untere Entzündbarkeitsgrenze**

Es liegen keine Informationen vor

##### **Dampfdruck**

Es liegen keine Informationen vor

##### **Dampfdichte**

Es liegen keine Informationen vor

Relative Dichte Es liegen keine Informationen vor  
Löslichkeit Es liegen keine Informationen vor  
Verteilungskoeffizient: Es liegen keine Informationen vor  
n-Octanol/Wasser  
Selbstentzündungstemperatur Es liegen keine Informationen vor  
Zersetzungstemperatur Es liegen keine Informationen vor  
Viskosität Es liegen keine Informationen vor  
Explosive Es liegen keine Informationen vor  
Eigenschaften  
Brandfördernde Es liegen keine Informationen vor  
Eigenschaften

**9.2. Sonstige Angaben**

Erweichungspunkt Es liegen keine Informationen vor  
Molekulargewicht 909.05 g/mol  
Löslichkeit in anderen Es liegen keine Informationen vor  
Lösungsmitteln  
Gehalt der flüchtigen organischen Es liegen keine Informationen vor  
Verbindung  
Dichte Es liegen keine Informationen vor

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**

**10.1. Reaktivität**

Es liegen keine Informationen vor.

**10.2. Chemische Stabilität**

Unter normalen Bedingungen stabil.

**10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Gefährliche Polymerisierung Gefährliche Polymerisation tritt nicht auf.  
Gefährliche Reaktionen Keine bei normaler Verarbeitung.

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Nach vorliegenden Informationen keine bekannt.

**10.5. Unverträgliche Materialien**

Es liegen keine Informationen vor.

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Unter normalen Verwendungsbedingungen keine bekannt.

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

**11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

Dieses Material sollte nur durch oder unter Aufsicht von, die richtig in der Handhabung und Verwendung von potentiell gefährlichen Chemikalien qualifiziert behandelt werden. Es ist zu beachten, dass die toxikologisch und physiologischen Eigenschaften dieser Verbindung ist nicht genau definiert werden.

Chemische Bezeichnung	LD50 Oral	LD50 Dermal	LC50 Einatmen
vinblastine sulphate	7 mg/kg ( Rat )	-	-

**Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen**

**Einatmen**  
**Augenkontakt**  
**Hautkontakt**  
**Verschlucken**

Kann zu einer Reizung der Augen und der Atemwege führen.  
Kann irreversible Schäden an den Augen verursachen.  
Reizt die Haut.  
Kann bei Verschlucken tödlich sein.

**Symptome**

Häufige Nebenwirkungen von verschriebenen Dosen sind: Leukopenie, Alopezie, Verstopfung, Taubheitsgefühl der Stellen, Bluthochdruck, Unwohlsein, Knochenschmerzen, Schwäche, Kieferschmerzen. Berufliche Exposition ist noch nicht vollständig untersucht worden.

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**  
**Schwere Augenschädigung**  
**/-reizung**  
**Sensibilisierung**  
**Erbgutschädigende Wirkung**

Verursacht Hautreizungen.  
Gefahr ernster Augenschäden.

**Karzinogene Wirkung**  
**Reproduktionstoxizität**

Es liegen keine Informationen vor.  
Chromosomalen Translokationen haben bei männlichen Mäusen auftreten. In-vitro-Tests mit Hamsterlungenzellen in Kultur haben chromosomale Veränderungen, einschließlich Chromatidbrüchen und den Austausch produziert, während Prüfungen mit einer anderen Art von Hamster-Zell konnte Mutation nachweisen. Pausen und Aberrationen wurden nicht auf Chromosom Analyse der Markzellen von Patienten, die mit diesem Medikament behandelt wurden. Negativ im Salmonella typhimurium Rückmutationstest.

**STOT - einmaliger Exposition**  
**STOT - wiederholter Exposition**  
**Aspirationsgefahr**  
**Sonstige Angaben**

Es liegen keine Informationen vor.  
Dieses Material ist als Schwangerschaft eingestuft Kategorie D: Positiver Nachweis des Risikos. Aspermia wurde im Menschen berichtet.  
hämatologischen Systems, Atemwegssystem, Zentrales Nervensystem.  
Es liegen keine Informationen vor.  
Es liegen keine Informationen vor.  
Vinca-Alkaloide sind selten auf den achten Hirnnerv verursacht vestibuläre und auditive Schäden. Symptome sind teilweise oder vollständige Taubheit, die vorübergehend oder dauerhaft und Schwierigkeiten mit dem Gleichgewicht wie Schwindel, Nystagmus und Schwindel sein kann.

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

Es liegen keine Informationen vor

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Es liegen keine Informationen vor.

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

**Bioakkumulation** Es liegen keine Informationen vor.  
**Biokonzentrationsfaktor (BCF)** Es liegen keine Informationen vor

### 12.4. Mobilität im Boden

Es liegen keine Informationen vor.

