Abschnitt 1 Bezeichnung der Zubereitung und des Unternehmens

1.1 Produktidentifikator

Produktname	Tural
Synonyme	

1.2 Relevante identifizierte Verwendungen der Zubereitung und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Verwendung	Herbizid
Verwendungen, von denen abgeraten wird	

1.3 Einzelheiten zur Herstellerin, die das Sicherheitsdatenblatt übermittelt

Lieferant	Andermatt Biogarten AG
Adresse	Stahlermatten 6 6146 Grossdietwil, Schweiz
Telefon	+41 (0)62 917 5000
E-mail	info@biogarten.ch

1.4 Notrufnummer

Telefon	145 (Tox Info Suisse)

Abschnitt 2 Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung der Zubereitung

Klassifizierung gemäss Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Korrosiv gegenüber Metallen, Kategorie 1	H290: Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.
Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 2	H315: Verursacht Hautreizungen.
Augenreizung, Kategorie 2	H319: Verursacht schwere Augenreizung.

2.2 Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gemäss Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

H290: Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.
H315: Verursacht Hautreizungen.
H319: Verursacht schwere Augenreizung

Signalwort: Achtung

P102: Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
P280: Schutzhandschuhe/ Augenschutz/Gesichtsschutz tragen. Berührung mit der Haut vermeiden
P302 + P352: BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.
P305 + P351 + P338: BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
P501: Inhalt/ Behälter einer anerkannten Abfallentsorgungsanlage zuführen.
SP 1: Mittel und/oder dessen Behälter nicht in Gewässer gelangen lassen
EUH401: Zur Vermeidung von Risiken für Mensch und Umwelt die Gebrauchsanleitung einhalten.

2.3	Sonstige Gefahren	
		Die Zubereitung enthält keinen vPvB-Stoff (vPvB = very persistent, very bioaccumulative) bzw. fällt nicht unter den Anhang XIII der Verordnung (EG) 1907/2006 Die Zubereitung enthält keinen PBT-Stoff (PBT = persistent, bioaccumulative, toxic) bzw. fällt nicht unter den Anhang XIII der Verordnung (EG) 1907/2006

Abschnitt 3 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1	Stoff	
		Dieses Produkt ist eine Zubereitung (gebrauchsfertige Lösung)
3.2	Zubereitung	
		Gefährlichen Inhaltsstoffe gemäss Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]: 10 % (w/w) Essigsäure (CAS: 64-19-7; EG-Nr.: 200-580-7) Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H312 Skin Corr. 1A; H314 Aquatic Chronic 3; H412

Abschnitt 4 Erste-Hilfe Massnahmen

4.1	Beschreibung der Erste-Hilfe-Massnahmen	
	Allgemeine Hinweise	Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen. Beschmutzte Kleidung vor Wiedergebrauch waschen.
	Nach Einatmen	Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.
	Nach Hautkontakt	Sofort mit viel Wasser abwaschen. Bei anhaltender Hautreizung Arzt konsultieren.
	Nach Augenkontakt	Linsen entfernen. Augen mehrere Minuten bei geöffnetem Lidspalt unter fliessendem Wasser spülen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.
	Nach Verschlucken	Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Kein Erbrechen hervorrufen. Bei Verschlucken sofort Arzt aufsuchen.
	Rat an Arzt	Symptombehandlung (Dekontamination, Vitalfunktionen), kein spezifisches Antidot bekannt.
4.2	Wichtigste akute oder verzögert auftretende Symptome und Wirkungen	
		Keine bekannt
4.3	Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung	
		Keine Daten verfügbar

Abschnitt 5 Massnahmen zur Brandbekämpfung

5.1	Löschmittel	
	Geeignete Löschmittel	CO_2, Löschpulver oder Wassersprühstrahl.
	Ungeeignete Löschmittel	Keine bekannt
5.2	Besondere vom Stoff oder der Zubereitung ausgehende Gefahren	
		Gefährliche Verbrennungsprodukte
5.3	Hinweise für die Brandbekämpfung	
		Im Brandfall umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Das Produkt selbst brennt nicht.

Abschnitt 6 Massnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1	Personenbezogene Vorsichtsmassnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren	
		Kontakt mit Augen, Haut und Kleidung vermeiden. Für ausreichende Lüftung sorgen.

