

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

Druckdatum: 09.07.2020

Versionsnummer 9

überarbeitet am: 09.07.2020

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

- **1.1 Produktidentifikator**
- **Handelsname:** Grönox KH-Ausbesserungslack  
diverse Farbtöne 50-allgemein
- **1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**
- **Produktkategorie** PC9a Beschichtungen und Farben, Verdünner, 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  
D 87730 Bad Grönenbach  
  
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.
  - STOT SE 3 H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
- **2.2 Kennzeichnungselemente**
- **Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**  
Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.

(Fortsetzung auf Seite 2)

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

Druckdatum: 09.07.2020

Versionsnummer 9

überarbeitet am: 09.07.2020

**Handelsname: Grönox KH-Ausbesserungslack**  
diverse Farbtöne

50-allgemein

(Fortsetzung von Seite 1)

### Gefahrenpiktogramme



GHS02 GHS07

### Signalwort Achtung

#### Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:

Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane, Isoalkane, cyclisch, < 2% Aromaten

#### Gefahrenhinweise

H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

#### Sicherheitshinweise

P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.

P241 Explosionsgeschützte [elektrische/Lüftungs-/Beleuchtungs-] Geräte verwenden.

P261 Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.

P303+P361+P353 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen [oder duschen].

P405 Unter Verschluss aufbewahren.

P501 Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den örtlichen / regionalen / nationalen / internationalen Vorschriften.

#### Zusätzliche Angaben:

EUH208 Enthält Ethylmethylketoxim, Cobaltbis(2-ethylhexanoat). 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 Chemische Charakterisierung: Gemische

#### Beschreibung:

Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.

Lösemittelgemisch

#### Gefährliche Inhaltsstoffe:

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	> 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	> 5 – 10%
CAS: 107-98-2 EINECS: 203-539-1 Reg.nr.: 01-2119457435-35	1-Methoxy-2-propanol ☠ Flam. Liq. 3, H226; ☠ STOT SE 3, 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%

(Fortsetzung auf Seite 3)

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

Druckdatum: 09.07.2020

Versionsnummer 9

überarbeitet am: 09.07.2020

**Handelsname: Grönox KH-Ausbesserungslack**  
diverse Farbtöne

50-allgemein

(Fortsetzung von Seite 2)

EG-Nummer: 918-317-6 Reg.nr.: 01-2119474196-32	Kohlenwasserstoffe, C 10-13, iso-Alkene, cyclisch, <2% Aromaten ⚠ Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 3, H412	1 – < 2,5%
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	1 – < 2,5%
CAS: 96-29-7 EINECS: 202-496-6 Reg.nr.: 01-2119539477-28	Ethylmethylketoxim ⚠ Carc. 2, H351; ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1, H317	0,5 – < 1%
CAS: 136-52-7 EINECS: 205-250-6 Reg.nr.: 01-2119524678-29	Cobaltbis(2-ethylhexanoat) ⚠ Repr. 2, H361; ⚠ Aquatic Acute 1, H400; ⚠ Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	0,1 – < 0,3%
CAS: 136-53-8 EINECS: 205-251-1	Zink-bis(2-ethylhexanoat) ⚠ Repr. 2, H361; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Aquatic Chronic 3, H412	0,1 – < 0,3%
CAS: 22464-99-9 EINECS: 245-018-1 Reg.nr.: 01-2119979088-21	Zirkoniumcarboxylat ⚠ Repr. 2, H361	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:** Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.

· **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 Arzthilfe zuziehen.

Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

#### · 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** Kann explosive Gas-Luft-Gemische bilden.

(Fortsetzung auf Seite 4)

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

Druckdatum: 09.07.2020

Versionsnummer 9

überarbeitet am: 09.07.2020

**Handelsname: Grönox KH-Ausbesserungslack  
diverse Farbtöne**

**50-allgemein**

(Fortsetzung von Seite 3)

- **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**  
Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.  
Für ausreichende Lüftung sorgen.  
Zündquellen fernhalten.  
Bei Einwirkung von Dämpfen/Staub/Aerosol Atemschutz verwenden.
- **6.2 Umweltschutzmaßnahmen:** 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).
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**  
Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.  
Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.  
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.

