

Sicherheitsdatenblatt

Marks Sicherheitsdatenblatt

Datum / 17.03.2004

Produkt / Marks Optica DP K 600 g / l

1. Stoff / Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

Marks Optica DP 600 g / l (Pflanzenschutzmittel/Herbizid)

Firma:

Caspar Berghoff KG

Möhnestraße 203

59581 Warstein - Allagen

Auskunft:

Tel.: 02925 / 97040

e-mail: webmaster@berghoff-online.de

Fax.: 02925 / 970420

Internet:www.berghoff-online.de

2. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

<

Chemische Charakterisierung

Pflanzenschutzmittel, enthält Dichlorprop - P als Salz

Herbizid, wasserlösliches Konzentrat (SL), flüssig

Gefährliche Inhaltsstoffe

R-2-(2,4-Dichlorphenoxy)-propionsäure

CAS - Nr. : -

EINECS-Nr.: -

Gehalt : R-2-(2,4-Dichlorphenoxy)-propionsäure, Kaliumsalz 52,8 Gew.%

Gefahrensymbol: Xn; R - Sätze: 22 Xi; R 41 N R 50/53

Der Wortlaut der Gefahrensymbole und R-Sätze ist in Kapitel 16 aufgeführt.

3. Mögliche Gefahren

Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:

Gesundheitsschädlich, Augenschäden möglich.

4. Erste - Hilfe - Maßnahmen

Allgemeine Hinweise: Verunreinigte Kleidung entfernen.

Nach Einatmen: Ruhe, Frischluft, Arzthilfe

Nach Hautkontakt: Mit Wasser und Seife gründlich abwaschen.

Nach Augenkontakt:

15 Minuten bei gespreizten Lidern unter fließendem Wasser gründlich ausspülen, augenärztliche Nachkontrolle.

Nach Verschlucken:

Sofort Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken, Arzthilfe.

Marks Sicherheitsdatenblatt

Datum / 17.03.2004

Produkt Marks Optica DP K 600 g / l

Hinweise für den Arzt:

Symptomatische Behandlung (Dekontamination, Vitalfunktionen), kein spezifisches Antidot bekannt.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel:

Sprühwasser, Schaum, Trockenlöschmittel, Kohlendioxid (CO₂);

Bei einem Brand kann freigesetzt werden:

Kohlenmonoxid, Stickoxide, Chlorwasserstoff

Besondere Schutzausrüstung:

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät und Chemieschutzanzug tragen.

Weitere Angaben:

Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in Kanalisation oder Abwasser gelangen.

Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser entsprechend örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgen.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen: (siehe Abschnitt 8)

Umweltschutzmaßnahmen:

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

Eindringen in Erdreich und Gewässer verhindern.

Verfahren zur Reinigung / Aufnahme:

Größere Mengen eindämmen und in Behälter pumpen; Rest mit saugfähigem Material aufnehmen und vorschriftsmäßig entsorgen.

7. Handhabung und Lagerung

Handhabung

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

Brand- und Explosionsschutz:

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich. Das Produkt ist nicht brandfördernd, nicht selbstentzündlich, nichtexplosionsgefährlich..

Lagerung

Bei Temperaturen zwischen + 40⁰ C und - 5⁰ C aufbewahren;

geruchsabgebend. Lagerklasse 12 (LGK nach VCI). Lagerstabilität: Lagerdauer 24 Monate.

Getrennt von Nahrungs-, Futter- und Genussmitteln stauen / lagern / laden.

Marks Sicherheitsdatenblatt

Datum / 17.03.2004

Produkt Marks Optica DP K 600 g / l

8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstungen

Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen

(siehe Abschnitt 7)

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen zu überwachenden Grenzwerten

Keine

Persönliche Schutzausrüstung

Atemschutz: Partikelfilter EN 143 Typ P2 (mittleres Rückhaltevermögen (feste und flüssige Partikel von gesundheitsschädlichen Stoffen)

Handschutz: Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe (EN374).

Augenschutz: Dicht schließende Schutzbrille (Korbbrille) (EN 166).

Körperschutz: Schutzanzug, Schürze, Schutzhandschuhe (nach DIN-EN 346).