6.2	Umweltschutzmassnahmen	
		Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.
6.3	Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung	
		Mit inertem flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen (z.B. Sand, Silikagel, Säurebindemittel, Universalbindemittel, Sägemehl). Verschüttetes Material aufkehren oder aufsaugen und in geeigneten Behälter zur Entsorgung geben. Mit reichlich Wasser nachspülen.
6.4	Verweis auf andere Abschnitte	
		Sichere Handhabung siehe Abschnitt 7. Persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8. Entsorgung siehe Abschnitt 13.

Abschnitt 7 Handhabung und Lagerung

7.1	Schutzmassnahmen zur sicheren Handhabung	
		Persönliche Schutzausrüstung tragen. Dämpfe und Sprühnebel nicht einatmen. Nicht in die Augen, in den Mund oder auf die Haut gelangen lassen. Nur gemäss unseren Empfehlungen verwenden. Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten. Pflanzenschutzmittel vorsichtig verwenden. Vor Gebrauch stets Etikett und Produktinformationen lesen. Berührung mit der Haut vermeiden. Berührung mit den Augen vermeiden. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Aerosol nicht einatmen. Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten. Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.
7.2	Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten	
		Behälter dicht geschlossen an einem trockenen, kühlen und gut gelüfteten Ort aufbewahren. Getrennt von Nahrungs-, Genuss- und Futtermitteln lagern. Vor Frost schützen.
7.3	Spezifische Endanwendungen	
		Herbizid

Abschnitt 8 Expositionsbegrenzung/persönliche Schutzausrüstung

8.1	Zu überwachende Parameter	
		Das Produkt enthält keine relevanten Mengen von Stoffen mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten.
8.2	Begrenzung und Überwachung der Exposition	
	Augen-/Gesichtsschutz	Dichtschliessende Schutzbrille.
	Hautschutz	Schutzhandschuhe und Arbeitsschutzkleidung.
	Atemschutz	Bei unzureichender Belüftung Atemschutz.
	Thermische Gefahren	Nicht erforderlich
	Sonstige Angaben	Die üblichen Vorsichtsmassnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.

Abschnitt 9 Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1	Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften	

	Aggregatzustand	flüssig (20 °C, 1.013 hPa)
	Farbe	farblos
	Geruch	stechend
	Geruchsschwelle	Nicht bekannt
	pH-Wert	Nicht bestimmt
	Schmelzpunkt/Gefrierpunkt	Nicht bestimmt
	Siedebeginn und Siedebereich	Nicht bestimmt
	Flammpunkt	Nicht anwendbar
	Verdampfungs-geschwindigkeit	Nicht bekannt
	Entzündbarkeit	Nicht bestimmt
	Untere/obere Entzündbarkeit und Explosionsgrenze	Nicht bestimmt
	Dampfdruck	Nicht bekannt
	Dampfdichte	Nicht bekannt
	Dichte	1,025 g/cm^3 (20°C)
	Löslichkeit(en)	Nicht bestimmt
	Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser)	Nicht bekannt
	Selbstentzündungs-temperatur	Das Produkt ist nicht selbstentzündlich
	Zersetzungstemperatur	Nicht bekannt
	Viskosität	Nicht anwendbar
	Explosive Eigenschaften	Nicht explosiv
	Oxidierende Eigenschaften	Nicht bekannt
9.2	Sonstige Angaben	
		Keine

Abschnitt 10 Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität

Nicht bekannt

10.2 Chemische Stabilität

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemässer Verwendung.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine bekannt

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Keine bekannt

10.5 Unverträgliche Materialien

Keine bekannt

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine bekannt

Abschnitt 11 Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität	Wirkstoff: Ratte, oral, LD_{50} >3310 mg/kg
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut	Wirkstoff: Kaninchen, dermal, LD_{50} >1130 mg/kg
Schwere Augenschädigung/-	Produkt: reizend

	reizung	
	Sensibilisierung der Atemwege/Haut	Produkt: reizend
	Keimzell-Mutagenität	Keine Daten vorhanden
	Karzinogenität	Keine Daten vorhanden
	Reproduktionstoxizität	Keine Daten vorhanden
	Spezifische Zielorgan-Toxizität – einmalige Exposition (STOT-SE)	Keine Daten vorhanden
	Spezifische Zielorgan-Toxizität – wiederholte Exposition (STOT-RE)	Keine Daten vorhanden
	Aspirationsgefahr	Keine Daten vorhanden

