

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung Nr. 1907/2006/EG, Artikel 31

KUNOS – Naturöl-Siegel Nr. 244

überarbeitet am: 10.01.2012

1 Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

- **Produktidentifikator**
- **Handelsname: KUNOS – Naturöl-Siegel Nr. 244**
- **Artikelnummer: 244**
- **Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**
- **Verwendung des Stoffes / des Gemisches**
Im Innenbereich für Massivhölzer. Für Sperrholz und Schrankinnenteile nicht geeignet.
- **Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**
- **Hersteller/Lieferant:**
*LIVOS Pflanzenchemie GmbH & Co KG
Auengrund 10
D – 29559 Wrestedt*
- *Email: info@livos.de*
- **Auskunftgebender Bereich: LIVOS 05825-88-0**
- **Notrufnummer:**
*Beratungsstelle bei Vergiftung, Berlin
Tel. 030-30686-717*

2 Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs:

Die Zubereitung ist nicht als gefährlich eingestuft im Sinne der Richtlinie 1999/45/EG und der Verordnung (EG) Nr.1272/2008

2.2. Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:

*Enthält Limonen, Cobalt(2+)salze. Kann allergische Reaktionen hervorrufen. Kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen. Flüssigkeit kann bei erhöhter Temperatur verdunsten und zündfähige Gemische bei oder oberhalb des Flammpunktes bilden. Siehe auch Punkt 9.
Bei längerem oder wiederholtem Hautkontakt kann Dermatitis (Hautentzündung) durch die entfettende Wirkung des Lösungsmittels entstehen.*

2.3. Kennzeichnungselemente:

- **Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**
- **Piktogramm/e und Signalwort**
Entfällt

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung Nr. 1907/2006/EG, Artikel 31

KUNOS – Naturöl-Siegel Nr. 244

überarbeitet am: 10.01.2012

- **Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**
Enthält Limonen und Cobalt (2+) Salze. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

- **Gefahrenhinweise:**
Entfällt

- **Sicherheitshinweise:**
P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
P331 Kein Erbrechen herbeiführen.

- **Einstufung gemäß Richtlinie 1999/45/EG**

- **Gefahrenhinweise:**
Entfällt

- **Sicherheitshinweise:**
S 2 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen
S 62 Bei Verschlucken kein Erbrechen herbeiführen. Sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder dieses Etikett vorzeigen.

- **Sonstige Gefahren**
- **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
- **PBT:** *Nicht anwendbar.*
- **vPvB:** *Nicht anwendbar*

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung 1907/2006/EG, Artikel 31

KUNOS – Naturöl-Siegel Nr. 244

überarbeitet am: 10.01.2012

3 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

- **Chemische Charakterisierung: Gemische**
- **Beschreibung:**
Zubereitung aus Leinöl-Standöl-Naturharz-Ester, Leinöl, Mineralpigmenten, Titandioxid, Leinöl-Standöl, Naturharzglycerinester, Pineöl, Rosmarinöl, mikronisiertem Wachs, Isoaliphaten, Orangenöl, Leinöl-Holzöl-Standöl, Ricinen-Standöl, Kieselsäure, dehydrierter Aminosucker, bleifreien Trockenstoffen (Co, Ca, Mn, Zr).

Gefährliche Inhaltsstoffe:	Einstufung		Einstufung	
	Verordnung : (EG) Nr. 1272/2008		Richtlinie: (67/548/EWG)	
	Gefahrenklasse / Gefahrenkategorie	Gefahrenhinweise H-Sätze:	Gefahrensymbol:	R-Sätze:
CAS: 90622-58-5 Isoalkane, 11-50% Reg.nr.: 01-2119472146-99 EINECS.: 918-167-1	Asp. 1 Aqu.chron.4	H304 H413	Xn	R65, R53-66

4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

- **Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**
- **Allgemeine Hinweise:**
Verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.
- **nach Einatmen:**
Für Frischluft sorgen. Betroffenen ruhig lagern, bei andauernden Beschwerden Arzt aufsuchen.
- **nach Hautkontakt:**
Betroffene Hautpartien mit Wasser und Seife abwaschen.
- **nach Augenkontakt:**
*Sofort gründlich mit viel Wasser ausspülen bis Reizung nachlässt.
Bei andauernder Augenreizung einen Augenarzt aufsuchen.*
- **nach Verschlucken:**
Kein Erbrechen herbeiführen. Betroffenen ruhig lagern und sofort Arzt rufen.

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung 1907/2006/EG, Artikel 31

KUNOS – Naturöl-Siegel Nr. 244

überarbeitet am:10.01.2012

5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **Löschmittel**
- **Geeignete Löschmittel:**
Schaum, Löschpulver, Kohlendioxid, Wasserdampf.
- **Ungeeignete Löschmittel:**
Wasser im Vollstrahl
- **Besondere Gefährdung durch den Stoff oder die Zubereitung selbst, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:**
Bei Brand Bildung von Kohlenmonoxid CO und Kohlendioxid CO₂.
- **Besondere Schutzausrüstung:**
Geeignetes Atemschutzgerät (PA Flasche) nutzen.