DE

(Fortsetzung auf Seite 5)

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

Druckdatum: 09.07.2020

Versionsnummer 9

überarbeitet am: 09.07.2020

**Handelsname: Grönox KH-Ausbesserungslack  
diverse Farbtöne**

50-allgemein

(Fortsetzung von Seite 4)

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

· **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:** Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.

· **8.1 Zu überwachende Parameter**

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

**107-98-2 1-Methoxy-2-propanol**

AGW Langzeitwert: 370 mg/m<sup>3</sup>, 100 ml/m<sup>3</sup>  
2(I);DFG, EU, Y

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

AGW Langzeitwert: 270 mg/m<sup>3</sup>, 50 ml/m<sup>3</sup>  
1(I);DFG, EU, Y

**1330-20-7 Xylol**

AGW Langzeitwert: 440 mg/m<sup>3</sup>, 100 ml/m<sup>3</sup>  
2(II);DFG, EU, H

**96-29-7 Ethylmethylketoxim**

AGW Langzeitwert: 1 mg/m<sup>3</sup>, 0,3 ml/m<sup>3</sup>  
8(I);AGS, Y, H, Sh

**136-52-7 Cobaltbis(2-ethylhexanoat)**

MAK einatembare Fraktion; vgl.Abschn.XIII

· **Rechtsvorschriften**

AGW: TRGS 900

MAK: MAK- und BAT-Liste

· **DNEL-Werte**

**64742-48-9 Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane, Isoalkane, cyclisch, < 2% Aromaten**

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)

**Kohlenwasserstoffe C9-C10, n-Alkane, Isoalkane, cyclische, < 2% Aromaten**

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)

**107-98-2 1-Methoxy-2-propanol**

Oral	Long term-systemic effects, general population	3,3 mg/kg bw/d (general population)
Dermal	Long term-systemic effects, worker	50,6 mg/kg bw/d (worker)
	Long term-systemic effects, general population	18,1 mg/kg bw/d (general population)
Inhalativ	Acute-local effects, worker	553,5 mg/m <sup>3</sup> (worker)
	Long term-systemic effects, worker	369 mg/m <sup>3</sup> (worker)
	Long term-systemic effects, general population	43,9 mg/m <sup>3</sup> (general population)

(Fortsetzung auf Seite 6)

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

Druckdatum: 09.07.2020

Versionsnummer 9

überarbeitet am: 09.07.2020

**Handelsname: Grönox KH-Ausbesserungslack  
diverse Farbtöne**

**50-allgemein**

(Fortsetzung von Seite 5)

<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>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)
	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>96-29-7 Ethylmethylketoxim</b>		
Inhalativ	Long term-local effects, worker	3,33 mg/m <sup>3</sup> (worker)
	Long term-systemic effects, worker	9 mg/m <sup>3</sup> (worker)
<b>136-52-7 Cobaltbis(2-ethylhexanoat)</b>		
Oral	Long term-systemic effects, general population	0,0558 mg/kg bw/d (general population)
Inhalativ	Long term-local effects, worker	0,2351 mg/m <sup>3</sup> (worker)
	Long term-local effects, general population	0,037 mg/m <sup>3</sup> (general population)
<b>136-53-8 Zink-bis(2-ethylhexanoat)</b>		
Oral	Long term-systemic effects, general population	3,05 mg/kg bw/d (general population)
Dermal	Long term-systemic effects, worker	6,1 mg/kg bw/d (worker)
	Long term-systemic effects, general population	3,05 mg/kg bw/d (general population)
Inhalativ	Long term-systemic effects, worker	26,32 mg/m <sup>3</sup> (worker)
	Long term-systemic effects, general population	10,6 mg/m <sup>3</sup> (general population)
<b>22464-99-9 Zirkoniumcarboxylat</b>		
Oral	Long term-systemic effects, general population	4,51 mg/kg bw/d (general population)
Dermal	Long term-systemic effects, worker	6,49 mg/kg bw/d (worker)
	Long term-systemic effects, general population	3,25 mg/kg bw/d (general population)
Inhalativ	Long term-systemic effects, worker	32,97 mg/m <sup>3</sup> (worker)
	Long term-systemic effects, general population	8,13 mg/m <sup>3</sup> (general population)

