



Vorox Gierschfrei  
Artikelnummern: 10946  
Zulassungsnummer: 006564-61  
Version: 1.5

Überarbeitet am: 05.07.2012

## 1. Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemisches und des Unternehmens

### 1.1 Produktidentifikator

Handelsname : Vorox Gierschfrei

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

Verwendung des Stoffs/des Gemisches : Pflanzenschutzmittel

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

Firma : COMPO GmbH & Co. KG  
Gildenstraße 38  
D-48157 Münster

Telefon : +49-0251/3277-0  
Telefax : +49 (0)251/326225

Email-Adresse : info@compo.de

Firma : COMPO Austria GmbH  
Hietzinger Hauptstraße 119  
A-1131

Telefon : +43-18766393-0  
Telefax : +43-18766393-116  
Email-Adresse : info@compo.de

### 1.4 Notrufnummer

Central Safety & Environment  
Telefon: +49-251-3277-0

Vergiftungsinformationszentrale Wien  
Telefon: +43 1 406 43 43

Deutschland: Vergiftungszentrale in Mainz  
Telefon: +49 (0)6131-19240

## 2. Mögliche Gefahren

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

#### Einstufung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)

Kein gefährlicher Stoff oder gefährliches Gemisch gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008.

#### Einstufung(67/548/EWG,1999/45/EG)

Keine gefährliche Substanz oder kein gefährliches Gemisch im Sinne der EG-Richtlinien 67/548/EWG oder 1999/45/EG.

### 2.2 Kennzeichnungselemente

#### Kennzeichnung gemäß EG-Richtlinien (1999/45/EG)

S-Sätze : S 1/2 Unter Verschluss und für Kinder



Vorox Gierschfrei  
Artikelnummern: 10946  
Zulassungsnummer: 006564-61  
Version: 1.5

Überarbeitet am: 05.07.2012

S13	unzugänglich aufbewahren. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.
S29/35	Nicht in die Kanalisation gelangen lassen; Abfälle und Behälter müssen in gesicherter Weise beseitigt werden.
S46	Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen.
S57	Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden.

- Weitere Information : Jeden unnötigen Kontakt mit der Substanz vermeiden.  
Missbrauch kann zu Gesundheitsschäden führen.  
Zur Vermeidung von Risiken für Mensch und Umwelt ist die  
Gebrauchsanleitung einzuhalten.

## 2.3 Sonstige Gefahren

## 3. Zusammensetzung/ Angaben zu Bestandteilen

### 3.2 Gemische

Chemische Charakterisierung : Herbizid

#### Gefährliche Inhaltsstoffe

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr. EG-Nr. Registrierungsnummer	Einstufung (67/548/EWG)	Einstufung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)	Konzentration [%]
Glyphosate-diammonium	69254-40-6	N; R51/53	Aquatic Chronic 2; H441	<= 15,1
D-Glucopyranose, oligomeric, decyl octyl glycosides	68515-73-1	Xi; R41	Eye Dam. 1; H318	>= 4 - <= 10

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

Den Volltext der in diesem Abschnitt aufgeführten Gefahrenhinweise finden Sie unter Abschnitt 16.

## 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

- Allgemeine Hinweise : Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen (wenn möglich dieses Etikett vorzeigen).
- Nach Einatmen : An die frische Luft bringen.  
Bei unregelmäßiger Atmung oder Atemstillstand künstliche Beatmung einleiten.  
Betroffenen warm und ruhig lagern.  
Sofort einen Arzt oder ein Behandlungszentrum für Vergiftungsfälle verständigen.



**Vorox Gierschfrei**  
**Artikelnummern: 10946**  
**Zulassungsnummer: 006564-61**  
Version: 1.5

Überarbeitet am: 05.07.2012

- 
- |                   |   |
|-------------------|---|
| Nach Hautkontakt  | : Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.<br>Beschmutzte Kleidung vor Wiedergebrauch waschen.<br>Sofort mit Seife und viel Wasser abwaschen.<br>Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen. |
| Nach Augenkontakt | : Sofort mit viel Wasser mindestens 15 Minuten lang ausspülen,<br>auch unter den Augenlidern.<br>Kontaktlinsen entfernen.<br>Sofort Arzt hinzuziehen.   |
| Nach Verschlucken | : Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und<br>Verpackung oder Etikett vorzeigen.<br>KEIN Erbrechen herbeiführen.   |

**4.2 Wichtigste akute oder verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

- |          |                                |
|----------|--------------------------------|
| Symptome | : Keine Information verfügbar. |
|----------|--------------------------------|

**4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

- |            |                              |
|------------|------------------------------|
| Behandlung | : Symptomatische Behandlung. |
|------------|------------------------------|

---

**5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

**5.1 Löschmittel**

- |                       |  |
|-----------------------|--|
| Geeignete Löschmittel | : Sprühwasser<br>Schaum<br>Trockenlöschmittel<br>Kohlendioxid (CO <sub>2</sub> ) |
|-----------------------|--|

