

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 09.03.2010

überarbeitet am: 09.03.2010

1 Bezeichnung des Stoffes/der Zubereitung und des Unternehmens

- **Angaben zum Produkt**
- **Handelsname:** StarWet
- **Listungsnummer:** LZ 6882-00
- **Verwendung des Stoffes / der Zubereitung** Netz-und Haftmittel für Spritzbrühen
- **Listungsinhaber und Lieferant:**
STAR Agro Analyse und Handels GmbH
Europapark 1
8412 Allerheiligen bei Wildon
AUSTRIA
Tel: 0043 3182 6262
Fax: 0043 3182 6262 1099
- **Notfallauskunft:** Vergiftungsinformationszentrale, Tel.: +43 (01) 406 43 43

2 Mögliche Gefahren

- **Gefahrenbezeichnung:**



Xn Gesundheitsschädlich

- **Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:**
R 22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.
R 41 Gefahr ernster Augenschäden.
- **Klassifizierungssystem:**
Die Klassifizierung entspricht den aktuellen EG-Listen, ist jedoch ergänzt durch Angaben aus der Fachliteratur und durch Firmenangaben.

3 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

- **Chemische Charakterisierung**
- **Beschreibung:** Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.

- **Gefährliche Inhaltsstoffe:**

Isotridecanoethoxylat, Polymer; Einsatzstoffe gelistet in EINECS	Xn	Xi; R22-41	50-100 %
--	----	------------	----------

- **zusätzl. Hinweise:** Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Kapitel 16 zu entnehmen.

4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

- **Allgemeine Hinweise:** Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.
- **nach Einatmen:** Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.
- **nach Hautkontakt:** Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.
- **nach Augenkontakt:**
Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten unter fließendem Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
- **nach Verschlucken:**
Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.
Sofort Arzt aufsuchen.
- **Hinweise für den Arzt:**
- **Behandlung**
Symptomatische Behandlung (Dekontamination, Vitalfunktionen),
kein spezifisches Antidot bekannt.

Handelsname: StarWet

(Fortsetzung von Seite 1)

5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **Geeignete Löschmittel:**
CO₂, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.
- **Besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:**
Gesundheitsschädliche Dämpfe.
Entwicklung von Rauch/Nebel.
- **Besondere Schutzausrüstung:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- **Weitere Angaben**
Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:**
Persönliche Schutzkleidung tragen.
Besondere Rutschgefahr durch ausgelaufenes/verschüttetes Produkt.
- **Umweltschutzmaßnahmen:** Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.
- **Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:**
Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.
Kontaminiertes Material als Abfall nach Punkt 13 entsorgen.

7 Handhabung und Lagerung

- **Handhabung:**
- **Hinweise zum sicheren Umgang:**
Bei sachgemäßer Verwendung keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
Vor Feuchtigkeit schützen. Gebinde nach Produktentnahme sofort wieder verschließen, da das Produkt die Feuchtigkeit der Luft aufnimmt.
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- **Lagerung:**
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:** Keine besonderen Anforderungen.
- **Zusammenlagerungshinweise:** nicht erforderlich
- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**
Behälter dicht geschlossen halten.
Trocken lagern.
- **Lagerklasse:**
- **VbF-Klasse:** entfällt

8 Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung

- **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:** Keine weiteren Angaben, siehe Punkt 7.
- **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**
Das Produkt enthält keine relevanten Mengen von Stoffen mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten.
- **Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.
- **Persönliche Schutzausrüstung:**
- **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**
Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
- **Atemschutz:** Atemschutz nur bei Aerosol- oder Nebelbildung.
- **Handschutz:**
Schutzhandschuhe. Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein.
Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation.

(Fortsetzung auf Seite 3)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 09.03.2010

überarbeitet am: 09.03.2010

Handelsname: StarWet

(Fortsetzung von Seite 2)

· Handschuhmaterial

Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich.

Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe (EN 374)

Geeignete Materialien auch bei kurzfristigem Kontakt bzw. Spritzen (empfohlen: Mindestens Schutzindex 2, entsprechend > 30 Minuten Permeationszeit nach EN 374)

Butylkautschuk (Butyl) - 0,7 mm Schichtdicke

Geeignete Materialien auch bei längerem direktem Kontakt (Empfohlen: Schutzindex 6, entsprechend > 480 Minuten Permeationszeit nach EN 374), Nitrilkautschuk (NBR) - 0,4 mm Schichtdicke

Wegen großer Typenvielfalt sind die Gebrauchsanweisungen der Hersteller zu beachten.

· Durchdringungszeit des Handschuhmaterials

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

· Augenschutz: Dichtschließende Schutzbrille. Korbbrille.**· Körperschutz:** Arbeitsschutzkleidung.**9 Physikalische und chemische Eigenschaften**

· Allgemeine Angaben	
Form:	flüssig
Farbe:	farblos, bis gelblich
Geruch:	produktspezifisch
· Zustandsänderung Schmelzpunkt/Schmelzbereich: Siedepunkt/Siedebereich: Erstarrungstemperatur/-bereich: Tropfpunkt:	Nicht bestimmt nicht bestimmt < 5°C (DIN/ISO 2207) < 5°C (DIN 51801)
· Flammpunkt:	> 100°C (DIN 51758)
· Zündtemperatur:	> 200°C (DIN 51794)
· Selbstentzündlichkeit:	Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.
· Explosionsgefahr:	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.
· Dichte bei 23°C:	1,02 g/cm ³ (DIN 51757)
· Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:	löslich
· pH-Wert (50 g/l) bei 23°C:	ca. 7 (DIN/EN 1262)
· Viskosität: dynamisch bei 23°C:	ca. 140 mPas

