

**Sicherheitsdatenblatt**  
**gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

Druckdatum: 31.01.2024

Versionsnummer 3 (ersetzt Version 2)

überarbeitet am: 31.01.2024

**ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens**

· **1.1 Produktidentifikator**

· **Handelsname:** Grönox KH-Ausbesserungslack

RAL 2011 tieforange für 330 schnelltrocknend

60-2/0007

· **UFI:** 9X35-10ED-M009-8QPH

· **1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**

· **Produktkategorie** PC9a Beschichtungen und Farben, Verdüner, Farbentferner

· **Verfahrenskategorie**

PROC7 Industrielles Sprühen

PROC8a Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

PROC10 Auftragen durch Rollen oder Streichen

PROC11 Nicht-industrielles Sprühen

PROC13 Behandlung von Erzeugnissen durch Tauchen und Gießen

PROC19 Manuelle Tätigkeiten mit Handkontakt

· **Umweltfreisetzungskategorie**

ERC5 Verwendung an einem Industriestandort, die zum Einschluss in oder auf einem Artikel führt

ERC8c Breite Verwendung, die zum Einschluss in oder auf einem Artikel führt (Innenverwendung)

· **Verwendung des Stoffes / des Gemisches** Beschichtungsstoff

· **Verwendungen, von denen abgeraten wird** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

· **1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**

· **Hersteller/Lieferant:**

Grönenbacher Lackfabrik Gropper + Viandt GmbH

Hinter den Gärten 5

87730 Bad Grönenbach

DEUTSCHLAND

Tel.-Nr.: +49(0)8334-9846-0

E-Mail: viandt@gv-lacke.de

· **Auskunftgebender Bereich:** Technischer Bereich

· **1.4 Notrufnummer:**

Während der normalen Öffnungszeiten (8:00 - 17:00 Uhr): +49 (0) 8334-9846-60 oder -9846-62

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

· **2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

· **Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Flam. Liq. 3 H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

Skin Irrit. 2 H315 Verursacht Hautreizungen.

Eye Irrit. 2 H319 Verursacht schwere Augenreizung.

STOT SE 3 H335 Kann die Atemwege reizen.

STOT RE 2 H373 Kann die Hörorgane schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

Aquatic Chronic 3 H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

(Fortsetzung auf Seite 2)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 31.01.2024

Versionsnummer 3 (ersetzt Version 2)

überarbeitet am: 31.01.2024

**Handelsname: Grönox KH-Ausbesserungslack**  
**RAL 2011 tieforange für 330 schnelltrocknend**

60-2/0007

(Fortsetzung von Seite 1)

- **2.2 Kennzeichnungselemente**
- **Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**  
Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.
- **Gefahrenpiktogramme**



GHS02 GHS07 GHS08

- **Signalwort** Achtung
- **Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**  
Xylol
- **Gefahrenhinweise**  
H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.  
H315 Verursacht Hautreizungen.  
H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
H335 Kann die Atemwege reizen.  
H373 Kann die Hörorgane schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.  
H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
- **Sicherheitshinweise**  
P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.  
P241 Explosionsgeschützte [elektrische/Lüftungs-/Beleuchtungs-] Geräte verwenden.  
P303+P361+P353 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen [oder duschen].  
P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.  
P405 Unter Verschluss aufbewahren.  
P501 Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den örtlichen / regionalen / nationalen / internationalen Vorschriften.
- **Zusätzliche Angaben:**  
EUH208 Enthält Neodecansäure, Cobaltsalz. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.
- **2.3 Sonstige Gefahren**
- **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
- **PBT:** Nicht anwendbar.
- **vPvB:** Nicht anwendbar.

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

- **3.2 Gemische**
- **Beschreibung:**  
Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.  
Lösemittelgemisch

(Fortsetzung auf Seite 3)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 31.01.2024

Versionsnummer 3 (ersetzt Version 2)

überarbeitet am: 31.01.2024

**Handelsname: Grönlux KH-Ausbesserungslack**  
**RAL 2011 tieforange für 330 schnelltrocknend**

60-2/0007

(Fortsetzung von Seite 2)