Abschnitt 12 Umweltbezogene Angaben

12.1	Toxizität	
	Akute (Kurzzeit) Toxizität	
	Fische	Wirkstoff: LC_{50} (Fisch): 88 mg/l, Expositionszeit: 96 h
	Schalentiere	Wirkstoff: LC_{50} (*Daphnia magna*): 65 mg/l, Expositionszeit: 48 h
	Algen/aquatische Pflanzen	Keine Daten vorhanden
	Andere Organismen	Keine Daten vorhanden
	Chronische (Langzeit) Toxizität	
	Fische	Keine Daten vorhanden
	Schalentiere	Keine Daten vorhanden
	Algen/aquatische Pflanzen	Keine Daten vorhanden
	Andere Organismen	Keine Daten vorhanden
12.2	Persistenz und Abbaubarkeit	
	Abiotische Abbaubarkeit	Keine Daten vorhanden
	Physikalische und photochemische Abbaubarkeit	Keine Daten vorhanden
	Biodegradation	Dieses Produkt ist mit Wasser mischbar und sowohl in Wasser wie im Boden leicht biologisch abbaubar. Eine Akkumulation ist nicht zu erwarten.
12.3	Bioakkumulationspotenzial	
	Octanol/Wasser Teilungskoeffizient	log Pow: -0,17
	Biokonzentrationsfaktor	Keine Daten vorhanden
12.4	Mobilität im Boden	
	Bekannte oder erwartete Verteilung in ökologischen Kompartimenten	Keine Daten vorhanden
	Oberflächenspannung	Keine Daten vorhanden
	Adsorption/Desorption	Keine Daten vorhanden
12.5	Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung	
		Die Zubereitung enthält keinen vPvB-Stoff oder PBT-Stoff.
12.6	Andere schädliche Wirkungen	
		Keine bekannt
12.7	Sonstige Angaben	
		Keine

Abschnitt 13	**Hinweise zur Entsorgung**	
13.1	Verfahren zur Abfallbehandlung	
	Entsorgung von Produkt/Verpackung	Entsorgung gemäss den behördlichen Vorschriften. Leere Gebinde gründlich reinigen und der Kehrichtabfuhr mitgeben. Reste von Pflanzenbehandlungsmitteln zur Entsorgung einer Gemeindesammelstelle, einer Sammelstelle für Sonderabfälle oder der Verkaufsstelle übergeben.
	Abfall Code/Kennzeichnung gemäss LVA	Keine
	Relevante Information für Abfallbehandlung	Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Muss unter Beachtung der behördlichen Vorschriften einer Sonderbehandlung zugeführt werden.
	Relevante Information für Schmutzwasser-Entsorgung	Keine
	Andere Empfehlungen zur Entsorgung	Keine

Abschnitt 14	**Angaben zum Transport**	
	Inlandtransport	Nicht eingeschränkt
	Seetransport	Nicht eingeschränkt
	Lufttransport	Nicht eingeschränkt

Abschnitt 15	**Rechtsvorschriften**	
15.1	Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für die Zubereitung	
	Bevollmächtigungen	Keine bekannt
	Gebrauchsrestriktionen	Keine bekannt
15.2	Stoffsicherheitsbeurteilung	
		Keine Sicherheitsbeurteilung wurde durchgeführt.

Abschnitt 16	**Sonstige Angaben**	
		Diese Angaben betreffen nur das oben genannte Produkt und müssen nicht gelten, wenn das Produkt mit anderen Produkten gebraucht wird. Die Informationen sind entsprechend unserem gegenwärtigen Wissen korrekt und vollständig, es wird aber keine Garantie gegeben. Die Verantwortung liegt beim Endverbraucher, das Produkt korrekt zu nutzen.
	Überarbeitungen	
		Angepasst an die Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
	Druckdatum	29. 09.2017