· **PNEC-Werte**

<b>107-98-2 1-Methoxy-2-propanol</b>	
Aquatic compartment-freshwater	10 mg/L (freshwater)
Aquatic compartment-sediment in freshwater	41,6 mg/kg (sediment freshwater)
Sewage treatment plant	100 mg/L (sewage treatment plant)
Terrestrial compartment-soil	2,47 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)

(Fortsetzung auf Seite 7)

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

Druckdatum: 09.07.2020

Versionsnummer 9

überarbeitet am: 09.07.2020

**Handelsname: Grönox KH-Ausbesserungslack  
diverse Farbtöne**

**50-allgemein**

(Fortsetzung von Seite 6)

<i>Aquatic compartment-marine water</i>	0,0635 mg/L (marine water)
<i>Aquatic compartment-sediment in marine water</i>	0,329 mg/kg (sediment marine water)
<i>Aquatic compartment-water, intermittent releases</i>	6,35 mg/L (intermittent release water)
<i>Sewage treatment plant</i>	100 mg/L (sewage treatment plant)
<i>Terrestrial compartment-soil</i>	0,29 mg/kg (soil)
<b>1330-20-7 Xylol</b>	
<i>Aquatic compartment-freshwater</i>	0,327 mg/L (freshwater)
<i>Aquatic compartment-sediment in freshwater</i>	12,46 mg/kg (sediment freshwater)
<i>Aquatic compartment-marine water</i>	0,327 mg/L (marine water)
<i>Aquatic compartment-sediment in marine water</i>	12,46 mg/kg (sediment marine water)
<i>Aquatic compartment-water, intermittent releases</i>	0,327 mg/L (intermittent release water)
<i>Sewage treatment plant</i>	6,38 mg/L (sewage treatment plant)
<i>Terrestrial compartment-soil</i>	2,31 mg/kg (soil)
<b>136-52-7 Cobaltbis(2-ethylhexanoat)</b>	
<i>Aquatic compartment-freshwater</i>	0,00051 mg/L (freshwater)
<i>Aquatic compartment-sediment in freshwater</i>	9,5 mg/kg (sediment freshwater)
<i>Aquatic compartment-marine water</i>	0,00236 mg/L (marine water)
<i>Aquatic compartment-sediment in marine water</i>	9,5 mg/kg (sediment marine water)
<i>Sewage treatment plant</i>	0,37 mg/L (sewage treatment plant)
<i>Terrestrial compartment-soil</i>	7,9 mg/kg (soil)
<b>22464-99-9 Zirkoniumcarboxylat</b>	
<i>Aquatic compartment-freshwater</i>	0,36 mg/L (freshwater)
<i>Aquatic compartment-sediment in freshwater</i>	6,37 mg/kg (sediment freshwater)
<i>Aquatic compartment-marine water</i>	0,036 mg/L (marine water)
<i>Aquatic compartment-sediment in marine water</i>	0,637 mg/kg (sediment marine water)
<i>Sewage treatment plant</i>	71,7 mg/L (sewage treatment plant)
<i>Terrestrial compartment-soil</i>	1,06 mg/kg (soil)

**· Bestandteile mit biologischen Grenzwerten:**

**107-98-2 1-Methoxy-2-propanol**

BGW 15 mg/l  
 Untersuchungsmaterial: Urin  
 Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende  
 Parameter: 1-Methoxypropan-2-ol

**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)

· **Rechtsvorschriften BGW:** TRGS 903

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

(Fortsetzung auf Seite 8)

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

Druckdatum: 09.07.2020

Versionsnummer 9

überarbeitet am: 09.07.2020

**Handelsname: Grönox KH-Ausbesserungslack**  
diverse Farbtöne

50-allgemein

(Fortsetzung von Seite 7)

### · 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### · Persönliche Schutzausrüstung:

##### · Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

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

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.