### 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Es liegen keine Informationen vor.

### 12.6. Andere schädliche Wirkungen

Es liegen keine Informationen vor

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

**Abfälle von Restmengen /  
ungebrauchten Produkten  
Kontaminierte Verpackung**

Gemäß den lokalen Verordnungen entsorgen.

**Sonstige Angaben**

Leere Behälter sollten an einen zugelassenen Abfallumschlagplatz zum Recycling oder der Entsorgung überführt werden.

Abfallschlüssel müssen durch den Benutzer auf der Basis der Anwendung, für die das Produkt verwendet wurde, zugewiesen werden.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

**IMDG/IMO**

<b>14.1 UN-Nummer</b>	UN1544
<b>14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>	Nicht reguliert (vinblastine sulphate)
<b>14.3 Transportgefahrenklassen</b>	6.1
<b>14.4 Verpackungsgruppe</b>	II
<b>14.5 Umweltgefahren</b>	Keine
<b>14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b>	Keine
<b>EmS</b>	F-A, S-A
<b>14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code</b>	Nicht reguliert

**ADR/RID**

<b>14.1 UN-Nummer</b>	UN1544
<b>14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>	Nicht reguliert (vinblastine sulphate)
<b>14.3 Transportgefahrenklassen</b>	6.1
<b>14.4 Verpackungsgruppe</b>	II
<b>14.5 Umweltgefahren</b>	Keine
<b>14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b>	Keine
<b>Klassifizierungscode</b>	T2
<b>Tunnelbeschränkungscode</b>	(D/E)

**IATA**

<b>14.1 UN-Nummer</b>	UN1544
<b>14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>	Alkaloids, solid, n.o.s. (vinblastine sulphate)
<b>14.3 Transportgefahrenklassen</b>	6.1
<b>14.4 Verpackungsgruppe</b>	II
<b>14.5 Umweltgefahren</b>	Keine
<b>14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b>	Keine
<b>ERG-Code</b>	6L

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

**Kandidatenliste der Substances of Very High Concern Zulassung für Informationen**

Das Produkt ist nicht Substances of Very High Concern (SVHC) enthalten.

---

**SEVESO-Richtlinie Informationen**

H2 - Acute Toxic [50 tonnes (Lower-tier) 200 tonnes (Upper-tier)]

**Internationale Bestandsverzeichnisse**

<b>TSCA</b>	-
<b>DSL/NDSL</b>	-
<b>EINECS/ELINCS</b>	Erfüllt
<b>ENCS</b>	-
<b>IECSC</b>	-
<b>KECL</b>	-
<b>PICCS</b>	Erfüllt
<b>AICS</b>	Erfüllt

**Internationale Vorräte Legende**

**TSCA** - US-amerikanisches Gefahrstoff-Überwachungsgesetz Abschnitt 8(b) Bestandsverzeichnis

**DSL/NDSL** - Kanadische Entsprechung der europäischen Altstoffliste/Kanadische Liste mit Stoffen, die nur im Ausland auf dem Markt sind

**EINECS/ELINCS** - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances/EU List of Notified Chemical Substances (Europäisches Verzeichnis der vorhandenen chemischen Substanzen / Eu Liste der angemeldeten chemischen Stoffe)

**ENCS** - japanisches Verzeichnis bestehender Chemikalien (Japan Existing and New Chemical Substances)

**IECSC** - chinesisches Verzeichnis bestehender Chemikalien (China Inventory of Existing Chemical Substances)

**KECL** - koreanisches Verzeichnis bestehender Chemikalien (Korean Existing and Evaluated Chemical Substances)

**PICCS** - philippinisches Verzeichnis bestehender Chemikalien und chemischer Substanzen (Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances)

**AICS** - Australisches Verzeichnis von chemischen Stoffen (Australian Inventory of Chemical Substances)

**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Für diesen Stoff wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

**Auf den vollständigen Text der Gefahrenhinweise wird unter Abschnitt 2 und 3 Bezug genommen**

H300 - Lebensgefahr bei Verschlucken

H315 - Verursacht Hautreizungen

H318 - Verursacht schwere Augenschäden

H371 - Kann bei Einatmen die Organe schädigen

H361 - Kann bei Einatmen vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen

**Einstufungsverfahren:** Expertenurteil und Beweiskraftermittlung.

**Ausgabedatum:** 2014-08-12

**Überarbeitet am:** 2017-09-12

**Haftungsausschluss**

Die im vorliegenden Sicherheitsdatenblatt bereitgestellten Informationen sind zum Datum der Veröffentlichung nach unserem bestem Wissen zutreffend. Die Informationen sind nur zur Orientierung für eine sichere Handhabung, Verwendung, Verarbeitung, Lagerung, Transport, Entsorgung und im Falle von Verschüttetem bestimmt und gelten nicht als Garantie und Qualitätsspezifikationen. Diese Informationen beziehen sich lediglich auf das explizit angegebene Material und können bei Verwendung mit anderen Materialien oder anderen Abläufen für ein solches Material keine Gültigkeit haben, falls nicht im Text spezifiziert.