6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**
Öffentlichkeit fernhalten. Für ausreichende Lüftung sorgen.
- **Umweltschutzmaßnahmen:**
Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen lassen.
- **Verfahren z. Reinigung/Aufnahme**
Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Universalbinder) aufnehmen.

7 Handhabung und Lagerung

- **Handhabung:**
- **Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**
Behälter dicht geschlossen halten. Für gute Belüftung/Absaugung sorgen.
- **Hinweis zum Brand- und Explosionsschutz:**
Von Zündquellen fernhalten – nicht rauchen.

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung 1907/2006/EG, Artikel 31

KUNOS – Naturöl-Siegel Nr. 244

überarbeitet am: 10.01.2012

- **Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**
- **Lagerung:**
Kühl und trocken lagern. Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:**
Lösungsmittelbeständigen und flüssigkeitsdichter Fußboden vorsehen.
- **Zusammenlagerungshinweise:**
Getrennt von Oxidationsmitteln aufbewahren.
- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**
Entfällt

8 Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

- **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:** *Keine weiteren Angaben siehe Punkt 7.*
- **Zu überwachende Parameter**
- **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**

90622-58-5	Isoalkane	AGW 600mg/m ³	TRGS 900, Nr.2,9 Kohlenwasserstoffe
------------	-----------	--------------------------	--

- **Begrenzung und Überwachung der Exposition**
Empfohlene Analyseverfahren für Arbeitsplatzmessungen: Siehe Schriftenreihe der Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (BAuA) "Gefährliche Arbeitsstoffe" (GA13).
- **Persönliche Schutzausrüstung:**
Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten: Berührungen mit der Haut und den Augen vermeiden. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Bei der Arbeit nicht essen und trinken und rauchen.
- **Atemschutz:**
Sollten die Raumluftkonzentrationen trotz technischer Vorsichtsmaßnahmen den o.a. Richtwert überschreiten, Maßnahmen zur Absaugung o.ä. ergreifen, anderfalls Atemschutz tragen, z.B. Filter Halbmasken, Gasfilter A1 (braun) bis 1000mg/m³. Gasfilter A2 (braun) bis 5000mg/m³. Gasfilter A3 (braun) bis 10000 mg/m³
- **Handschutz:**
Schutzhandschuhe gemäß EN 374 tragen. Geeignetes Material: Nitrilkautschuk. Schichtdicke: 0,1mm, Durchdringungszeit > 30 min.
- **Augenschutz:**
Gestellbrille mit Seitenschutz gemäß EN 166:2001 verwenden, bes. empfehlenswert beim Umfüllen.
- **Körperschutz:**
Entfällt

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung 1907/2006/EG, Artikel 31

KUNOS – Naturöl-Siegel Nr. 244

überarbeitet am: 10.01.2012

9 Physikalische und chemische Eigenschaften

- Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften	
- Allgemeine Angaben	
- Aussehen:	
Form:	<i>flüssig</i>
Farbe:	<i>verschiedene Farbtöne</i>
- Geruch:	<i>mild</i>
- pH-Wert:	<i>entfällt</i>
- Zustandsänderung	
Schmelzpunkt/Schmelzbereich:	<i>entfällt</i>
Siedepunkt/Siedebereich:	<i>entfällt</i>
- Flammpunkt:	<i>> 61°C</i>
- Zündtemperatur:	<i>> 200°C</i>
- Explosionsgefahr:	<i>nein</i>
- Explosionsgrenzen:	
Untere:	<i>entfällt</i>
Obere:	<i>entfällt</i>
- Dampfdruck bei 20°C:	<i>entfällt</i>
- Dichte bei 20°C:	<i>ca. 0,86 – 1,04 g/ml</i>
- Löslichkeit in / Mischbarkeit mit	
Wasser:	<i>unlöslich</i>
- Viskosität bei 20°C:	<i>ca. 17 – 42 sec.</i>

10 Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

- **Chemische Stabilität**

Das Produkt ist unter normalen Umgebungsbedingungen chemisch stabil.

- **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

Zu vermeiden: Wärme, Flammen, Funken

- **Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Bei bestimmungsgemäßer Verwendung sind keine gefährlichen Reaktionen zu erwarten.

