

3858309

überarbeitet am: 13/12/2019

Druckdatum: 13/12/2019

## ABSCHNITT 01: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

- **1.1 Produktidentifikator**
- *Handelsname:*  
NATURGRUND 4538-00
- Artikelnr. / Sicherheitsdatenblattnr.:  
453800
- *1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird*
- Verwendung des Stoffes / des Gemisches  
Beschichtungsstoff
- **1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**
- *Hersteller/Lieferant:*  
Teknos Feyco AG  
Industriestrasse 3  
LI-9487 Gamprin-Bendern  
T +423 375 94 00  
F +423 375 94 99
- *Auskunftgebender Bereich:*  
Abteilung Produktsicherheit e-mail Adresse: li-sdb@teknos.com
- *1.4 Notrufnummer:*  
Schweiz. Toxikologisches Informationszentrum, CH-8032 Zürich Notruf: +41 (0)44 251 51 51 Nationale Notfallnummer: 145

## ABSCHNITT 02: Mögliche Gefahren

- *2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs*
- Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 entfällt
- *2.2 Kennzeichnungselemente*
- Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008
- Gefahrenpiktogramme  
entfällt
- Signalwort  
entfällt
- Gefahrenhinweise
- \* EUH208 Enthält BENZOTRIAZOL-DERIVAT Index no. 607-176-00-3, 1,2-
- \* Benzisothiazol-3(2H)-on, Gemisch aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-
- \* 3-on [EG nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 220-
- \* 239-6] (3:1). Kann allergische Reaktionen hervorrufen.
- \* EUH210 Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.
- **2.3 Sonstige Gefahren**
- *Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung*
- PBT:  
Nicht anwendbar.
- vPvB:  
Nicht anwendbar.

## ABSCHNITT 03: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

- **3.2 Chemische Charakterisierung: Gemische**
- *Beschreibung:*  
Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.
- *Gefährliche Inhaltsstoffe:*

CAS-Nummer		%
111-76-2	<b>2-Butoxy-ethanol</b>	0,00- 0,50
	EG-Nummer: 203-905-0	
	Reg. nr.: 01-2119475108-36	

(Fortsetzung auf Seite 2)

3858309

überarbeitet am: 13/12/2019

Druckdatum: 13/12/2019

**HANDELSNAME : NATURGRUND 4538-00**

(Fortsetzung von Seite 1)

⚠ Acute Tox. 4 - H302, Acute Tox. 4 - H312, Acute Tox. 4 - H332, Skin Irrit. 2 - H315, Eye Irrit. 2 - H319

**BENZOTRIAZOL-DERIVAT Index no. 607-176-00-3**

0,00- 0,50

EG-Nummer: 400-830-7

Reg. nr.: 01-0000015075-76

⚠ Skin Sens. 1 - H317; ⚠ Aquatic

Chronic 2 - H411

\* 2634-33-5

**1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on**

0,00- 0,50

EG-Nummer: 220-120-9

⚠ Eye Dam. 1 - H318; ⚠ Acute Tox. 4

- H302, Skin Irrit. 2 - H315, Skin Sens. 1 -

H317; ⚠ Aquatic Acute 1 - H400

\* 57-55-6

**1,2-propylen-glycol**

1,00- 5,00

EG-Nummer: 200-338-0

Reg. nr.: 01-2119456809-23

⚠ Acute Tox. 4 - H302

\* 55965-84-9

**Gemisch aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-**

0,00- 0,50

3-on [EG nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-

isothiazol-3-on [EG nr. 220-239-6] (3:1)

⚠ Skin Corr. 1B - H314; ⚠ Acute Tox.

3 - H301, Acute Tox. 3 - H311, Acute Tox. 3

- H331; ⚠ Skin Sens. 1 - H317; ⚠

Aquatic Acute 1 - H400, Aquatic Chronic 1 -

H410

#### ABSCHNITT 04: Erste-Hilfe-Maßnahmen

- 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen
- **Nach Einatmen:**  
Frischlufzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.
- **Nach Hautkontakt:**  
Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.
- **Nach Augenkontakt:**  
Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten mit fließendem Wasser spülen.
- **Nach Verschlucken:**  
Kein Erbrechen herbeiführen, sofort ärztliche Hilfe zuziehen.
- **Hinweise für den Arzt:**
- 4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen  
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung  
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

#### ABSCHNITT 05: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- 5.1 Löschmittel
- **Geeignete Löschmittel:**  
CO<sub>2</sub>, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.
- 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren  
Beim Erhitzen oder im Brandfalle Bildung giftiger Gase möglich.
- 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung
- **Besondere Schutzausrüstung:**  
Atemschutzgerät anlegen.

