



VOROX Unkrautfrei Protekt
Artikelnummern:11966
Zulassungsnummer:044019-63
österr. Pfl.Reg.Nr.:901408
Version: 1.6

Überarbeitet am: 11.07.2012

1. Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

1.1 Produktidentifikator

Handelsname : VOROX Unkrautfrei Protekt

1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs 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 Wien
Österreich

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

1.4 Notrufnummer

Giftinformationszentrale Nord, Göttingen, Deutschland
Telefon:+49 (0)551 19240
Vergiftungsinformationszentrale Wien
Telefon:+43 1 406 43 43

2. Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

Chronische aquatische Toxizität, Kategorie 2 H411: Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

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

Umweltgefährlich R51/53: Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

2.2 Kennzeichnungselemente

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



VOROX Unkrautfrei Protekt
Artikelnummern:11966
Zulassungsnummer:044019-63
österr. Pfl.Reg.Nr.:901408
Version: 1.6

Überarbeitet am: 11.07.2012

Gefahrenpiktogramme



Umweltgefährlich

R-Sätze

: R51/53

Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

S-Sätze

: S 1/2

Unter Verschluss und für Kinder unzugänglich aufbewahren.

S13

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.

S51

Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.

Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung:
23950-58-5 propyzamid

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 [%]
propyzamid	23950-58-5 245-951-4	Carc.Cat.3; R40 N; R50-R53	Carc. 2; H351 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	<= 0,625

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



VOROX Unkrautfrei Protekt
Artikelnummern: 11966
Zulassungsnummer: 044019-63
österreich. Pfl.Reg.Nr.: 901408
Version: 1.6

Überarbeitet am: 11.07.2012

Allgemeine Hinweise	: Keine besonderen Vorsichtsmaßnahmen erforderlich.
Nach Einatmen	: An die frische Luft bringen. Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.
Nach Hautkontakt	: Mit Wasser und Seife gründlich abwaschen.
Nach Augenkontakt	: Sorgfältig mit viel Wasser ausspülen, auch unter den Augenlidern.
Nach Verschlucken	: Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen.

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 : Wasser
Kohlendioxid (CO₂)
Schaum
Trockenlöschmittel

Ungeeignete Löschmittel : Wasservollstrahl

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung : Beim Erhitzen können gefährliche Gase frei werden.

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung : Im Brandfall umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

Weitere Information : 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

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen : Persönliche Schutzausrüstung verwenden.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Umweltschutzmaßnahmen : Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.
Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in



VOROX Unkrautfrei Protekt
Artikelnummern:11966
Zulassungsnummer:044019-63
österr. Pfl.Reg.Nr.:901408
Version: 1.6

Überarbeitet am: 11.07.2012

die Kanalisation gelangen.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Reinigungsverfahren : Mechanisch aufnehmen.
Sofort entsorgen.

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

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Anforderungen an Lagerräume und Behälter : Nur im Originalbehälter aufbewahren.
Zusammenlagerungshinweise : Trennung von Lebensmitteln.
Lagerklasse (LGK) : 13 Nicht brennbare Feststoffe
Lagertemperatur : -30 - 40 °C

7.3 Spezifische Endanwendungen

8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter

Inhaltsstoffe	CAS-Nr.	Wert	Zu überwachende Parameter	Stand	Basis
Siliciumdioxid	7631-86-9	AGW	4 mg/m ³	2006-01-01	DE TRGS 900

Das Produkt enthält keine relevanten Mengen von Stoffen mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten.

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Persönliche Schutzausrüstung

Atemschutz : Atemschutz nicht erforderlich
Handschutz : Schutzhandschuhe
Nitrilkautschuk
Bitte Angaben des Handschuhlieferanten in Bezug auf



VOROX Unkrautfrei Protekt
Artikelnummern: 11966
Zulassungsnummer: 044019-63
österreich. Pfl.Reg.Nr.: 901408
Version: 1.6

Überarbeitet am: 11.07.2012

Durchlässigkeit und Durchbruchzeit beachten. Auch die spezifischen, ortsbezüglichen Bedingungen, unter welchen das Produkt eingesetzt wird, in Betracht ziehen, wie Schnittgefahr, Abrieb und Kontaktdauer. Beachten Sie die Angaben des Herstellers in Bezug auf Durchlässigkeit und Durchbruchzeit sowie die besonderen Bedingungen am Arbeitsplatz (mechanische Belastung, Kontaktdauer).

- Augenschutz : Augenschutz nicht erforderlich
- Hygienemaßnahmen : Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

- Allgemeine Hinweise : Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

- Aussehen : Granulat
- Farbe : beige
- Geruch : charakteristisch
- pH-Wert : 6,3, Konzentration: 10,00 g/l, 20 °C
- Schmelzpunkt/Schmelzbereich : Keine Daten verfügbar
- Siedepunkt/Siedebereich : Keine Daten verfügbar
- Flammpunkt : Nicht anwendbar
- Dichte : Keine Daten verfügbar
- Wasserlöslichkeit : unlöslich
- Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser : log Pow: 3,0, Die angegebenen Werte beziehen sich auf den Wirkstoff.
- Selbstentzündungstemperatur : nicht selbstentzündlich
- Thermische Zersetzung : Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.
- Explosionsgefahr : Das Produkt ist nicht explosionsfähig.