**5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

- |  |  |
|--|--|
| Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung | : Da das Produkt brennbare, organische Bestandteile enthält, bildet sich im Brandfall dichter, schwarzer Rauch, der gefährliche Verbrennungsprodukte enthält (siehe Abschnitt 10). |
|--|--|

**5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

- |  |   |
|--|---|
| Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung | : Umluftunabhängiges Atemschutzgerät und Chemikalienschutzkleidung tragen.  |
| Weitere Information                                | : Explosions- und Brandgase nicht einatmen.<br>Gefährdete Behälter mit Wasser kühlen.<br>Kontaminiertes Löschwasser trennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.<br>Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden. |

---

**6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

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



Vorox Gierschfrei  
Artikelnummern: 10946  
Zulassungsnummer: 006564-61  
Version: 1.5

Überarbeitet am: 05.07.2012

Personenbezogene  
Vorsichtsmaßnahmen : Persönliche Schutzbekleidung verwenden.  
Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen  
Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

## 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Umweltschutzmaßnahmen : Eindringen in den Untergrund vermeiden.  
Nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen  
lassen.

## 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Reinigungsverfahren : Größere Mengen abpumpen.  
Mit flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen (z.B. Sand,  
Silikagel, Säurebindemittel, Universalbindemittel, Sägemehl).  
Vorschriftsmäßig beseitigen.

## 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8.

## 7. Handhabung und Lagerung

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren  
Umgang : Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.  
Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen.

Hinweise zum Brand- und  
Explosionsschutz : Keine besonderen Vorsichtsmaßnahmen erforderlich.

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

Weitere Angaben zu  
Lagerbedingungen : Behälter dicht geschlossen an einem gut gelüfteten Ort  
aufbewahren.  
Unter Verschluss und für Kinder unzugänglich aufbewahren.  
Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

Zusammenlagerungshinweise : Trennung von Nahrungs-, Genuss-, Futtermitteln.

Lagerklasse (LGK) : 10 Brennbare Flüssigkeiten

## 7.3 Spezifische Endanwendungen

: Vor Gebrauch stets Etikett und Produktinformationen lesen.

## 8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

### 8.1 Zu überwachende Parameter

Inhaltsstoffe	CAS-Nr.	Wert	Zu überwachende Parameter	Stand	Basis
Glyphosate-diammonium	69254-40-6	TWA	10 mg/m <sup>3</sup>	2007	



Vorox Gierschfrei  
Artikelnummern: 10946  
Zulassungsnummer: 006564-61  
Version: 1.5

Überarbeitet am: 05.07.2012

DNEL	: Keine Informationen verfügbar.
PNEC	: Keine Informationen verfügbar.

## 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

### Technische Schutzmaßnahmen

Dämpfe und Sprühnebel nicht einatmen.  
Wo immer möglich, sollten technische Überwachungsmaßnahmen genutzt werden, um die Notwendigkeit einer persönlichen Schutzausrüstung zu reduzieren.

### Persönliche Schutzausrüstung

Handschutz	: Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe (EN 374). 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), Polyvinylchlorid (0,7 mm), u.a.
Augenschutz	: Dicht schließende Schutzbrille (Korbbrille) (EN 166)
Haut- und Körperschutz	: Das Tragen geschlossener Arbeitskleidung wird empfohlen.
Hygienemaßnahmen	: Vor Pausen und Arbeitsende Hände und/oder Gesicht waschen.
Schutzmaßnahmen	: Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

### Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Allgemeine Hinweise	: Eindringen in den Untergrund vermeiden. Nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen lassen.
---------------------	---

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

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

Aussehen	: flüssig
Farbe	: dunkelbraun
Geruch	: sehr schwach
pH-Wert	: 6,5, 25 °C
Kristallisationstemperatur	: 0 °C
Siedepunkt/Siedebereich	: ca. 100 °C
Flammpunkt	: > 101 °C
Dichte	: 1,13 g/cm³, 20 °C



**Vorox Gierschfrei**  
**Artikelnummern: 10946**  
**Zulassungsnummer: 006564-61**  
Version: 1.5

Überarbeitet am: 05.07.2012

---

Wasserlöslichkeit	:	vollkommen mischbar
Selbstentzündungstemperatur	:	> 650 °C
Viskosität, dynamisch	:	18,1 mPa.s, 20 °C
Explosionsgefahr	:	Nicht explosiv
Oxidierende Eigenschaften	:	nicht brandfördernd

## 9.2 Sonstige Angaben

Oberflächenspannung	:	28,8 mN/m, 20 °C
---------------------	---	------------------

---

## 10. Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

### 10.2 Chemische Stabilität

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Gefährliche Reaktionen	:	Keine gefährlichen Reaktionen, wenn die Vorschriften/Hinweise für Lagerung und Umgang beachtet werden.
------------------------	---	--

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Zu vermeidende Bedingungen	:	Keine gefährlichen Reaktionen bekannt bei bestimmungsgemäßem Umgang.
----------------------------	---	--

### 10.5 Unverträgliche Materialien

Zu vermeidende Stoffe	:	Keine gefährlichen Reaktionen bekannt bei bestimmungsgemäßem Umgang.
-----------------------	---	--