· <b>Gefährliche Inhaltsstoffe:</b>		
CAS: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7 Reg.nr.: 01-2119555267-33	Xylol ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	> 10 – 25%
EG-Nummer: 927-241-2 Reg.nr.: 01-2119471843-32	Kohlenwasserstoffe C9-C10, n-Alkane, Isoalkane, cyclische, < 2% Aromaten ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Asp. Tox. 1, H304; ⚠ STOT SE 3, H336; Aquatic Chronic 3, H412, EUH066	> 5 – 10%
CAS: 100-41-4 EINECS: 202-849-4 Reg.nr.: 01-2119892111-44	Ethylbenzol ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Acute Tox. 4, H332; Aquatic Chronic 3, H412	> 5 – 10%
CAS: 64742-95-6 EG-Nummer: 918-668-5 Reg.nr.: 01-2119455851-35	Solvent Naphtha leicht ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ STOT SE 3, H335-H336	> 5 – 10%
CAS: 108-65-6 EINECS: 203-603-9 Reg.nr.: 01-2119475791-29	1-Methoxy-2-propylacetat ⚠ Flam. Liq. 3, H226	2,5 – 5%
CAS: 123-86-4 EINECS: 204-658-1 Reg.nr.: 01-2119485493-29	Butylacetat 98/100 ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ STOT SE 3, H336, EUH066	1 – < 2,5%
CAS: 78-83-1 EINECS: 201-148-0 Reg.nr.: 01-2119484609-23	Isobutanol ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335-H336	1 – < 2,5%
CAS: 64742-48-9 EG-Nummer: 919-857-5 Reg.nr.: 01-2119463258-33	Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane, Isoalkane, cyclisch, < 2% Aromaten ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Asp. Tox. 1, H304; ⚠ STOT SE 3, H336	1 – < 2,5%
CAS: 136-51-6 EINECS: 205-249-0 Reg.nr.: 01-2119978297-19	Calciumbis(2-ethylhexanoat) ⚠ Repr. 2, H361; ⚠ Acute Tox. 4, H312	0,1 – < 0,3%
CAS: 27253-31-2 EINECS: 248-373-0 Reg.nr.: 01-2119970733-31	Neodecansäure, Cobaltsalz ⚠ STOT RE 1, H372; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	0,1 – < 0,3%

· **Zusätzliche Hinweise:** Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Abschnitt 16 zu entnehmen.

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### · 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

##### · **Allgemeine Hinweise:**

Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.

Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.

· **Nach Einatmen:** Bei Bewusstlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.

· **Nach Hautkontakt:** Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.

· **Nach Augenkontakt:**

Augen mehrere Minuten bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser spülen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

· **Nach Verschlucken:**

Kein Erbrechen herbeiführen, sofort ärztliche Hilfe zuziehen.

Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

(Fortsetzung auf Seite 4)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 31.01.2024

Versionsnummer 3 (ersetzt Version 2)

überarbeitet am: 31.01.2024

**Handelsname: Grönox KH-Ausbesserungslack**  
**RAL 2011 tieforange für 330 schnelltrocknend**

60-2/0007

(Fortsetzung von Seite 3)

- **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 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **5.1 Löschmittel**
- **Geeignete Löschmittel:**  
CO<sub>2</sub>, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.
- **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** Wasser im Vollstrahl
- **5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**  
Beim Erhitzen oder im Brandfalle Bildung giftiger Gase.
- **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**
- **Besondere Schutzausrüstung:**  
Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.  
Explosions- und Brandgase nicht einatmen.
- **Weitere Angaben**  
Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.  
Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

### ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- **6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**  
Atemschutzgerät anlegen.  
Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.  
Für ausreichende Lüftung sorgen.  
Zündquellen fernhalten.  
Bei Einwirkung von Dämpfen/Staub/Aerosol Atemschutz verwenden.
- **6.2 Umweltschutzmaßnahmen:**  
Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.  
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.  
Kontaminiertes Material als Abfall nach Abschnitt 13 entsorgen.
- **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 7: Handhabung und Lagerung

- **7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**  
Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.  
Aerosolbildung vermeiden.  
Beim Umfüllen größerer Mengen ohne Absauganlage: Atemschutz.  
Für gute Raumbelüftung auch im Bodenbereich sorgen (Dämpfe sind schwerer als Luft).

(Fortsetzung auf Seite 5)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 31.01.2024

Versionsnummer 3 (ersetzt Version 2)

überarbeitet am: 31.01.2024

**Handelsname: Grönlux KH-Ausbesserungslack**  
**RAL 2011 tieforange für 330 schnelltrocknend**

60-2/0007

(Fortsetzung von Seite 4)

- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**  
Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.  
Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.  
Atemschutzgeräte bereithalten.  
Nicht gegen Flamme oder auf glühenden Gegenstand sprühen.  
Explosionssgeschützte Geräte/Armaturen und funkenfreie Werkzeuge verwenden.  
Dämpfe können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden.
- **7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**
- **Lagerung:**
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:** Eindringen in den Boden sicher verhindern.
- **Zusammenlagerungshinweise:** Gemäß VCI
- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** Behälter dicht geschlossen halten.
- **Lagerklasse:** 3
- **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** Entzündbare Flüssigkeiten
- **7.3 Spezifische Endanwendungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

