

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 91 / 155 / EWG

Seite 1 von 6

Marks Sicherheitsdatenblatt

Produktcode U834A

Datum / 17.03.2004

Produkt: Berghoff 2,4-D 500 g / l

1. Stoff / Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

Berghoff 2,4-D 500 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 : 2,4 - D als Salz

Herbizid, wasserlösliches Konzentrat (SL), flüssig

Gefährliche Inhaltsstoffe

(2,4-Dichlorphenoxy)essigsäure, Dimethylaminsalz

CAS - Nr.: 2008-39-1; EINECS-Nr.: 217-915-8; Gehalt: ca. 51,4 Gew. %

Gefahrensymbol: Xn; R - 22 Xi; R 41, R 43 N; R 51/53

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

3. Mögliche Gefahren

<

Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:

Gesundheitsschädlich beim Verschlucken. Kann sensibilisierend wirken.

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

4. Erste - Hilfe - Maßnahmen

Allgemeine Hinweise: Sofort Arzt konsultieren. Bei Bewusstlosigkeit Atem und Puls kontrollieren und betroffene Person künstlich beatmen und Herz-/ Brustmassage verabreichen. Bewusstlose, deren Atem und Puls normal sind, in die stabile Seitenlage bringen.

Nach Einatmen: Ruhesitzstellung, Frischluft, Arzthilfe

Nach Hautkontakt: Verunreinigte Kleidung entfernen. Ruhigstellung. 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

Produktcode U834A

Datum / 17.03.2004

Produkt: Berghöf 2,4-D 500 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, Kohlendioxid

Besondere Schutzausrüstung:

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät und Chemieschutzanzug tragen.

Weitere Angaben:

Kontaminierte 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 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 LagerungHandhabung

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..

LagerungBei 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.

8. Expositionsbegrenzung und persönliche SchutzausrüstungZusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen

(siehe Abschnitt 7)

Marks Sicherheitsdatenblatt

Produktcode U834A

Datum / 17.03.2004

Produkt: Berghoff 2,4-D 500 g / l

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen zu überwachenden Grenzwerten
der zugehörige MAK - Wert ist zu beachten (Deutschland)

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, Schutzschuhe (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 Arbeitsende Hände und / oder Gesicht waschen. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften <

Form: Wasserlösliches Konzentrat (SL), flüssig
Farbe: hellbraun
Geruch: Schwacher Eigengeruch, aminartig

Zustandsänderung

Kristallisationstemperatur: - 5⁰ C

Siedepunkt: > 100°C

Flammpunkt: Nicht entflammbar

Zündtemperatur: Nicht entzündlich

Brandfördernde Eigenschaften: Keine

Dichte: (20⁰ C) 1,155 - 1,185 kg / l

Löslichkeit in Wasser: Vollkommen löslich

pH - Wert unverdünnt: 7,5 - 9,5 (bei 20⁰ C)

Oberflächenspannung: 45,7 dynes/cm bei 21°C

Verteilungskoeffizient: -0,91 bei pH 7 für 2,4-D

Viskosität: 13,9cP bei 20°C

10. Stabilität und Reaktivität

Zu vermeidende Bedingungen:

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

Marks Sicherheitsdatenblatt

Produktcode U834A

Datum / 17.03.2004

Produkt: Berghoff 2,4-D 500 g / l

Zu vermeidende Stoffe: Säuren, Basen, stark oxidierende Stoffe
Gefährliche Reaktionen: Keine

Gefährliche Zersetzungsprodukte:
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

11. Angaben zur Toxikologie

Akute Toxizität

Das Produkt wurde nicht geprüft. Die Aussage ist von Produkten ähnlicher Zusammensetzung abgeleitet.

LD50 / oral / Ratte: 1297mg / kg
LD50 / dermal / Ratte: > 4000 mg / kg
LC50 / inhal. / Ratte: > 5,01 mg / l / 4 h

Primäre Hautreizwirkung / Kaninchen: Nicht reizend
Primäre Schleimhautreizwirkung / Kaninchenauge: Reizend

Sensibilisierung: Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

Zusätzliche Hinweise

Jeden unnötigen Kontakt mit dem Produkt vermeiden.
Missbrauch kann zu Gesundheitsschäden führen.

12. Angaben zur Ökologie

Angaben zur Elimination

Wird in aerobem Erdreich rasch abgebaut (Aerobe Halbwertszeit 2,4-D 03-10Tage)

Verhalten in Umweltkompartimenten

Mobilität: Relativ mobil, wird in aerobem Erdreich jedoch rasch abgebaut.
Bioakkumulation: Potential beruhend auf log Pow ist niedrig (log Pow 2,4-D =-0,91 bei PH 7)

Ökotoxische Wirkungen

LC 50/96h/Forelle = > 200 mg 2,4-D DMA/l
EC50/48h/Daphnia => 200 mg 2,4-D DMA/l
LC50/72h/Algen = 178 mg 2,4-D DMA/l

13. Hinweise zur Entsorgung

Produkt:

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

Abfallschlüssel - Nr. für das ungebrauchte Produkt: 531 03 (Deutschland)

Ungereinigte Verpackungen:

Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen
Empfohlenes Reinigungsmittel: Wasser

Marks Sicherheitsdatenblatt

Produktcode U834A

Datum / 17.03.2004

Produkt: Berghoff 2,4-D 500 g / l

14. Angaben zum Transport

Landtransport

ADR/RID:

Klasse: 9; Verpackungsgruppe III; Stoff-Nr.: UN 3082

Bezeichnung des Gutes: UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. (2,4-Dichlorphenoxyessigsäure Lösung)

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 43 - Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

R 51/53 - Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

S - Sätze:

S 2 - Darf nicht in die 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.

Nationale Vorschriften

Wassergefährdungskategorie: WGK - (Deutschland) Pflanzenschutzmittel in Endverbraucherpackung werden nicht in Wassergefährdungsklassen eingeteilt und sind auch nicht entsprechend gekennzeichnet (Deutschland). Pflanzenschutzmittel dürfen grundsätzlich nicht in Gewässer gelangen. Pflanzenschutzmittel in Endverbraucherpackung sind so zu lagern als wären sie in WGK 3 (stark wassergefährdend) eingestuft (Deutschland).

16. Sonstige Angaben

<

Wortlaut der Gefahrensymbole und R-Sätze wie in Kapitel 2 genannt: Xn Gesundheitsschädlich, R 22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken, Xi Reizend, R 41 Gefahr ernster Augenschäden, R 43 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich,

Marks Sicherheitsdatenblatt

Produktcode U834A

Datum / 17.03.2004

Produkt: Berghoff 2,4-D 500 g / l

N Umweltgefährlich. R 51/53 - 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.