### 10.6 Gefährliche Zersetzungprodukte

Gefährliche Zersetzungprodukte	:	Thermische Zersetzung kann zur Freisetzung von reizenden Gasen und Dämpfen führen.
--------------------------------	---	--

---

## 11. Toxikologische Angaben

### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

#### Produkt

Akute orale Toxizität	:	LD50: > 5.000 mg/kg, Ratte, Die angeführten Informationen beruhen auf Daten für ähnliche Stoffe.
Akute inhalative Toxizität	:	LC50: > 5,0 mg/l, 4 h, Ratte, Die angeführten Informationen beruhen auf Daten für ähnliche Stoffe.
Akute dermale Toxizität	:	LD50: > 5.000 mg/kg, Ratte, Die angeführten Informationen beruhen auf Daten für ähnliche Stoffe.
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut	:	Kaninchen, Ergebnis: Keine Hautreizung



## Vorox Gierschfrei

Artikelnummern: 10946

Zulassungsnummer: 006564-61

Version: 1.5

Überarbeitet am: 05.07.2012

Schwere Augenschädigung/-reizung	: Kaninchen, Ergebnis: Keine Augenreizung
Sensibilisierung der Atemwege/Haut	: Wirkt nicht sensibilisierend.
Weitere Information	: Die Testergebnisse von Glyphosat ergaben keine mutagenen, kanzerogenen, teratogenen oder reproduktionsgefährdenden Effekte.

## 12. Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität

#### Produkt:

Toxizität gegenüber Fischen	: > 100 mg/l, 96 h, Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle), LC50, Das Produkt wurde nicht geprüft. Die Aussage ist von den Eigenschaften der Einzelkomponenten abgeleitet.
Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren.	: EC50: > 100 mg/l, 48 h, Daphnia magna, Das Produkt wurde nicht geprüft. Die Aussage ist von den Eigenschaften der Einzelkomponenten abgeleitet.
Toxizität gegenüber Algen	: EbC50: > 100 mg/l, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge), Das Produkt wurde nicht geprüft. Die Aussage ist von den Eigenschaften der Einzelkomponenten abgeleitet. : EbC50: > 100 mg/l, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge), Das Produkt wurde nicht geprüft. Die Aussage ist von den Eigenschaften der Einzelkomponenten abgeleitet.

### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

#### Produkt:

Biologische Abbaubarkeit	:
	Glyphosate ist persistent im Wasser

### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

#### Produkt:

Bioakkumulation	:
	Keine Daten verfügbar

### 12.4 Mobilität im Boden

#### Produkt:

Mobilität	: Keine Daten verfügbar
Verteilung zwischen den Umweltkompartimenten	: Glyphosate ist immobil im Boden.

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

#### Produkt:

Bewertung	:
	Keine Daten verfügbar



Vorox Gierschfrei  
Artikelnummern: 10946  
Zulassungsnummer: 006564-61  
Version: 1.5

Überarbeitet am: 05.07.2012

## 12.6 Andere schädliche Wirkungen

### Produkt:

Sonstige ökologische Hinweise : Glyphosate ist persistent im Wasser, Glyphosate ist nicht persistent im Boden., Glyphosate ist immobil im Boden.

## 13. Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung

Produkt	: Kann unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften deponiert oder in geeigneten Verbrennungsanlagen verbrannt werden.
Verunreinigte Verpackungen	: Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.

## 14. Angaben zum Transport

### 14.1 UN-Nummer

Kein Gefahrgut

### 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

ADR / GGVS	: Nicht relevant
RID	: Nicht relevant
ADNR	: Nicht relevant
IMDG	: Nicht relevant
IATA-DGR	: Nicht relevant

### 14.3 Transportgefahrenklassen

ADR / GGVS	: Nicht relevant
RID	: Nicht relevant
ADNR	: Nicht relevant
IMDG	: Nicht relevant
IATA-DGR	: Nicht relevant

### 14.4 Verpackungsgruppe

-

IMDG	: Kein Meeresschadstoff
------	-------------------------

### 14.5 Umweltgefahren

### 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

### 14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code



Vorox Gierschfrei  
Artikelnummern: 10946  
Zulassungsnummer: 006564-61  
Version: 1.5

Überarbeitet am: 05.07.2012

---

Anmerkungen : Nicht relevant

---

## 15. Rechtsvorschriften

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

Wassergefährdungsklasse : WGK 3 stark wassergefährdend

### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung (Chemical Safety Assessment) ist für diesen Stoff nicht erforderlich.

---

## 16. Sonstige Angaben

### Vollständiger Wortlaut der in den Kapiteln 2 und 3 aufgeführten R-Sätze

R41 Gefahr ernster Augenschäden.  
R51/53 Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

### Volltext der Gefahrenhinweise in Abschnitt 2 und 3.

H318 Verursacht schwere Augenschäden.  
H441 Sehr giftig für wirbellose Landtiere.

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 vermischt, 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.