(Fortsetzung auf Seite 3)

3858309

Überarbeitet am: 13/12/2019

Druckdatum: 13/12/2019

**HANDELSNAME : NATURGRUND 4538-00**

(Fortsetzung von Seite 2)

Explosions- und Brandgase nicht einatmen.

- **Weitere Angaben**

Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.

Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.

### ABSCHNITT 06: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- **6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.

Für ausreichende Lüftung sorgen.

- **6.2 Umweltschutzmaßnahmen:**

Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen lassen.

Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.

Mit viel Wasser verdünnen.

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

- **6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.

- **6.4 Verweis auf andere Abschnitte**

Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.

Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.

Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

### ABSCHNITT 07: Handhabung und Lagerung

- **Handhabung:**

- **7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Bei sachgemäßer Verwendung keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

- **7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**

- **Lagerung:**

- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:**

Nur im Originalgebinde aufbewahren.

- **Zusammenlagerungshinweise:**

Nicht erforderlich.

- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**

Vor Frost schützen.

In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.

Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.

- **7.3 Spezifische Endanwendungen**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### ABSCHNITT 08: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

- **8.1 Zu überwachende Parameter**

- **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**

111-76-2

2-Butoxy-ethanol

AGW

Langzeitwerte

49

mg/m<sup>3</sup>

10

ppm

\*

4(II);EU, H, Y, AGS

\*

- Bestandteile mit biologischen Grenzwerten:

111-76-2

2-Butoxy-ethanol

BGW

(Fortsetzung auf Seite 4)

3858309

Überarbeitet am: 13/12/2019  
Druckdatum: 13/12/2019

**HANDELSNAME : NATURGRUND 4538-00**

(Fortsetzung von Seite 3)

- \* **150 mg/g Kreatinin**
- Untersuchungsmaterial: Urin**
- \* **Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende, bei**
- \* **Langzeitexposition: Nach mehreren vorangegangenen Schichten**
- \* **Parameter: Butoxyessigsäure (nach Hydrolyse)**
  - *Zusätzliche Hinweise:*  
Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.
  - *8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition*
  - **Persönliche Schutzausrüstung:**
  - *Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:*  
Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.  
Bei der Arbeit nicht essen und trinken.  
Nach der Arbeit und vor den Pausen für gründliche Hautreinigung sorgen.
  - *Atemschutz: Atemschutz empfehlenswert. Bei unzureichender Belüftung Atemschutz.*
  - *Handschutz: Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein. Aufgrund fehlender Tests kann keine Empfehlung zum Handschuhmaterial für das Produkt / die Zubereitung / das Chemikaliengemisch abgegeben werden. Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation. Undurchlässige Handschuhe*
  - **Handschuhmaterial**  
Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Da das Produkt eine Zubereitung aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muß deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.
  - **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**  
Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.  
Die ermittelten Durchbruchzeiten gemäß EN 374 Teil III werden nicht unter Praxisbedingungen durchgeführt. Es wird daher eine maximale Tragezeit die 50 % der Durchbruchzeit entspricht empfohlen.
  - *Augenschutz: Schutzbrille*
  - *Körperschutz: Arbeitsschutzkleidung*

## ABSCHNITT 09: Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

#### Allgemeine Angaben

##### Aussehen:

<b>Form:</b>	Flüssigkeit
<b>Farbe:</b>	Gemäß Produktbezeichnung
<b>Geruch:</b>	Charakteristisch Charakteristisch
<b>Geruchsschwelle:</b>	Nicht bestimmt.
<b>pH-Wert:</b>	bei 20 °C 7,8

