

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 31.01.2024

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 31.01.2024

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

- **1.1 Produktidentifikator**
- **Handelsname:** Grönox KH-Ausbesserungslack
diverse Farbtöne (Spraydose) **60-ABallgemein-S**
- **UFI:** RC45-J0VD-400S-JEKU
- **1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**
- **Produktkategorie** PC9a Beschichtungen und Farben, Verdünner, Farbtferner
- **Verfahrenskategorie**
PROC7 Industrielles Sprühen
PROC11 Nicht-industrielles Sprühen
- **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**
Aerosol 1 H222-H229 Extrem entzündbares Aerosol. Behälter steht unter Druck: kann bei Erwärmung bersten.
Eye Irrit. 2 H319 Verursacht schwere Augenreizung.
- **2.2 Kennzeichnungselemente**
- **Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**
Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.
- **Gefahrenpiktogramme**



(Fortsetzung auf Seite 2)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 31.01.2024

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 31.01.2024

**Handelsname: Grönox KH-Ausbesserungslack
diverse Farbtöne (Spraydose)**

60-ABallgemein-S

(Fortsetzung von Seite 1)

- **Signalwort Gefahr**
- **Gefahrenhinweise**
H222-H229 Extrem entzündbares Aerosol. Behälter steht unter Druck: kann bei Erwärmung bersten.
H319 Verursacht schwere Augenreizung.
- **Sicherheitshinweise**
P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.
P211 Nicht gegen offene Flamme oder andere Zündquelle sprühen.
P251 Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch.
P260 Aerosol nicht einatmen.
P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
P410+P412 Vor Sonnenbestrahlung schützen. Nicht Temperaturen über 50 °C/122 °F aussetzen.
- **Zusätzliche Angaben:**
EUH211 Achtung! Beim Sprühen können gefährliche lungengängige Tröpfchen entstehen. Aerosol oder Nebel nicht einatmen.
Ohne ausreichende Lüftung Bildung explosionsfähiger Gemische möglich.
- **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

· **Gefährliche Inhaltsstoffe:**

CAS: 115-10-6 EINECS: 204-065-8 Reg.nr.: 01-2119472128-37	Dimethylether ⚠ Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	> 50 – 100%
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	> 5 – 10%
CAS: 141-78-6 EINECS: 205-500-4 Reg.nr.: 01-2119475103-46	Ethylacetat ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066	> 5 – 10%
CAS: 67-64-1 EINECS: 200-662-2 Reg.nr.: 01-2119471330-49	Aceton ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066	> 5 – 10%
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	1 – < 2,5%
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	1 – < 2,5%
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	1 – < 2,5%

(Fortsetzung auf Seite 3)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 31.01.2024

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 31.01.2024

Handelsname: Grönox KH-Ausbesserungslack
diverse Farbtöne (Spraydose)

60-ABallgemein-S


(Fortsetzung von Seite 2)

CAS: 108-65-6

1-Methoxy-2-propylacetat

1 – < 2,5%

EINECS: 203-603-9

 Flam. Liq. 3, H226

Reg.nr.: 01-2119475791-29

· **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:

CO₂, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.

· 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Beim Erhitzen oder im Brandfalle Bildung giftiger Gase.

· 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: Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

(Fortsetzung auf Seite 4)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 31.01.2024

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 31.01.2024

**Handelsname: Grönox KH-Ausbesserungslack
diverse Farbtöne (Spraydose)**

60-ABallgemein-S

(Fortsetzung von Seite 3)

- **6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**
Flüssige Bestandteile mit flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen.
- **6.4 Verweis auf andere Abschnitte**
Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.
Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.
Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

- **7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**
Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.
Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben.
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**
Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.
Atemschutzgeräte bereithalten.
Behälter steht unter Druck. Vor Sonnenbestrahlung und Temperaturen über 50°C (z.B. durch Glühlampen) schützen. Auch nach Gebrauch nicht gewaltsam öffnen oder verbrennen.
Nicht gegen Flamme oder auf glühenden Gegenstand sprühen.
- **7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**
- **Lagerung:**
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:**
Die behördlichen Vorschriften für das Lagern von Druckgaspackungen sind zu beachten.
Eindringen in den Boden sicher verhindern.
- **Zusammenlagerungshinweise:** Gemäß VCI
- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** Behälter dicht geschlossen halten.
- **Lagerklasse:** 2 B
- **Klassifizierung nach Betriebsicherheitsverordnung (BetrSichV):** -
- **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:**

115-10-6 Dimethylether	
AGW	Langzeitwert: 1900 mg/m ³ , 1000 ml/m ³ 8(II);DFG, EU
1330-20-7 Xylol	
AGW	Langzeitwert: 220 mg/m ³ , 50 ml/m ³ 2(II);DFG, EU, H
141-78-6 Ethylacetat	
AGW	Langzeitwert: 730 mg/m ³ , 200 ml/m ³ 2(I);DFG, EU, Y
67-64-1 Aceton	
AGW	Langzeitwert: 1200 mg/m ³ , 500 ml/m ³ 2(I);AGS, DFG, EU, Y