10 Stabilität und Reaktivität

- Zu vermeidende Bedingungen:** Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
- Gefährliche Reaktionen:** Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
- Gefährliche Zersetzungsprodukte:** keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

11 Toxikologische Angaben**· Akute Toxizität:**

· Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:		
Oral	LD50	>200 - < 2000 mg/kg (Ratte)

- Primäre Reizwirkung:**
- an der Haut:** Keine Reizwirkung
- am Auge:** Starke Reizwirkung mit Gefahr ernster Augenschäden
- Sensibilisierung:** Keine sensibilisierende Wirkung bekannt

(Fortsetzung auf Seite 4)

Sicherheitsdatenblatt

Druckdatum: 09.03.2010

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

überarbeitet am: 09.03.2010

Handelsname: StarWet

(Fortsetzung von Seite 3)

• Zusätzliche toxikologische Hinweise:

Das Produkt weist aufgrund des Berechnungsverfahrens der Allgemeinen Einstufungsrichtlinie der EG für Zubereitungen in der letztgültigen Fassung folgende Gefahren auf:
Gesundheitsschädlich, Reizend

12 Umweltspezifische Angaben**• Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit):****• Eliminationsgrad:**

>70%, OECD 301 A (neue Version), DOC-Abnahme, Bewertung abgeleitet von chemisch ähnlichen Produkten.

• Sonstige Hinweise: Das Produkt ist biologisch leicht abbaubar.**• Ökotoxische Wirkungen:****• Testart Wirkkonzentration Methode Bewertung**

Fischtoxizität (Leuciscus idus) LC50(96h): > 1-10 mg/l

Aquatische Invertebraten EC50(48h): 1-10 mg/l

Das Produkt wurde nicht geprüft. Die Aussage ist von den Eigenschaften der Einzelkomponenten abgeleitet.

Wasserpflanzen EC50(72h): 1-10 mg/l, Das Produkt wurde nicht geprüft. Die Aussage ist von den Eigenschaften der Einzelkomponenten abgeleitet. Mikroorganismen/Wirkung auf Belebtschlamm: EC10(17h): > 10000 mg/l DIN 38412 Teil 8, Das Produkt wurde nicht geprüft. Die Aussage ist von den Eigenschaften der Einzelkomponenten abgeleitet.

• Bemerkung:

Bei sachgemäßer Einleitung geringer Konzentrationen in adaptierte biologische Kläranlage sind Störungen der Abbauproduktivität von Belebtschlamm nicht zu erwarten.

• Weitere ökologische Hinweise:**• CSB-Wert:** 2100 mg/g**• Allgemeine Hinweise:**

Dieses Tensid erfüllt die Bedingungen der biologischen Abbaubarkeit wie sie in der Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien festgelegt sind. Unterlagen, die dies bestätigen, werden für die zuständigen Behörden der Mitgliedsstaaten bereit gehalten und nur diesen entweder auf ihre direkte oder auf Bitte eines Detergentienherstellers hin zur Verfügung gestellt. Wassergefährdungsklasse 2 (Selbsteinstufung): wassergefährdend Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen, auch nicht in kleinen Mengen. Trinkwassergefährdung bereits beim Auslaufen geringster Mengen in den Untergrund.

13 Hinweise zur Entsorgung**• Produkt:**

• Empfehlung: Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

• Abfallschlüsselnummer: 59402 nach ÖNORM S 2100, flüssige Tenside

Entsorgungshinweise:

Chemisch-physikalische Behandlung: nicht geeignet

Biologische Behandlung: nicht geeignet

Thermische Behandlung: geeignet

Deponierung: nicht geeignet

• Ungereinigte Verpackungen:

• Empfehlung: Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.

14 Transportvorschriften**• Landtransport ADR/RID und GGVS/GGVE (grenzüberschreitend/Inland):**

• ADR/RID-GGVS/E Klasse: -

• Seeschifftransport IMDG/GGVSee:

• IMDG/GGVSee-Klasse: -

(Fortsetzung auf Seite 5)

Sicherheitsdatenblatt

Druckdatum: 09.03.2010

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

überarbeitet am: 09.03.2010

Handelsname: StarWet

(Fortsetzung von Seite 4)

• Marine pollutant:	Nein
----------------------------	------

• Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR:
--

• ICAO/IATA-Klasse: -

• Transport/weitere Angaben: Kein Gefahrgut gemäß Vorschriften für den Transport gefährlicher Güter.

15 Österreichische und EU-Vorschriften• **Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien:**

Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/Chemikalien-VO eingestuft und gekennzeichnet.

• **Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes:**

Xn Gesundheitsschädlich

• **Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**

Isotridecanoethoxylat, Polymer; Einsatzstoffe gelistet in EINECS

• **R-Sätze:**

22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.

41 Gefahr ernster Augenschäden.

• **S-Sätze:**

2 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

13 Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

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

39 Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.

46 Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etiketten vorzeigen

• **Nationale Vorschriften:**• **Klassifizierung nach VbF:** entfällt• **Wassergefährdungsklasse:** WGK 2 (Selbsteinstufung): wassergefährdend.**16 Sonstige Angaben**

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

• **Relevante R-Sätze**

22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.

41 Gefahr ernster Augenschäden.