

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 04.12.2018

Versionsnummer 6

überarbeitet am: 04.12.2018

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

· **1.1 Produktidentifikator**

· **Handelsname:** Grönox KH-Lack

diverse Farbtöne schnelltrocknend

60-allgemein

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

· **Produktkategorie** PC9a Beschichtungen und Farben, Verdünner, Farbenferner

· **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**

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

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

· **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.

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.

· **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: 04.12.2018

Versionsnummer 6

überarbeitet am: 04.12.2018

Handelsname: Grönox KH-Lack
diverse Farbtöne schnelltrocknend

60-allgemein

(Fortsetzung von Seite 1)

· 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 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: 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	>5–10%

(Fortsetzung auf Seite 3)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 04.12.2018

Versionsnummer 6

überarbeitet am: 04.12.2018

Handelsname: Grönlux KH-Lack
diverse Farbtöne schnelltrocknend

60-allgemein

(Fortsetzung von Seite 2)

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	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%
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: 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: 123-86-4 EINECS: 204-658-1 Reg.nr.: 01-2119485493-29	Butylacetat 98/100 Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336	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: 136-53-8 EINECS: 205-251-1	Zink-bis(2-ethylhexanoat) Repr. 2, H361; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Aquatic Chronic 3, H412	0,3-<0,5%
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%

· **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.

· 4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

(Fortsetzung auf Seite 4)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 04.12.2018

Versionsnummer 6

überarbeitet am: 04.12.2018

Handelsname: Grönox KH-Lack
diverse Farbtöne schnelltrocknend

60-allgemein

(Fortsetzung von Seite 3)

- **4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **5.1 Löschmittel**
- **Geeignete Löschmittel:**
CO₂, 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).*
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**
*Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.
Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.*

(Fortsetzung auf Seite 5)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 04.12.2018

Versionsnummer 6

überarbeitet am: 04.12.2018

Handelsname: Grönox KH-Lack
diverse Farbtöne schnelltrocknend

60-allgemein

(Fortsetzung von Seite 4)

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

- **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:** Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.
- **8.1 Zu überwachende Parameter**

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

1330-20-7 Xylol

AGW Langzeitwert: 440 mg/m³, 100 ml/m³
2(II);DFG, EU, H

100-41-4 Ethylbenzol

AGW Langzeitwert: 88 mg/m³, 20 ml/m³
2(II);DFG, H, Y, EU

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

AGW Langzeitwert: 270 mg/m³, 50 ml/m³
1(I);DFG, EU, Y

78-83-1 Isobutanol

AGW Langzeitwert: 310 mg/m³, 100 ml/m³
1(I);DFG, Y

123-86-4 Butylacetat 98/100

AGW Langzeitwert: 300 mg/m³, 62 ml/m³
2(I);AGS, Y

96-29-7 Ethylmethylketoxim

AGW Langzeitwert: 1 mg/m³, 0,3 ml/m³
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**

1330-20-7 Xylol

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)

(Fortsetzung auf Seite 6)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 04.12.2018

Versionsnummer 6

überarbeitet am: 04.12.2018

Handelsname: Grönox KH-Lack
diverse Farbtöne schnelltrocknend

60-allgemein

(Fortsetzung von Seite 5)

Inhalativ	Long term-systemic effects, general population	108 mg/kg bw/d (general population)
	Acute-systemic effects, worker	289 mg/m ³ (worker)
	Long term-systemic effects, worker	77 mg/m ³ (worker)
	Acute-local effects, general population	174 mg/m ³ (general population)
	Acute-systemic effects, general population	174 mg/m ³ (general population)
	Long term-systemic effects, general population	14,8 mg/m ³ (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 ³ (worker)
	Long term-systemic effects, general population	185 mg/m ³ (general population)
100-41-4 Ethylbenzol		
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 ³ (worker)
	Long term-systemic effects, worker	77 mg/m ³ (worker)
	Long term-systemic effects, general population	15 mg/m ³ (general population)
64742-95-6 Solvent Naphtha leicht		
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 ³ (worker)
	Long term-systemic effects, general population	32 mg/m ³ (general population)
108-65-6 1-Methoxy-2-propylacetat		
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 ³ (worker)
	Long term-systemic effects, general population	33 mg/m ³ (general population)
78-83-1 Isobutanol		
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 ³ (worker)
	Long term-systemic effects, worker	310 mg/m ³ (worker)
	Long term-local effects, general population	55 mg/m ³ (general population)
	Long term-systemic effects, general population	55 mg/m ³ (general population)
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 ³ (worker)
	Long term-systemic effects, general population	900 mg/m ³ (general population)