(Fortsetzung auf Seite 5)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 31.01.2024

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 31.01.2024

**Handelsname: Grönox KH-Ausbesserungslack
diverse Farbtöne (Spraydose)**

60-ABallgemein-S

(Fortsetzung von Seite 4)

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

· **Rechtsvorschriften AGW:** TRGS 900· **DNEL-Werte****115-10-6 Dimethylether**

Inhalativ Long term-systemic effects, worker 1.894 mg/m³ (worker)

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)
	Long term-systemic effects, general population	108 mg/kg bw/d (general population)
Inhalativ	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)

141-78-6 Ethylacetat

Oral	Long term-systemic effects, general population	4,5 mg/kg bw/d (general population)
Dermal	Long term-systemic effects, worker	63 mg/kg bw/d (worker)
	Long term-systemic effects, general population	37 mg/kg bw/d (general population)
Inhalativ	Acute-local effects, worker	1.468 mg/m ³ (worker)
	Acute-systemic effects, worker	1.468 mg/m ³ (worker)
	Long term-local effects, worker	734 mg/m ³ (worker)
	Long term-systemic effects, worker	734 mg/m ³ (worker)
	Acute-local effects, general population	734 mg/m ³ (general population)
	Acute-systemic effects, general population	734 mg/m ³ (general population)
	Long term-local effects, general population	367 mg/m ³ (general population)
	Long term-systemic effects, general population	367 mg/m ³ (general population)

67-64-1 Aceton

Oral	Long term-local effects, general population	62 mg/kg bw/d (general population)
Dermal	Long term-local effects, worker	186 mg/kg bw/d (worker)
	Long term-local effects, general population	62 mg/kg bw/d (general population)
Inhalativ	Acute-local effects, worker	2.420 mg/m ³ (worker)
	Long term-local effects, worker	1.210 mg/m ³ (worker)
	Long term-local effects, general population	200 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)

(Fortsetzung auf Seite 6)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 31.01.2024

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 31.01.2024

**Handelsname: Grönlux KH-Ausbesserungslack
diverse Farbtöne (Spraydose)**

60-ABallgemein-S

(Fortsetzung von Seite 5)

	Long term-systemic effects, general population	185 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)
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)
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)
· PNEC-Werte		
115-10-6 Dimethylether		
	Aquatic compartment-freshwater	0,155 mg/L (freshwater)
	Aquatic compartment-sediment in freshwater	0,681 mg/kg (sediment freshwater)
	Aquatic compartment-marine water	0,016 mg/L (marine water)
	Aquatic compartment-sediment in marine water	0,069 mg/kg (sediment marine water)
	Sewage treatment plant	160 mg/L (sewage treatment plant)
	Terrestrial compartment-soil	0,045 mg/kg (soil)
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)
141-78-6 Ethylacetat		
	Aquatic compartment-freshwater	0,26 mg/L (freshwater)
	Aquatic compartment-sediment in freshwater	1,25 mg/kg (sediment freshwater)
	Aquatic compartment-marine water	0,026 mg/L (marine water)
	Aquatic compartment-sediment in marine water	0,125 mg/kg (sediment marine water)
	Sewage treatment plant	650 mg/L (sewage treatment plant)
	Terrestrial compartment-soil	0,24 mg/kg (soil)

(Fortsetzung auf Seite 7)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 31.01.2024

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 31.01.2024

**Handelsname: Grönox KH-Ausbesserungslack
diverse Farbtöne (Spraydose)**

60-ABallgemein-S

(Fortsetzung von Seite 6)

67-64-1 Aceton

Aquatic compartment-freshwater	10,6 mg/L (freshwater)
Aquatic compartment-sediment in freshwater	30,4 mg/kg (sediment freshwater)
Aquatic compartment-marine water	1,06 mg/L (marine water)
Aquatic compartment-sediment in marine water	3,04 mg/kg (sediment marine water)
Aquatic compartment-water, intermittent releases	21 mg/L (intermittent release water)
Sewage treatment plant	100 mg/L (sewage treatment plant)
Terrestrial compartment-soil	33,3 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)
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)

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)

67-64-1 Aceton

BGW	50 mg/l Untersuchungsmaterial: Urin Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende Parameter: Aceton
-----	---

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.

(Fortsetzung auf Seite 8)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 31.01.2024

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 31.01.2024

**Handelsname: Grönox KH-Ausbesserungslack
diverse Farbtöne (Spraydose)**

60-ABallgemein-S

(Fortsetzung von Seite 7)

- **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.
Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen.
Berührung mit den Augen vermeiden.
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 unzureichender Belüftung 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 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.
Empfohlene Materialstärke: $\geq 0,4$ mm
- **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**
Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.
Wert für die Permeation: Level ≥ 2
- **Augen-/Gesichtsschutz**
Schutzbrille



Dichtschließende Schutzbrille

- **Körperschutz:** Leichte Schutzkleidung

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

- **9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**
- **Allgemeine Angaben**
- **Aggregatzustand** Aerosol
- **Farbe** Gemäß Produktbezeichnung