#### Zustandsänderung

<b>Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:</b>	0 °C
* <b>Siedebeginn und Siedebereich:</b>	Nicht bestimmt.
<b>Flammpunkt:</b>	Nicht anwendbar.
<b>Entzündbarkeit (fest, gasförmig):</b>	Nicht anwendbar.
<b>Zündtemperatur:</b>	Nicht bestimmt.
<b>Zersetzungstemperatur:</b>	Nicht bestimmt.
<b>Selbstentzündungstemperatur:</b>	Nicht bestimmt.
<b>Explosive Eigenschaften:</b>	Nicht bestimmt.
<b>Explosionsgrenzen:</b>	
<b>Untere:</b>	Nicht bestimmt.
<b>Obere:</b>	Nicht bestimmt.
<b>Dampfdruck:</b>	bei 20 °C 23,0000 mbar
<b>Dichte:</b>	1,0300 g/cm3

(Fortsetzung auf Seite 5)

3858309

Überarbeitet am: 13/12/2019

Druckdatum: 13/12/2019

**HANDELSNAME : NATURGRUND 4538-00**

(Fortsetzung von Seite 4)

**Löslichkeit in / Mischbarkeit mit**
**Wasser:** Nicht bestimmt.
**Viskosität:**

• Nicht bestimmt.

• bei 23 °C 17 - 19 s DIN 4 mm

**9.2 Sonstige Angaben**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**

- **10.1 Reaktivität**  
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **10.2 Chemische Stabilität**
- **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**  
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
- **10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**  
Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
- **10.4 Zu vermeidende Bedingungen**  
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **10.5 Unverträgliche Materialien:**  
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:**  
Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

- **11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

- **Akute Toxizität**

- *Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:*

**111-76-2****2-Butoxy-ethanol**

Oral, LD50: 1746 mg/kg (Ratte) Oral, LD50: 1414 mg/kg (Meerschweinchen) Dermal, LD50: 2000 mg/kg (Ratte) Dermal, LD50: 1000 mg/kg (Kaninchen) Dermal, LD50: 2000 mg/kg (Meerschweinchen) Oral, LD50: 8532 mg/kg (Ratte) Inhalativ, LC50/4h: 35,7 mg/l (Ratte) Oral, LD50: 5660 mg/kg (Ratte) Dermal, LD50: 13000 mg/kg (Kaninchen) Inhalativ, LC50/4h: 6 mg/l (Ratte) Oral, LD50: 2000 mg/kg (Ratte) Dermal, LD50: 20800 mg/kg (Kaninchen) Oral, LD50: 10000 mg/kg (Ratte) Oral, LD50: 2000 mg/kg (Ratte) Dermal, LD50: 1370 mg/kg (Kaninchen) Inhalativ, LC50/4h: 3,25 mg/l (Maus) Oral, LD50: 1300 mg/kg (Ratte) Inhalativ, LC50/4h: 5 mg/l (Maus) Oral, LD50: 5660 mg/kg (Ratte) Dermal, LD50: 4000 mg/kg (Kaninchen) Oral, LD50: >20000 mg/kg (Ratte) Dermal, LD50: >10000 mg/kg (Kaninchen) Inhalativ, LC50/4h: >6,82 mg/l (Ratte) Oral, LD50: 5135 mg/kg (Ratte) Dermal, LD50: >19000 mg/kg (Kaninchen) Oral, LD50: >200 mg/kg (Ratte)

**108-65-6****2-Methoxy-1-methylethylacetat****107-98-2****1-Methoxy-2-propanol****57-55-6****1,2-propylen-glycol****7631-86-9****Siliciumdioxid****108-01-0****2-Dimethylaminoethanol****100-37-8****2-Diethylaminoethanol****112-34-5****2-(2-Butoxyethoxy)ethanol****13463-67-7****Titan(IV)-oxid****34590-94-8****Dipropylenglykoldimethylether, Isomergemisch****50-00-0****Formaldehyd ... %**

- **Primäre Reizwirkung:**
- Ätz-/Reizwirkung auf die Haut  
Keine Reizwirkung.
- Schwere Augenschädigung/-reizung  
Keine Reizwirkung.
- **Sensibilisierung der Atemwege/Haut**  
Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.
- **Zusätzliche toxikologische Hinweise:**  
Das Produkt ist nicht kennzeichnungspflichtig aufgrund des Berechnungsverfahrens der Allgemeinen Einstufungsrichtlinie für Zubereitungen der EG in der letztgültigen Fassung.