##### · Durchdringungszeit des Handschuhmaterials

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

##### · Augenschutz:



Dichtschließende Schutzbrille

##### · Körperschutz: Leichte Schutzkleidung

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

#### · Allgemeine Angaben

##### · Aussehen:

**Form:** Flüssig

**Farbe:** Gemäß Produktbezeichnung

· **Geruch:** Lösemittelartig

· **Geruchsschwelle:** Nicht bestimmt.

· **pH-Wert:** Nicht bestimmt.

##### · Zustandsänderung

**Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:** Nicht bestimmt.

**Siedebeginn und Siedebereich:** 120,3 °C

· **Flammpunkt:** 28 °C (closed cup)

(Fortsetzung auf Seite 9)



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

Druckdatum: 09.07.2020

Versionsnummer 9

überarbeitet am: 09.07.2020

**Handelsname: Grönox KH-Ausbesserungslack**  
diverse Farbtöne

50-allgemein

(Fortsetzung von Seite 8)

· <b>Entzündbarkeit (fest, gasförmig):</b>	Nicht anwendbar.
· <b>Zündtemperatur:</b>	200 °C
· <b>Zersetzungstemperatur:</b>	Nicht bestimmt.
· <b>Selbstentzündungstemperatur:</b>	Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.
· <b>Explosive Eigenschaften:</b>	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich, jedoch ist die Bildung explosionsgefährlicher Dampf-/Luftgemische möglich.
· <b>Explosionsgrenzen:</b>	
<b>Untere:</b>	0,6 Vol %
<b>Obere:</b>	~ 20 Vol %
· <b>Dampfdruck bei 20 °C:</b>	2 hPa
· <b>Dichte bei 20 °C:</b>	0,9 - 1,1 g/cm <sup>3</sup>
· <b>Relative Dichte</b>	Nicht bestimmt.
· <b>Dampfdichte</b>	Nicht bestimmt.
· <b>Verdampfungsgeschwindigkeit</b>	Nicht bestimmt.
· <b>Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:</b>	Nicht bzw. wenig mischbar.
· <b>Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser:</b>	Nicht bestimmt.
· <b>Viskosität:</b>	
<b>Dynamisch:</b>	Nicht bestimmt.
<b>Kinematisch bei 20 °C:</b>	80 - 110 s (DIN EN ISO 2431/4mm)
· <b>Lösemittelgehalt:</b>	
<b>Organische Lösemittel:</b>	42 - 55 %
<b>VOC (EU)</b>	440 - <500 g/l
· <b>Festkörpergehalt:</b>	45 - 58 %
· <b>9.2 Sonstige Angaben</b>	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** 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 toxikologischen Wirkungen**
- **Akute Toxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

(Fortsetzung auf Seite 10)

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

Druckdatum: 09.07.2020

Versionsnummer 9

überarbeitet am: 09.07.2020

**Handelsname: Grönox KH-Ausbesserungslack**  
diverse Farbtöne

50-allgemein

(Fortsetzung von Seite 9)

· Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:		
<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>107-98-2 1-Methoxy-2-propanol</b>		
Oral	LD50	5.660 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	15.800 mg/kg (rabbit) (OECD 402)
<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>1330-20-7 Xylol</b>		
Oral	LD50	4.300 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	> 4.200 mg/kg (rabbit)
Inhalativ	LC50/4 h	21,7 mg/l (rat)
<b>96-29-7 Ethylmethylketoxim</b>		
Oral	LD50	3.700 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	200 – 2.000 mg/kg (rat)
Inhalativ	LC50/4 h	20 mg/l (rat)

- **Primäre Reizwirkung:**
- **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Schwere Augenschädigung/-reizung**  
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Sensibilisierung der Atemwege/Haut**  
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung)**
- **Keimzell-Mutagenität** 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 Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
- **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**  
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Aspirationsgefahr** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

### ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

#### · 12.1 Toxizität

· Aquatische Toxizität:	
<b>107-98-2 1-Methoxy-2-propanol</b>	
LC(50) (96h)	> 100 mg/l (daphnia magna)
	> 100 mg/l (desmodesmus subspicatus)
	> 100 mg/l (oncorhynchus mykiss)
EC50 (96h)	> 1.000 mg/L (Belebschlamm)
<b>108-65-6 1-Methoxy-2-propylacetat</b>	
LC(50) (96h)	134 mg/l (oncorhynchus mykiss) (OECD 203)