#### · 8.1 Zu überwachende Parameter

##### · Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:

<b>1330-20-7 Xylol</b>	
AGW	Langzeitwert: 220 mg/m <sup>3</sup> , 50 ml/m <sup>3</sup> 2(II);DFG, EU, H
<b>8007-18-9 Nickeltitangelb</b>	
MAK	vgl. Abschn. IIb
<b>100-41-4 Ethylbenzol</b>	
AGW	Langzeitwert: 88 mg/m <sup>3</sup> , 20 ml/m <sup>3</sup> 2(II);DFG, H, Y, EU
<b>108-65-6 1-Methoxy-2-propylacetat</b>	
AGW	Langzeitwert: 270 mg/m <sup>3</sup> , 50 ml/m <sup>3</sup> 1(I);DFG, EU, Y
<b>123-86-4 Butylacetat 98/100</b>	
AGW	Langzeitwert: 300 mg/m <sup>3</sup> , 62 ml/m <sup>3</sup> 2(I);AGS, Y
<b>78-83-1 Isobutanol</b>	
AGW	Langzeitwert: 310 mg/m <sup>3</sup> , 100 ml/m <sup>3</sup> 1(I);DFG, Y

##### · Rechtsvorschriften

AGW: TRGS 900

MAK: MAK- und BAT-Liste

##### · DNEL-Werte

<b>1330-20-7 Xylol</b>		
Oral	Long term-systemic effects, general population	1,6 mg/kg bw/d (general population)
Dermal	Long term-systemic effects, worker	180 mg/kg bw/d (worker)
	Long term-systemic effects, general population	108 mg/kg bw/d (general population)
Inhalativ	Acute-systemic effects, worker	289 mg/m <sup>3</sup> (worker)

(Fortsetzung auf Seite 6)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 31.01.2024

Versionsnummer 3 (ersetzt Version 2)

überarbeitet am: 31.01.2024

**Handelsname: Grönlux KH-Ausbesserungslack  
RAL 2011 tieforange für 330 schnelltrocknend**

60-2/0007

(Fortsetzung von Seite 5)

	Long term-systemic effects, worker	77 mg/m <sup>3</sup> (worker)
	Acute-local effects, general population	174 mg/m <sup>3</sup> (general population)
	Acute-systemic effects, general population	174 mg/m <sup>3</sup> (general population)
	Long term-systemic effects, general population	14,8 mg/m <sup>3</sup> (general population)
<b>Kohlenwasserstoffe C9-C10, n-Alkane, Isoalkane, cyclische, &lt; 2% Aromaten</b>		
Oral	Long term-systemic effects, general population	46 mg/kg bw/d (general population)
Dermal	Long term-systemic effects, worker	77 mg/kg bw/d (worker)
	Long term-systemic effects, general population	46 mg/kg bw/d (general population)
Inhalativ	Long term-systemic effects, worker	871 mg/m <sup>3</sup> (worker)
	Long term-systemic effects, general population	185 mg/m <sup>3</sup> (general population)
<b>100-41-4 Ethylbenzol</b>		
Oral	Long term-systemic effects, general population	1,6 mg/kg bw/d (general population)
Dermal	Long term-systemic effects, worker	180 mg/kg bw/d (worker)
Inhalativ	Acute-local effects, worker	293 mg/m <sup>3</sup> (worker)
	Long term-systemic effects, worker	77 mg/m <sup>3</sup> (worker)
	Long term-systemic effects, general population	15 mg/m <sup>3</sup> (general population)
<b>64742-95-6 Solvent Naphtha leicht</b>		
Oral	Long term-systemic effects, general population	11 mg/kg bw/d (general population)
Dermal	Long term-systemic effects, worker	25 mg/kg bw/d (worker)
	Long term-systemic effects, general population	11 mg/kg bw/d (general population)
Inhalativ	Long term-systemic effects, worker	150 mg/m <sup>3</sup> (worker)
	Long term-systemic effects, general population	32 mg/m <sup>3</sup> (general population)
<b>108-65-6 1-Methoxy-2-propylacetat</b>		
Oral	Long term-systemic effects, general population	1,67 mg/kg bw/d (general population)
Dermal	Long term-systemic effects, worker	153,5 mg/kg bw/d (worker)
	Long term-systemic effects, general population	54,8 mg/kg bw/d (general population)
Inhalativ	Long term-systemic effects, worker	275 mg/m <sup>3</sup> (worker)
	Long term-systemic effects, general population	33 mg/m <sup>3</sup> (general population)
<b>123-86-4 Butylacetat 98/100</b>		
Inhalativ	Acute-local effects, worker	960 mg/m <sup>3</sup> (worker)
	Acute-systemic effects, worker	960 mg/m <sup>3</sup> (worker)
	Long term-local effects, worker	480 mg/m <sup>3</sup> (worker)
	Long term-systemic effects, worker	480 mg/m <sup>3</sup> (worker)
	Acute-local effects, general population	859,7 mg/m <sup>3</sup> (general population)
	Acute-systemic effects, general population	859,7 mg/m <sup>3</sup> (general population)
	Long term-local effects, general population	102,34 mg/m <sup>3</sup> (general population)
	Long term-systemic effects, general population	102,34 mg/m <sup>3</sup> (general population)
<b>78-83-1 Isobutanol</b>		
Oral	Long term-local effects, general population	25 mg/kg bw/d (general population)
	Long term-systemic effects, general population	25 mg/kg bw/d (general population)
Inhalativ	Long term-local effects, worker	310 mg/m <sup>3</sup> (worker)
	Long term-systemic effects, worker	310 mg/m <sup>3</sup> (worker)
	Long term-local effects, general population	55 mg/m <sup>3</sup> (general population)