(Fortsetzung auf Seite 7)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 04.12.2018

Versionsnummer 6

überarbeitet am: 04.12.2018

Handelsname: Grönlux KH-Lack
diverse Farbtöne schnelltrocknend

60-allgemein

(Fortsetzung von Seite 6)

123-86-4 Butylacetat 98/100

Inhalativ	Acute-local effects, worker	960 mg/m ³ (worker)
	Acute-systemic effects, worker	960 mg/m ³ (worker)
	Long term-local effects, worker	480 mg/m ³ (worker)
	Long term-systemic effects, worker	480 mg/m ³ (worker)
	Acute-local effects, general population	859,7 mg/m ³ (general population)
	Acute-systemic effects, general population	859,7 mg/m ³ (general population)
	Long term-local effects, general population	102,34 mg/m ³ (general population)
	Long term-systemic effects, general population	102,34 mg/m ³ (general population)

96-29-7 Ethylmethylketoxim

Inhalativ	Long term-local effects, worker	3,33 mg/m ³ (worker)
	Long term-systemic effects, worker	9 mg/m ³ (worker)

136-53-8 Zink-bis(2-ethylhexanoat)

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 ³ (worker)
	Long term-systemic effects, general population	10,6 mg/m ³ (general population)

136-52-7 Cobaltbis(2-ethylhexanoat)

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 ³ (worker)
	Long term-local effects, general population	0,037 mg/m ³ (general population)

· **PNEC-Werte****1330-20-7 Xylol**

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)

100-41-4 Ethylbenzol

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)

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

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)

(Fortsetzung auf Seite 8)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 04.12.2018

Versionsnummer 6

überarbeitet am: 04.12.2018

Handelsname: Grönox KH-Lack
diverse Farbtöne schnelltrocknend

60-allgemein

(Fortsetzung von Seite 7)

Aquatic compartment-water, intermittent releases Sewage treatment plant Terrestrial compartment-soil	6,35 mg/L (intermittent release water) 100 mg/L (sewage treatment plant) 0,29 mg/kg (soil)
78-83-1 Isobutanol	
Aquatic compartment-freshwater Aquatic compartment-sediment in freshwater Aquatic compartment-marine water Aquatic compartment-sediment in marine water Aquatic compartment-water, intermittent releases Sewage treatment plant	0,4 mg/L (freshwater) 1,52 mg/kg (sediment freshwater) 0,04 mg/L (marine water) 0,152 mg/kg (sediment marine water) 11 mg/L (intermittent release water) 10 mg/L (sewage treatment plant)
123-86-4 Butylacetat 98/100	
Aquatic compartment-freshwater Aquatic compartment-sediment in freshwater Aquatic compartment-marine water Aquatic compartment-sediment in marine water Aquatic compartment-water, intermittent releases Sewage treatment plant	0,18 mg/L (freshwater) 0,981 mg/kg (sediment freshwater) 0,018 mg/L (marine water) 0,0981 mg/kg (sediment marine water) 0,36 mg/L (intermittent release water) 35,6 mg/L (sewage treatment plant)
136-52-7 Cobaltbis(2-ethylhexanoat)	
Aquatic compartment-freshwater Aquatic compartment-sediment in freshwater Aquatic compartment-marine water Aquatic compartment-sediment in marine water Sewage treatment plant Terrestrial compartment-soil	0,00051 mg/L (freshwater) 9,5 mg/kg (sediment freshwater) 0,00236 mg/L (marine water) 9,5 mg/kg (sediment marine water) 0,37 mg/L (sewage treatment plant) 7,9 mg/kg (soil)

· **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**

· **Persönliche Schutzausrüstung:**

· **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

(Fortsetzung auf Seite 9)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 04.12.2018

Versionsnummer 6

überarbeitet am: 04.12.2018

Handelsname: Grönox KH-Lack
diverse Farbtöne schnelltrocknend

60-allgemein

(Fortsetzung von Seite 8)

- 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 unluftunabhängiges 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 Nitrilkauschuk-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: 136 °C

· **Flammpunkt:** 23 °C (closed cup)

· **Entzündbarkeit (fest, gasförmig):** Nicht anwendbar.