- **Unverträgliche Materialien:**

Starke Säuren

Starke Oxidationsmittel

- **Gefährliche Zersetzungsprodukte:**

Bei Brand Bildung von Kohlenmonoxid CO und Kohlendioxid CO₂

11 Toxikologische Angaben

- **Angaben zu toxikologischen Wirkung:**

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung 1907/2006/EG, Artikel 31

KUNOS – Naturöl-Siegel Nr. 244

überarbeitet am: 10.01.2012

- Einstufungsrelevante LD/LC50- Wert:		
- 90622-58-5 Kohlenwasserstoffe		
<i>Oral</i>	<i>LD 50</i>	<i>>5000 mg/kg (Ratte) (OECD 401)</i>
<i>Dermal</i>	<i>LD 50</i>	<i>>5000 mg/kg (rab)(OECD 402)</i>

- **nach Einatmen:**
Dampfkonzentrationen oberhalb des empfohlenen Arbeitsplatzrichtwertes verursachen Reizungen der Augen und Atemwege. Kopfschmerzen, Schwindel und Störungen des Zentralnervensystems können ebenfalls verursacht werden.
- **nach Hautkontakt:**
Geringe Giftwirkung. Häufiger oder länger andauernder Hautkontakt kann die Haut entfetten und austrocknen, was zu Hautbeschwerden und Hautentzündungen (Dermatitis) führen kann.
- **nach Augenkontakt:**
Verursacht leichte Augenbeschwerden, jedoch keine Schädigung des Augengewebes.
- **nach Verschlucken:**
Geringste Mengen, die bei Verschlucken oder nachfolgendem Erbrechen in die Lunge gelangen, können zu einem Lungenödem oder zu einer Lungenentzündung führen.

Erfahrungen aus der Praxis:

Aufgrund der allgemeinen Erfahrungen, der wissenschaftlichen Literatur und der gesetzlichen Bestimmungen, ist unter Einhaltung der Anwendungsvorschriften eine Gesundheitsgefährdung nicht zu erwarten. Mögliche Allergien gegenüber Inhaltsstoffe sind zu beachten.

12 Umweltbezogene Angaben

- **Toxizität**
- **Aquatische Toxizität:**
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Persistenz und Abbaubarkeit:**
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Verhalten in Umweltkompartimenten:**
- **Bioakkumulationspotenzial:**
Schwimmt auf dem Wasser. Bioakkumulation möglich.
- **Allgemeine Hinweise:**
Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in Kanalisation gelangen lassen

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung 1907/2006/EG, Artikel 31

KUNOS – Naturöl-Siegel Nr. 244

überarbeitet am: 10.01.2012

13 Hinweise zur Entsorgung

- **Verfahren der Abfallbehandlung:**
Der nachstehende Hinweis bezieht sich auf das Produkt, das so belassen wurde und nicht auf weiterverarbeitete Produkte. Bei der Mischung mit anderen Produkten können andere Entsorgungswege erforderlich sein.
- **Entsorgungshinweis:**
Ausgehärtete Farbreste: Hausmüll
- **Abfallschlüsselnummer:**
08 01 11 Farben- und Lackabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten.
- **Verpackung:**
Kontaminierte Verpackungen sind optimal zu entleeren, sie können dann nach entsprechender Reinigung einer Wiederverwertung zugeführt werden.

14 Angaben zum Transport

- | |
|---|
| - Landtransport ADR/RID und GGVSEB (grenzüberschreitend/Inland): Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften |
| - ADR/RID-GGVSEB Klasse: - |
| - Seeschifftransport IMDG/GGVSee: Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften |
| - IMDG/GGVSee-Klasse: - |
| - Marine pollutant: |
| - Lufttransport ICAO-TI und IATA-DRG: Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften |
| - ICAO/IATA-Klasse: - |

15 Rechtsvorschriften

- **Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch.**
- **Nationale Vorschriften:**
- **Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung:**
Beschäftigungsbeschränkungen für Kinder und Jugendliche nach Richtlinie 45/33/EG und den entsprechenden nationalen Vorschriften beachten.
- **VOC-Gehalt:** 319 – 442 g/l
- **Wassergefährdungsklasse:**

WGK 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdender Stoff.
- **Stoffsicherheitsbeurteilung:**

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung 1907/2006/EG, Artikel 31

KUNOS – Naturöl-Siegel Nr. 244

überarbeitet am: 10.01.2012

16 Sonstige Angaben

- **Wortlaut der R-Sätze auf die im Abschnitt 2 und 3 Bezug genommen wird:**

R 53-66 Kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben. Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

R 65 Kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen.

- **Volltext der Gefahrenhinweise in Abschnitt 2 und 3:**

H 304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

H 413 Kann für Wasserorganismen schädlich sein. Mit längerfristiger Wirkung.

- **Quellen:**

<http://www.baua.de>

Datenblatt ausstellender Bereich: *Abteilung: Produktsicherheit*

Abteilung: Produktsicherheit

Die hierin enthaltenen Angaben beziehen sich nur auf das bezeichnende Produkt. Sie können jedoch nicht mehr zutreffen, wenn das Produkt zusammen mit anderen Materialien oder in einem Verarbeitungsprozess verwendet wird. Die Aussagen entsprechen unseren Kenntnissen und Erfahrungen zum angegebenen Zeitpunkt. Es wird jedoch keine Gewähr für Fehlerlosigkeit, Zuverlässigkeit und Vollständigkeit geben. Der Verwender muss sich selbst davon überzeugen, dass alle Angaben für seinen jeweiligen Gebrauch geeignet und vollständig sind.