(Fortsetzung auf Seite 7)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 31.01.2024

Versionsnummer 3 (ersetzt Version 2)

überarbeitet am: 31.01.2024

**Handelsname: Grönlux KH-Ausbesserungslack**  
**RAL 2011 tieforange für 330 schnelltrocknend**

60-2/0007

(Fortsetzung von Seite 6)

	Long term-systemic effects, general population	55 mg/m <sup>3</sup> (general population)
<b>64742-48-9 Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane, Isoalkane, cyclisch, &lt; 2% Aromaten</b>		
Oral	Long term-systemic effects, general population	300 mg/kg bw/d (general population)
Dermal	Long term-systemic effects, worker	300 mg/kg bw/d (worker)
	Long term-systemic effects, general population	300 mg/kg bw/d (general population)
Inhalativ	Long term-systemic effects, worker	1.500 mg/m <sup>3</sup> (worker)
	Long term-systemic effects, general population	900 mg/m <sup>3</sup> (general population)
<b>· PNEC-Werte</b>		
<b>1330-20-7 Xylol</b>		
	Aquatic compartment-freshwater	0,327 mg/L (freshwater)
	Aquatic compartment-sediment in freshwater	12,46 mg/kg (sediment freshwater)
	Aquatic compartment-marine water	0,327 mg/L (marine water)
	Aquatic compartment-sediment in marine water	12,46 mg/kg (sediment marine water)
	Aquatic compartment-water, intermittent releases	0,327 mg/L (intermittent release water)
	Sewage treatment plant	6,38 mg/L (sewage treatment plant)
	Terrestrial compartment-soil	2,31 mg/kg (soil)
<b>100-41-4 Ethylbenzol</b>		
	Aquatic compartment-freshwater	0,1 mg/L (freshwater)
	Aquatic compartment-sediment in freshwater	13,7 mg/kg (sediment freshwater)
	Aquatic compartment-sediment in marine water	1,37 mg/kg (sediment marine water)
	Aquatic compartment-water, intermittent releases	0,1 mg/L (intermittent release water)
	Sewage treatment plant	9,6 mg/L (sewage treatment plant)
	Terrestrial compartment-soil	2,68 mg/kg (soil)
<b>108-65-6 1-Methoxy-2-propylacetat</b>		
	Aquatic compartment-freshwater	0,635 mg/L (freshwater)
	Aquatic compartment-sediment in freshwater	3,29 mg/kg (sediment freshwater)
	Aquatic compartment-marine water	0,0635 mg/L (marine water)
	Aquatic compartment-sediment in marine water	0,329 mg/kg (sediment marine water)
	Aquatic compartment-water, intermittent releases	6,35 mg/L (intermittent release water)
	Sewage treatment plant	100 mg/L (sewage treatment plant)
	Terrestrial compartment-soil	0,29 mg/kg (soil)
<b>123-86-4 Butylacetat 98/100</b>		
	Aquatic compartment-freshwater	0,18 mg/L (freshwater)
	Aquatic compartment-sediment in freshwater	0,981 mg/kg (sediment freshwater)
	Aquatic compartment-marine water	0,018 mg/L (marine water)
	Aquatic compartment-sediment in marine water	0,0981 mg/kg (sediment marine water)
	Aquatic compartment-water, intermittent releases	0,36 mg/L (intermittent release water)
	Sewage treatment plant	35,6 mg/L (sewage treatment plant)
<b>78-83-1 Isobutanol</b>		
	Aquatic compartment-freshwater	0,4 mg/L (freshwater)
	Aquatic compartment-sediment in freshwater	1,52 mg/kg (sediment freshwater)
	Aquatic compartment-marine water	0,04 mg/L (marine water)
	Aquatic compartment-sediment in marine water	0,152 mg/kg (sediment marine water)

(Fortsetzung auf Seite 8)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 31.01.2024

Versionsnummer 3 (ersetzt Version 2)

überarbeitet am: 31.01.2024

**Handelsname: Grönox KH-Ausbesserungslack**  
**RAL 2011 tieforange für 330 schnelltrocknend**

60-2/0007

(Fortsetzung von Seite 7)

Aquatic compartment-water, intermittent releases	11 mg/L (intermittent release water)
Sewage treatment plant	10 mg/L (sewage treatment plant)

· **Bestandteile mit biologischen Grenzwerten:**

**1330-20-7 Xylol**

BGW	1,5 mg/l Untersuchungsmaterial: Vollblut Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende Parameter: Xylol
	2000 mg/L Untersuchungsmaterial: Urin Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende Parameter: Methylhippur-(Tolur-)Säure (alle Isomere)

**100-41-4 Ethylbenzol**

BGW	250 mg/g Kreatinin Untersuchungsmaterial: Urin Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende Parameter: Mandelsäure plus Phenoxyglyxylsäure
-----	---

· **Rechtsvorschriften** BGW: TRGS 903

· **Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.