(Fortsetzung auf Seite 10)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 04.12.2018

Versionsnummer 6

überarbeitet am: 04.12.2018

Handelsname: Grönox KH-Lack
diverse Farbtöne schnelltrocknend

60-allgemein

(Fortsetzung von Seite 9)

· Zündtemperatur:	200 °C
· Zersetzungstemperatur:	Nicht bestimmt.
· Selbstentzündungstemperatur:	Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.
· Explosive Eigenschaften:	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich, jedoch ist die Bildung explosionsgefährlicher Dampf-/Luftgemische möglich.
· Explosionsgrenzen:	
Untere:	0,6 Vol %
Obere:	7,8 Vol %
· Dampfdruck bei 20 °C:	6,7–8,2 hPa
· Dichte bei 20 °C:	0,95 - 1,15 g/cm ³
· Relative Dichte	Nicht bestimmt.
· Dampfdichte	Nicht bestimmt.
· Verdampfungsgeschwindigkeit	Nicht bestimmt.
· Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:	Nicht bzw. wenig mischbar.
· Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser:	Nicht bestimmt.
· Viskosität:	
Dynamisch:	Nicht bestimmt.
Kinematisch bei 20 °C:	90 - 95 s (DIN EN ISO 2431/4mm)
· Lösemittelgehalt:	
Organische Lösemittel:	43 - 53 %
VOC (EU)	485 - 515 g/l
· 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** 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.

· 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: 04.12.2018

Versionsnummer 6

überarbeitet am: 04.12.2018

Handelsname: Grönox KH-Lack
diverse Farbtöne schnelltrocknend

60-allgemein

(Fortsetzung von Seite 10)

100-41-4 Ethylbenzol		
Oral	LD50	3.500 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	15.000 mg/kg (rabbit)
Inhalativ	LC50/4 h	4.000 mg/l (rat)
64742-95-6 Solvent Naphtha leicht		
Oral	LD50	3.492 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	>3.160 mg/kg (rab)
108-65-6 1-Methoxy-2-propylacetat		
Oral	LD50	8.532 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	>2.000 mg/kg (rat)
Inhalativ	LC50/4 h	35,7 mg/l (rat)
78-83-1 Isobutanol		
Oral	LD50	3.350 mg/kg (rat) (OECD 401)
Dermal	LD50	3.400 mg/kg (rabbit) (OECD 402)
64742-48-9 Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane, Isoalkane, cyclisch, < 2% Aromaten		
Oral	LD50	>5.000 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	>3.000 mg/kg (rab)
123-86-4 Butylacetat 98/100		
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)
96-29-7 Ethylmethylketoxim		
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**
Verursacht Hautreizungen.
- **Schwere Augenschädigung/-reizung**
Verursacht schwere Augenreizung.
- **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 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.

DE

(Fortsetzung auf Seite 12)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 04.12.2018

Versionsnummer 6

überarbeitet am: 04.12.2018

Handelsname: Grönox KH-Lack
diverse Farbtöne schnelltrocknend

60-allgemein

(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 (senastrum capricornutum) (OECD 201)

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)

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)

· **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)
---------	-------------------------

78-83-1 Isobutanol

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

123-86-4 Butylacetat 98/100

log KOW	1,78 (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: 04.12.2018

Versionsnummer 6

überarbeitet am: 04.12.2018

Handelsname: Grönox KH-Lack
diverse Farbtöne schnelltrocknend

60-allgemein

(Fortsetzung von Seite 12)

- **Ökotoxische 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
- **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, ADN, IMDG | entfällt |
| · IATA | UN1263 |

- | | |
|--|----------|
| · 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung | |
| · ADR/RID/ADN, ADN, IMDG | entfällt |
| · IATA | PAINT |

- | | |
|--|----------|
| · 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. |
|-------------------------------|------------------|

(Fortsetzung auf Seite 14)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 04.12.2018

Versionsnummer 6

überarbeitet am: 04.12.2018

Handelsname: Grönox KH-Lack
diverse Farbtöne schnelltrocknend

60-allgemein

(Fortsetzung von Seite 13)

- | | |
|---|--------------------|
| · 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: | > 30 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 %
I	0,5-<1
II	>10-25
NK	>25-50
- 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.

- **Relevante Sätze**
- H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
- 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.

(Fortsetzung auf Seite 15)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 04.12.2018

Versionsnummer 6

überarbeitet am: 04.12.2018

Handelsname: Grönox KH-Lack
diverse Farbtöne schnelltrocknend

60-allgemein

(Fortsetzung von Seite 14)

*H351 Kann vermutlich Krebs erzeugen.**H361 Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen.**H373 Kann die Hörorgane schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.**H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.**H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.**H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.*

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

· 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. 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

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 2: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 2

Aquatic Chronic 3: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 3

· * Daten gegenüber der Vorversion geändert