9.2 Sonstige Angaben

- Schüttdichte : 1.500 kg/m³, 20 °C

10. Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität



VOROX Unkrautfrei Protekt
Artikelnummern:11966
Zulassungsnummer:044019-63
österr. Pfl.Reg.Nr.:901408
Version: 1.6

Überarbeitet am: 11.07.2012

Stabil unter angegebenen Lagerungsbedingungen.

10.2 Chemische Stabilität

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Gefährliche Reaktionen : Keine gefährlichen Reaktionen bekannt bei bestimmungsgemäßigem Umgang.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Zu vermeidende Bedingungen : Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

10.5 Unverträgliche Materialien

Zu vermeidende Stoffe : Keine bekannt.

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Gefährliche Zersetzungsprodukte : Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

11. Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Produkt

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut : Kaninchen, Ergebnis: Nicht reizend.

Schwere Augenschädigung/-reizung : Kaninchen, Ergebnis: Nicht reizend.

Sensibilisierung der Atemwege/Haut : Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.

Inhaltsstoffe:

propyzamid :

Akute orale Toxizität : LD50: > 2.000 mg/kg, Ratte

Akute inhalative Toxizität : LC50: > 2,1 mg/l, Ratte

Akute dermale Toxizität : LD50: > 2.000 mg/kg, Ratte

12. Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

Inhaltsstoffe:

propyzamid :

Toxizität gegenüber Fischen : LC50: 4,7 mg/l, 96 h, verschiedene Spezies



VOROX Unkrautfrei Protekt
Artikelnummern: 11966
Zulassungsnummer: 044019-63
österr. Pfl.Reg.Nr.: 901408
Version: 1.6

Überarbeitet am: 11.07.2012

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren. : NOEC: > 5,6 mg/l, 48 h, Daphnia magna (Großer Wasserfloh)
Toxizität gegenüber Algen : EC50: 0,83 mg/l, 120 h, Scenedesmus capricornutum (Süßwasseralfge)

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Produkt:

Bioakkumulation : Biokonzentrationsfaktor (BCF): 49,
Angaben beziehen sich auf die Hauptkomponente.

Inhaltsstoffe:

propyzamid :

Bioakkumulation : Biokonzentrationsfaktor (BCF): 49

12.4 Mobilität im Boden

Inhaltsstoffe:

propyzamid :

Verteilung zwischen den Umweltkompartimenten : log Koc: 3

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

12.6 Andere schädliche Wirkungen

Produkt:

Sonstige ökologische Hinweise : Nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen lassen.

13. Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung

Produkt : Die nationalen und lokalen gesetzlichen Vorschriften sind zu beachten.

Verunreinigte Verpackungen : Die nationalen und lokalen gesetzlichen Vorschriften sind zu beachten.

14. Angaben zum Transport

14.1 UN-Nummer

3077

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

ADR / GGVS : Umweltgefährdender Stoff, fest, n.a.g. (Propyzamid)
RID : Umweltgefährdender Stoff, fest, n.a.g. (Propyzamid)
ADNR : Umweltgefährdender Stoff, fest, n.a.g. (Propyzamid)
IMDG : Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Propyzamid)



VOROX Unkrautfrei Protekt
Artikelnummern: 11966
Zulassungsnummer: 044019-63
österr. Pfl.Reg.Nr.: 901408
Version: 1.6

Überarbeitet am: 11.07.2012

IATA-DGR : Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.
(Propyzamid)

14.3 Transportgefahrenklassen

ADR / GGVS : 9
RID : 9
ADNR : 9
IMDG : 9
IATA-DGR : 9

14.4 Verpackungsgruppe

III

14.5 Umweltgefahren

IMDG : Prüfung Meeresschadst. notw.

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Tunnelbeschränkungscode (E)

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

Anmerkungen : Nicht relevant

15. Rechtsvorschriften

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

Gefahrklasse nach VbF : Betriebssicherheitsverordnung:
Nicht anwendbar

Wassergefährdungsklasse : . Pflanzenschutzmittel/Biozide in
Endverbraucherpackungen werden nicht in
Wassergefährdungsklassen eingeteilt und sind auch nicht
entsprechend gekennzeichnet; dennoch sind sie so zu lagern,
als wären sie in WGK 3 (stark wassergefährdend) eingestuft
(Deutschland).

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung (Chemical Safety Assessment) ist für dieses Produkt nicht erforderlich.

16. Sonstige Angaben

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



VOROX Unkrautfrei Protakt
Artikelnummern:11966
Zulassungsnummer:044019-63
österr. Pfl.Reg.Nr.:901408
Version: 1.6

Überarbeitet am: 11.07.2012

R40	Verdacht auf krebserzeugende Wirkung.
R50	Sehr giftig für Wasserorganismen.
R51/53	Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
R53	Kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

Volltext der Gefahrenhinweise in Abschnitt 2 und 3.

H351	Kann vermutlich Krebs erzeugen.
H400	Sehr giftig für Wasserorganismen.
H410	Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
H411	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

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 vermengt, vermischt oder 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.