· **8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**

· **Geeignete technische Steuerungseinrichtungen** Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.

· **Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung**

· **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**

Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Getrennte Aufbewahrung der Schutzkleidung.

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Bei der Arbeit nicht essen und trinken.

Nach der Arbeit und vor den Pausen für gründliche Hautreinigung sorgen.

· **Atemschutz**

Bei kurzzeitiger oder geringer Belastung Atemfiltergerät; bei intensiver bzw. längerer Exposition umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

· **Empfohlenes Filtergerät für kurzzeitigen Einsatz:** Kombinationsfilter A-P3

· **Handschutz**



Schutzhandschuhe nach EN 374

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.

· **Handschuhmaterial**

Grundsätzlich empfehlen wir Nitrilkautschuk-Handschuhe, jedoch ist bei der Auswahl eines geeigneten Handschuhs nicht nur das Material, sondern auch die weiteren Qualitätsmerkmalen zu beachten und welche von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich sein können. Da das Produkt eine Zubereitung aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muß deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.

(Fortsetzung auf Seite 9)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 31.01.2024

Versionsnummer 3 (ersetzt Version 2)

überarbeitet am: 31.01.2024

**Handelsname: Grönox KH-Ausbesserungslack**  
**RAL 2011 tieforange für 330 schnelltrocknend**

60-2/0007

(Fortsetzung von Seite 8)

Empfohlene Materialstärke:  $\geq 0,4$  mm

· **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

Wert für die Permeation: Level  $\geq 2$ 

· **Augen-/Gesichtsschutz**



Dichtschließende Schutzbrille

· **Körperschutz:** Leichte Schutzkleidung

### ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

· **9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

· **Allgemeine Angaben**

· **Aggregatzustand**

Flüssig

· **Farbe**

Orange

· **Geruch:**

Lösemittelartig

· **Geruchsschwelle:**

Nicht bestimmt.

· **Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:**

Nicht bestimmt.

· **Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich**

136 °C (100-41-4 Ethylbenzol)

· **Entzündbarkeit**

Entzündlich.

· **Untere und obere Explosionsgrenze**

· **Untere:**

1,1 Vol % (1330-20-7 Xylol)

· **Obere:**

7 Vol % (1330-20-7 Xylol)

· **Flammpunkt:**

23 °C (closed cup, 100-41-4 Ethylbenzol)

· **Zündtemperatur**

200 °C (Kohlenwasserstoffe C9-C10, n-Alkane, Isoalkane, cyclische, &lt; 2% Aromaten)

· **Zersetzungstemperatur:**

Nicht bestimmt.

· **pH-Wert:**

Nicht bestimmt.

· **Viskosität:**

· **Kinematische Viskosität bei 40 °C**

> 350 mm<sup>2</sup>/s

· **Dynamisch:**

Nicht bestimmt.

· **Löslichkeit**

· **Wasser:**

Nicht bzw. wenig mischbar.

· **Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)**

Nicht bestimmt.

· **Dampfdruck bei 20 °C:**

6,7 – 8,2 hPa (1330-20-7 Xylol)

· **Dampfdruck bei 50 °C:**

· **Dichte und/oder relative Dichte**

· **Dichte bei 20 °C:**

1,011 g/cm<sup>3</sup>

· **Relative Dichte**

Nicht bestimmt.

· **Dampfdichte**

Nicht bestimmt.

· **9.2 Sonstige Angaben**

· **Aussehen:**

· **Form:**

Flüssig

· **Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit**

· **Zündtemperatur:**

Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.

· **Explosive Eigenschaften:**

Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich, jedoch ist die Bildung explosionsgefährlicher Dampf-/Luftgemische möglich.

(Fortsetzung auf Seite 10)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 31.01.2024

Versionsnummer 3 (ersetzt Version 2)

überarbeitet am: 31.01.2024

**Handelsname: Grönox KH-Ausbesserungslack**  
**RAL 2011 tieforange für 330 schnelltrocknend**

60-2/0007

(Fortsetzung von Seite 9)

· Lösemittelgehalt:	
· Organische Lösemittel:	48,8 %
· VOC (EU)	493,8 g/l
· Festkörpergehalt:	50,1 %
· Zustandsänderung	
· Verdampfungsgeschwindigkeit	Nicht bestimmt.