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:

Berührung mit der Haut, Augen, Kleidung vermeiden. Von Nahrungs- und Futtermitteln getrennt halten. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen. Vor Pausen und Arbeitssende Hände und / oder Gesicht waschen. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften <

Form: Wasserlösliches Konzentrat (SL)

Farbe: Braun

Geruch: Charakteristisch, phenolartig

Zustandsänderung

Siedepunkt: > 100°C

Flammpunkt: > 50°C

Zündtemperatur: Nicht entzündlich

Brandfördernde Eigenschaften: Keine

Dichte: (20° C) 1,30 - 1,34 kg / l

Dampfdruck: $6,2 \cdot 10^{-5}$ Pa bei 20° C

Löslichkeit (in g/100g bei 20° C): Wasser: 0,06; Acetonitril: 32 ; Ethanol: > 100

pH-Wert unverdünnt: 9,0 - 11,0 (bei 20° C)

Oberflächenspannung: 0,0558 NM⁻¹

Viskosität: 39,6 mPas

Verteilungskoeffizient: (n-Octanol/Wasser log Po/w) - 1,89 bei pH 4

Marks Sicherheitsdatenblatt

Datum / 17.03.2004

Produkt: Marks Optica DP K 600 g / l

10. Stabilität und Reaktivität

Zu vermeidende Bedingungen:

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

Zu vermeidende Stoffe: Säuren und Basen

Gefährliche Reaktionen: Keine

Gefährliche Zersetzungsprodukte:

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

11. Angaben zur Toxikologie

<

Akute Toxizität

LD50 / oral / Ratte : 640 - 1000 mg / kg

LD50 / dermal / Ratte : > 4000 mg / kg

LC50 / inhal. / Ratte: > 5,30 mg / l / 4 h

Primäre Hautreizwirkung / Kaninchen: Nicht reizend

Primäre Schleimhautreizwirkung / Kaninchenauge: Reizend

Sensibilisierung: Wirkt nicht sensibilisierend.

Erfahrungen am Menschen

Kopfschmerzen, Bewusstlosigkeit, Lähmungserscheinungen, Herz-Kreislauf-Versagen, Übelkeit, Erbrechen

Zusätzliche Hinweise

Jeden unnötigen Kontakt mit dem Produkt vermeiden.

Missbrauch kann zu Gesundheitsschäden führen.

12. Angaben zur ÖkologieAngaben zur Elimination

Versuchsmethode:

Analysenmethode:

Eliminationsgrad: %

Bewertung:

Verhalten in Umweltkompartimenten

Halbwertszeit: 2,4-DP-p 14 Tage

Ökotoxische Wirkungen

Fischtoxizität (akut):

LC50 / Regenbogenforelle: >150 mg / l / 96 h

Daphnientoxizität (akut): EC / LC50 (48 h): > 100 mg / l

Organismus: Daphnia magna

Algentoxizität: EC / LC50 (0 - 72 h): 676 mg / l

Marks Sicherheitsdatenblatt

Datum / 17.03.2004

Produkt: Marks Optica DP K 600 g / l

Weitere ökologische HinweiseKeine Daten vorhanden.

13. Hinweise zur Entsorgung

Produkt:

Muss unter Beachtung örtlicher , behördlicher Vorschriften einer Sonderbehandlung zugeführt werden, z.B. geeigneter Verbrennungsanlage.

Ungereinigte Verpackungen:

Empfohlenes Reinigungsmittel: Wasser

Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.

14. Angaben zum Transport

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

15. Vorschriften

Kennzeichnung nach EG-Richtlinien

Symbol(e): Xn – Gesundheitsschädlich N Umweltgefährlich

R - Sätze:

R 22 - Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.

R 41 - Gefahr ernster Augenschäden.

R 50/53 - Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

S - Sätze:

S 2 - Darf nicht in Hände von Kindern gelangen.

S 13 - Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

S 20 / 21 - Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen.

S 26 - Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.

S 35 – Abfälle und Behälter müssen in gesicherter Weise beseitigt werden.

S 36/37/39 – Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung, Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.

S 46 - Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen.

S 57 - Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden.

SP001 -Zur Vermeidung von Risiken für Mensch und Umwelt ist die Gebrauchsanleitung einzuhalten.

Wassergefährdungsklasse: WGK - (Deutschland)

Pflanzenschutzmittel in Endverbraucherpackung werden nicht in Wassergefährdungsklassen eingeteilt und sind auch nicht entsprechend gekennzeichnet (Deutschland).

Pflanzenschutzmittel dürfen grundsätzlich nicht in Gewässer gelangen.

Marks Sicherheitsdatenblatt

Datum / 17.03.2004

Produkt: Marks Optica DP K 600 g / l

Pflanzenschutzmittel in Endverbraucherpackung sind so zu lagern, als wären sie in WGK 3 eingestuft (Deutschland).

16. Sonstige Angaben

Wortlaut der Gefahrensymbole und R-Sätze wie in Kapitel 2 genannt: Xn Gesundheitsschädlich. R 22 beim Verschlucken. R 41 Gefahr ernster Augenschäden. Xi Reizend. N 50/53 Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

Die vorstehenden Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und stellen keine Zusicherung von Eigenschaften dar. Bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unseres Produktes in eigener Verantwortung zu beachten. Die mit < gekennzeichneten Abschnitte wurden gegenüber der vorangehenden Version geändert.