(Fortsetzung auf Seite 11)

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

Druckdatum: 09.07.2020

Versionsnummer 9

überarbeitet am: 09.07.2020

**Handelsname: Grönox KH-Ausbesserungslack**  
diverse Farbtöne

50-allgemein

(Fortsetzung von Seite 10)

LC(50) (48h)	100 mg/l (desmodesmus subspicatus)
EC(50) (48h)	408 mg/l (daphnia magna)
EC(50) (72h)	> 1.000 mg/l (senastrum capricornutum) (OECD 201)

**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)

· **12.2 Persistenz und Abbaubarkeit** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

· **12.3 Bioakkumulationspotenzial**

**107-98-2 1-Methoxy-2-propanol**

log KOW	≤ 0,44 (log KOW Database)
---------	---------------------------

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

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

**1330-20-7 Xylol**

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

· **12.4 Mobilität im Boden** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

· **Weitere ökologische Hinweise:**

· **Allgemeine Hinweise:**

Wassergefährdungsklasse 2 (Selbsteinstufung): deutlich wassergefährdend  
Trinkwassergefährdung bereits beim Auslaufen geringer Mengen in den Untergrund.

· **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**

· **Empfehlung: Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften**

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften

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

· **Europäisches Abfallverzeichnis**

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

· **14.1 UN-Nummer**

· **ADR/RID/ADN, IMDG**

entfällt

· **IATA**

UN1263

· **14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

· **ADR/RID/ADN, IMDG**

entfällt

· **IATA**

PAINT

(Fortsetzung auf Seite 12)

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

Druckdatum: 09.07.2020

Versionsnummer 9

überarbeitet am: 09.07.2020

**Handelsname: Grönox KH-Ausbesserungslack**  
diverse Farbtöne

50-allgemein

(Fortsetzung von Seite 11)

· **14.3 Transportgefahrenklassen**

· ADR/RID/ADN, ADN, IMDG

· Klasse entfällt

· **IATA**

· Class 3 Entzündbare flüssige Stoffe· Label 3

· **14.4 Verpackungsgruppe**

· ADR/RID/ADN, IMDG entfällt· IATA III· **14.5 Umweltgefahren:** Nicht anwendbar.

· **14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den  
Verwender** Nicht anwendbar.

· **14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des  
MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code** Nicht anwendbar.

· **Transport/weitere Angaben:**

· ADR/RID/ADN

· Bemerkungen: > 450 l: 3 F1, III

· IMDG

· Bemerkungen: > 450 l: 3, III· UN "Model Regulation": 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

· Nationale Vorschriften:

· Technische Anleitung Luft:

Klasse	Anteil in %
-	2,5 – 5
I	0,5 – < 1
II	1 – < 2,5
NK	> 25 – 50

· **Wassergefährdungsklasse: WGK 2 (Selbsteinstufung):** deutlich wassergefährdend.

(Fortsetzung auf Seite 13)

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

Druckdatum: 09.07.2020

Versionsnummer 9

überarbeitet am: 09.07.2020

**Handelsname: Grönox KH-Ausbesserungslack**  
diverse Farbtöne

50-allgemein

(Fortsetzung von Seite 12)

· **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.

· **Relevante Sätze**

- H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
- 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.
- H351 Kann vermutlich Krebs erzeugen.
- H361 Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen.
- H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.
- H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.
- H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

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

Entzündbare Flüssigkeiten	Übertragungsgrundsätze
Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition)	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

· **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)
- 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)
- 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. 3: Entzündbare Flüssigkeiten – Kategorie 3
- Acute Tox. 4: Akute Toxizität - dermal – 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
- Carc. 2: Karzinogenität – Kategorie 2
- Repr. 2: Reproduktionstoxizität – Kategorie 2
- STOT SE 3: Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition) – Kategorie 3
- STOT RE 2: Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition) – Kategorie 2
- Asp. Tox. 1: Aspirationsgefahr – Kategorie 1
- Aquatic Acute 1: Gewässergefährdend - akut gewässergefährdend – Kategorie 1
- Aquatic Chronic 3: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 3