· Angaben über physikalische Gefahrenklassen	
· Explosive Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff	entfällt
· Entzündbare Gase	entfällt
· Aerosole	entfällt
· Oxidierende Gase	entfällt
· Gase unter Druck	entfällt
· Entzündbare Flüssigkeiten	Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
· Entzündbare Feststoffe	entfällt
· Selbstzersetzliche Stoffe und Gemische	entfällt
· Pyrophore Flüssigkeiten	entfällt
· Pyrophore Feststoffe	entfällt
· Selbsterhitzungsfähige Stoffe und Gemische	entfällt
· Stoffe und Gemische, die in Kontakt mit Wasser entzündbare Gase entwickeln	entfällt
· Oxidierende Flüssigkeiten	entfällt
· Oxidierende Feststoffe	entfällt
· Organische Peroxide	entfällt
· Gegenüber Metallen korrosiv wirkende Stoffe und Gemische	entfällt
· Desensibilisierte Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff	entfällt

### 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 Bildung explosiver Gasgemische mit Luft.
- 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 den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008
- Akute Toxizität Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### · Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:

1330-20-7 Xylol

Oral	LD50	4.300 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	> 4.200 mg/kg (rabbit)
Inhalativ	LC50/4 h	21,7 mg/l (rat)

(Fortsetzung auf Seite 11)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 31.01.2024

Versionsnummer 3 (ersetzt Version 2)

überarbeitet am: 31.01.2024

**Handelsname: Grönlux KH-Ausbesserungslack**  
**RAL 2011 tieforange für 330 schnelltrocknend**

60-2/0007

(Fortsetzung von Seite 10)

<b>100-41-4 Ethylbenzol</b>		
Oral	LD50	3.500 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	15.000 mg/kg (rabbit)
Inhalativ	LC50/4 h	4.000 mg/l (rat)
<b>64742-95-6 Solvent Naphtha leicht</b>		
Oral	LD50	3.492 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	> 3.160 mg/kg (rab)
<b>108-65-6 1-Methoxy-2-propylacetat</b>		
Oral	LD50	8.532 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	> 2.000 mg/kg (rat)
Inhalativ	LC50/4 h	35,7 mg/l (rat)
<b>123-86-4 Butylacetat 98/100</b>		
Oral	LD50	10.760 mg/kg (rat) (OECD 423)
Dermal	LD50	> 14.112 mg/kg (rabbit) (OECD 402)
Inhalativ	LC50/4 h	23,4 mg/l (rat) (OECD 403)
<b>78-83-1 Isobutanol</b>		
Oral	LD50	3.350 mg/kg (rat) (OECD 401)
Dermal	LD50	3.400 mg/kg (rabbit) (OECD 402)
<b>64742-48-9 Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane, Isoalkane, cyclisch, &lt; 2% Aromaten</b>		
Oral	LD50	> 5.000 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	> 3.000 mg/kg (rab)
<b>136-51-6 Calciumbis(2-ethylhexanoat)</b>		
Oral	LD50	2.043 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	2.000 mg/kg (rat)

- **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut** Verursacht Hautreizungen.
- **Schwere Augenschädigung/-reizung** Verursacht schwere Augenreizung.
- **Sensibilisierung der Atemwege/Haut**  
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Keimzellmutagenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Karzinogenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Reproduktionstoxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition** Kann die Atemwege reizen.
- **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**  
Kann die Hörorgane schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.
- **Aspirationsgefahr** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **11.2 Angaben über sonstige Gefahren**

· <b>Endokrinschädliche Eigenschaften</b>		
556-67-2	Octamethylcyclotetrasiloxan (D4)	Liste II; III
541-02-6	Decamethylcyclopentasiloxan D5	Liste II
540-97-6	Dodecamethylcyclohexasiloxan D6	Liste II

DE

(Fortsetzung auf Seite 12)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 31.01.2024

Versionsnummer 3 (ersetzt Version 2)

überarbeitet am: 31.01.2024

**Handelsname: Grönlux KH-Ausbesserungslack**  
**RAL 2011 tieforange für 330 schnelltrocknend**

60-2/0007

(Fortsetzung von Seite 11)

### ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

#### · 12.1 Toxizität

##### · Aquatische Toxizität:

##### **1330-20-7 Xylol**

LC(50) (96h)	7,6 mg/l (oncorhynchus mykiss)
	13,4 mg/l (amerik. Elritze (Pimephales promelas))
EC(50) (48h)	3,82 mg/l (daphnia magna)

##### **100-41-4 Ethylbenzol**

LC(50) (96h)	4,2 mg/l (oncorhynchus mykiss)
EC(50) (48h)	2,93 mg/l (daphnia magna)

##### **64742-95-6 Solvent Naphtha leicht**

EC(50) (48h)	3,2 mg/l (daphnia magna)
EC(50) (72h)	2,9 mg/l (desmodesmus subspicatus)