D

(Fortsetzung auf Seite 6)

3858309

überarbeitet am: 13/12/2019

Druckdatum: 13/12/2019

**HANDELSNAME : NATURGRUND 4538-00**

(Fortsetzung von Seite 5)

### ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

- **12.1 Toxizität**
- Aquatische Toxizität:  
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**  
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Verhalten in Umweltkompartimenten:**
- **12.3 Bioakkumulationspotenzial**  
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- 12.4 Mobilität im Boden  
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Weitere ökologische Hinweise:**
- **Allgemeine Hinweise:**  
Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend  
Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.
- **12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
- **PBT:**  
Nicht anwendbar.
- **vPvB:**  
Nicht anwendbar.
- **12.6 Andere schädliche Wirkungen**  
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

- **13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**
- **Europäischer und schweizerischer Abfallcode**  
08  
ABFÄLLE AUS HERSTELLUNG, ZUBEREITUNG, VERTRIEB UND ANWENDUNG (HZVA)  
VON BESCHICHTUNGEN (FARBEN, LACKE, EMAIL), KLEBSTOFFEN, DICHTMASSEN  
UND DRUCKFARBEN  
08 01  
Abfälle aus HZVA und Entfernung von Farben und Lacken  
08 01 19  
wässrige Suspensionen, die Farben oder Lacke mit organischen  
Lösemitteln oder anderen gefährlichen Stoffen enthalten
- **Ungereinigte Verpackungen:**
- **Empfehlung:**  
Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.
- **Empfohlenes Reinigungsmittel:**  
Wasser, gegebenenfalls mit Zusatz von Reinigungsmitteln.

### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

- **14.1 UN-Nummer**
- ADR** entfällt
- IMDG** entfällt
- IATA** entfällt
- **14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**
- ADR** entfällt
- IMDG** entfällt
- IATA** entfällt
- **14.3 Transportgefahrenklassen**
- ADR**
- Klasse** entfällt
- IMDG**
- Class** entfällt

(Fortsetzung auf Seite 7)

3858309

überarbeitet am: 13/12/2019

Druckdatum: 13/12/2019

**HANDELSNAME : NATURGRUND 4538-00**

(Fortsetzung von Seite 6)

**IATA****Class** entfällt• **14.4 Verpackungsgruppe****ADR** entfällt**IMDG** entfällt**IATA** entfällt• **14.5 Umweltgefahren:**

Nicht anwendbar.

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

Nicht anwendbar.

• **Transport/weitere Angaben:**

Nicht anwendbar.

\*

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**• **15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**• **Nationale Vorschriften:**• **Technische Anleitung Luft:**

\*

• **Klasse Anteil in %**

\*

I 0,52

III 4,72

• **Wassergefährdungsklasse:**

WGK 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend.

• **15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:**

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

**ABSCHNITT 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. Die geänderten Bereiche sind mit einem \* gekennzeichnet bzw. in roter Farbe geschrieben.

• **Relevante Sätze**

\*

H301 Giftig bei Verschlucken.

\*

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

\*

H311 Giftig bei Hautkontakt.

\*

H312 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.

\*

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

\*

H315 Verursacht Hautreizungen.

\*

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

\*

H318 Verursacht schwere Augenschäden.

\*

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

\*

H331 Giftig bei Einatmen.

\*

H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

\*

H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.

\*

H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

\*

H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

• **Datenblatt ausstellender Bereich:**

Abteilung Technik

• **Abkürzungen und Akronyme:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

(Fortsetzung auf Seite 8)

*gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31*

3858309

überarbeitet am: 13/12/2019

Druckdatum: 13/12/2019

<b>HANDELSNAME</b> : <b>NATURGRUND 4538-00</b>
--

*(Fortsetzung von Seite 7)*

- IATA: International Air Transport Association
  - ICAO: International Civil Aviation Organisation
  - GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
  - EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
  - ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
  - CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
  - LC50: Lethal concentration, 50 percent
  - LD50: Lethal dose, 50 percent
  - PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
  - vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
- \* *Daten gegenüber der Vorversion geändert*