##### **108-65-6 1-Methoxy-2-propylacetat**

LC(50) (96h)	134 mg/l (oncorhynchus mykiss) (OECD 203)
LC(50) (48h)	100 mg/l (desmodesmus subspicatus)
EC(50) (48h)	408 mg/l (daphnia magna)
EC(50) (72h)	> 1.000 mg/l (selenastrum capricornutum) (OECD 201)

##### **123-86-4 Butylacetat 98/100**

LC(50) (96h)	18 mg/l (amerik. Elritze (Pimephales promelas)) (OECD 203)
EC (10) (18h)	959 mg/l (pseudomonas putida)
EC(50) (48h)	44 mg/l (daphnia magna)
EC(50) (72h)	674 mg/l (Scenedesmus subspicatus)

##### **78-83-1 Isobutanol**

LC(50) (96h)	1.430 mg/l (amerik. Elritze (Pimephales promelas))
EC(50) (48h)	1.100 mg/l (daphnia magna)
EC(50) (72h)	2.300 mg/l (Scenedesmus subspicatus)

· 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

#### · 12.3 Bioakkumulationspotenzial

##### **1330-20-7 Xylol**

log KOW	3,1 (log KOW Database)
---------	------------------------

##### **100-41-4 Ethylbenzol**

log KOW	3,15 (log KOW Database)
---------	-------------------------

##### **64742-95-6 Solvent Naphtha leicht**

log KOW	3,7 – 4,5 (log KOW Database)
---------	------------------------------

##### **108-65-6 1-Methoxy-2-propylacetat**

log KOW	0,43 (log KOW Database)
---------	-------------------------

##### **123-86-4 Butylacetat 98/100**

log KOW	1,78 (log KOW Database)
---------	-------------------------

##### **78-83-1 Isobutanol**

log KOW	0,76 (log KOW Database)
---------	-------------------------

· 12.4 Mobilität im Boden Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

(Fortsetzung auf Seite 13)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 31.01.2024

Versionsnummer 3 (ersetzt Version 2)

überarbeitet am: 31.01.2024

**Handelsname: Grönox KH-Ausbesserungslack**  
**RAL 2011 tieforange für 330 schnelltrocknend**

60-2/0007

(Fortsetzung von Seite 12)

- **12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
- **PBT:** Nicht anwendbar.
- **vPvB:** Nicht anwendbar.
- **12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften**  
Für Informationen zu endokrinschädigenden Eigenschaften siehe Abschnitt 11.
- **12.7 Andere schädliche Wirkungen**
- **Bemerkung:** Schädlich für Fische.
- **Weitere ökologische Hinweise:**
- **Allgemeine Hinweise:**  
Wassergefährdungsklasse 2 (Selbsteinstufung): deutlich wassergefährdend  
Trinkwassergefährdung bereits beim Auslaufen geringer Mengen in den Untergrund.  
schädlich für Wasserorganismen

### ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

- **13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**
- **Empfehlung: Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften**  
Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften  
Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

· <b>Europäisches Abfallverzeichnis</b>
---

08 01 11*   Farb- und Lackabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten
---

- **Ungereinigte Verpackungen:**
- **Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

- |   |                               |
|---|-------------------------------|
| · <b>14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer</b>  |                               |
| · <b>ADR/RID/ADN, ADN, IMDG</b>   | entfällt                      |
| · <b>IATA</b>   | UN1263                        |
| · <b>14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>                                  |                               |
| · <b>ADR/RID/ADN, ADN, IMDG</b>   | entfällt                      |
| · <b>IATA</b>   | PAINT                         |
| · <b>14.3 Transportgefahrenklassen</b>  |                               |
| · <b>ADR/RID/ADN, ADN, IMDG</b>   |                               |
| · <b>Klasse</b>   | entfällt                      |
| · <b>IATA</b>   |                               |
|  |                               |
| · <b>Class</b>  | 3 Entzündbare flüssige Stoffe |
| · <b>Label</b>  | 3                             |
| · <b>14.4 Verpackungsgruppe</b>   |                               |
| · <b>ADR/RID/ADN, IMDG</b>  | entfällt                      |
| · <b>IATA</b>   | III                           |

(Fortsetzung auf Seite 14)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 31.01.2024

Versionsnummer 3 (ersetzt Version 2)

überarbeitet am: 31.01.2024

**Handelsname: Grönolux KH-Ausbesserungslack**  
**RAL 2011 tieforange für 330 schnelltrocknend**

60-2/0007

(Fortsetzung von Seite 13)

- |  |                    |
|--|--------------------|
| <b>· 14.5 Umweltgefahren:</b>  | Nicht anwendbar.   |
| <b>· 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b>             | Nicht anwendbar.   |
| <b>· 14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten</b> | Nicht anwendbar.   |
| <b>· Transport/weitere Angaben:</b>                                      |                    |
| <b>· ADR/RID/ADN</b>   |                    |
| <b>· Bemerkungen:</b>  | > 450 l: 3 F1, III |
| <b>· IMDG</b>  |                    |
| <b>· Bemerkungen:</b>  | > 450 l: 3, III    |
| <b>· UN "Model Regulation":</b>  | entfällt           |

### ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

- **15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**
- Richtlinie 2012/18/EU
- Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe - ANHANG I Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.
- Seveso-Kategorie P5c ENTZÜNDBARE FLÜSSIGKEITEN
- Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in Betrieben der unteren Klasse 5.000 t
- Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in Betrieben der oberen Klasse 50.000 t
- VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 ANHANG XVII Beschränkungsbedingungen: 3, 27

- Richtlinie 2011/65/EU zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten – Anhang II

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

- VERORDNUNG (EU) 2019/1148

- Anhang I - BESCHRÄNKTE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE (Oberer Konzentrationsgrenzwert für eine Genehmigung nach Artikel 5 Absatz 3)

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

- Anhang II - MELDEPFLICHTIGE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

- Verordnung (EG) Nr. 273/2004 betreffend Drogenausgangsstoffe

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

- Verordnung (EG) Nr. 111/2005 zur Festlegung von Vorschriften für die Überwachung des Handels mit Drogenaustauschstoffen zwischen der Gemeinschaft und Drittländern

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

- Nationale Vorschriften:

- Technische Anleitung Luft:

Klasse	Anteil in %
-	> 5 – 10
I	0,1 – < 0,3
II	> 25 – 50
NK	> 10 – 25

(Fortsetzung auf Seite 15)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 31.01.2024

Versionsnummer 3 (ersetzt Version 2)

überarbeitet am: 31.01.2024

**Handelsname: Grönox KH-Ausbesserungslack**  
**RAL 2011 tieforange für 330 schnelltrocknend**

60-2/0007

(Fortsetzung von Seite 14)

- **Wassergefährdungsklasse: WGK 2 (Selbsteinstufung):** deutlich 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.  
Dieses Sicherheitsdatenblatt entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31 in der Fassung der Verordnung (EU) 2020/878.

#### · Relevante Sätze

- H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
- H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
- H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
- H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
- H312 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
- H315 Verursacht Hautreizungen.
- H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
- H318 Verursacht schwere Augenschäden.
- H319 Verursacht schwere Augenreizung.
- H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
- H335 Kann die Atemwege reizen.
- H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
- H361 Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen.
- H372 Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition.
- H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.
- H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
- H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
- EUH066 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

#### · Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Entzündbare Flüssigkeiten	Übertragungsgrundsätze
Hautreizende/-ätzende Wirkung Schwere Augenschädigung/Augenreizung Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition) Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition) Gewässergefährdend - langfristig (chronisch) gewässergefährdend	Die Einstufung der Mischung basiert generell auf der Berechnungsmethode unter Verwendung von Stoffdaten gemäß Verordnung (EC) No 1272/2008.

· **Datenblatt ausstellender Bereich:** Technischer Bereich

· **Ansprechpartner:** Hr. Christian Viandt

· **Datum der Vorgängerversion:** 07.07.2022

· **Versionsnummer der Vorgängerversion:** 2

#### · Abkürzungen und Akronyme:

- ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
- IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
- IATA: International Air Transport Association
- 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)
- VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
- DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

(Fortsetzung auf Seite 16)

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 31.01.2024

Versionsnummer 3 (ersetzt Version 2)

überarbeitet am: 31.01.2024

**Handelsname: Grönox KH-Ausbesserungslack**  
**RAL 2011 tieforange für 330 schnelltrocknend**

60-2/0007

(Fortsetzung von Seite 15)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)  
 LC50: Lethal concentration, 50 percent  
 LD50: Lethal dose, 50 percent  
 PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
 vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
 Flam. Liq. 2: Entzündbare Flüssigkeiten – Kategorie 2  
 Flam. Liq. 3: Entzündbare Flüssigkeiten – Kategorie 3  
 Acute Tox. 4: Akute Toxizität – Kategorie 4  
 Skin Irrit. 2: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 2  
 Eye Dam. 1: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 1  
 Eye Irrit. 2: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 2  
 Skin Sens. 1: Sensibilisierung der Haut – Kategorie 1  
 Repr. 2: Reproduktionstoxizität – Kategorie 2  
 STOT SE 3: Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition) – Kategorie 3  
 STOT RE 1: Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition) – Kategorie 1  
 STOT RE 2: Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition) – Kategorie 2  
 Asp. Tox. 1: Aspirationsgefahr – Kategorie 1  
 Aquatic Chronic 2: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 2  
 Aquatic Chronic 3: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 3  
 \* **Daten gegenüber der Vorversion geändert**

DE