(Fortsetzung auf Seite 9)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 31.01.2024

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 31.01.2024

**Handelsname: Grönox KH-Ausbesserungslack
diverse Farbtöne (Spraydose)**

60-ABallgemein-S

(Fortsetzung von Seite 8)

· Geruch:	Lösemittelartig
· Geruchsschwelle:	Nicht bestimmt.
· Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:	Nicht bestimmt.
· Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich	55,8 – 56,6 °C (67-64-1 Aceton) Nicht anwendbar, da Aerosol.
· Entzündbarkeit	Nicht anwendbar.
· Untere und obere Explosionsgrenze	
· Untere:	1,1 Vol % (1330-20-7 Xylol)
Obere:	18,6 Vol % (115-10-6 Dimethylether)
· Flammpunkt:	-42 °C (closed cup, 115-10-6 Dimethylether) Nicht anwendbar, da Aerosol.
· Zündtemperatur	235 °C (115-10-6 Dimethylether)
· Zersetzungstemperatur:	Nicht bestimmt.
· pH-Wert:	Nicht bestimmt.
· Viskosität:	
· Kinematische Viskosität	Nicht bestimmt.
Dynamisch:	Nicht bestimmt.
· Löslichkeit	
· Wasser:	Nicht bzw. wenig mischbar.
· Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)	Nicht bestimmt.
· Dampfdruck bei 20 °C:	5.200 hPa (115-10-6 Dimethylether)
· Dampfdruck bei 50°C:	
· Dichte und/oder relative Dichte	
· Dichte bei 20 °C:	0,76 – 0,8 g/cm ³
· Relative Dichte	Nicht bestimmt.
· Dampfdichte	Nicht bestimmt.

· 9.2 Sonstige Angaben	
· Aussehen:	
· Form:	Aerosol
· Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit	
· Zündtemperatur:	Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.
· Explosive Eigenschaften:	Nicht bestimmt.
· Lösemittelgehalt:	
· Organische Lösemittel:	80 - 84 %
· VOC (EU)	630 – 670 g/l
· Festkörpergehalt:	16 – 20 %
· Zustandsänderung	
· Verdampfungsgeschwindigkeit	Nicht anwendbar.

· Angaben über physikalische Gefahrenklassen	
· Explosive Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff	entfällt
· Entzündbare Gase	entfällt
· Aerosole	Extrem entzündbares Aerosol. Behälter steht unter Druck: kann bei Erwärmung bersten.
· Oxidierende Gase	entfällt
· Gase unter Druck	entfällt
· Entzündbare Flüssigkeiten	entfällt
· Entzündbare Feststoffe	entfällt
· Selbstzersetzliche Stoffe und Gemische	entfällt
· Pyrophore Flüssigkeiten	entfällt
· Pyrophore Feststoffe	entfällt

(Fortsetzung auf Seite 10)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 31.01.2024

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 31.01.2024

**Handelsname: Grönox KH-Ausbesserungslack
diverse Farbtöne (Spraydose)**

60-ABallgemein-S

(Fortsetzung von Seite 9)

- | | |
|---|----------|
| · 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** Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
- **10.4 Zu vermeidende Bedingungen**
Behälter steht unter Druck. Vor Sonnenbestrahlung und Temperaturen über 50°C (z.B. durch Glühlampen) schützen. Auch nach Gebrauch nicht gewaltsam öffnen oder verbrennen.
- **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)

141-78-6 Ethylacetat

Oral	LD50	5.620 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	> 20.000 mg/kg (rabbit)
Inhalativ	LC(50)(6h)	22,5 mg/L (rat)
	LC(50)(8h)	58 mg/L (rat)

67-64-1 Aceton

Oral	LD50	5.800 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	20.000 mg/kg (rabbit)
Inhalativ	LC50/4 h	76 mg/l (rat)

64742-95-6 Solvent Naphtha leicht

Oral	LD50	3.492 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	> 3.160 mg/kg (rab)

(Fortsetzung auf Seite 11)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 31.01.2024

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 31.01.2024

**Handelsname: Grönox KH-Ausbesserungslack
diverse Farbtöne (Spraydose)**

60-ABallgemein-S

(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)

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)

- **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **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**
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **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.
- **11.2 Angaben über sonstige Gefahren**

· **Endokrinschädliche Eigenschaften**

541-02-6	Decamethylcyclopentasiloxan D5	Liste II
556-67-2	Octamethylcyclotetrasiloxan (D4)	Liste II; III
540-97-6	Dodecamethylcyclohexasiloxan D6	Liste II

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)

141-78-6 Ethylacetat

LC(50) (96h)	230 mg/l (amerik. Elritze (Pimephales promelas))
EC (10) (18h)	650 mg/l (pseudomonas putida)
EC(50) (48h)	165 mg/l (daphnia magna) 5.600 mg/l (desmodesmus subspicatus)

67-64-1 Aceton

LC(50) (96h)	5.540 mg/l (oncorhynchus mykiss)
EC(50) (48h)	6.100 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)

(Fortsetzung auf Seite 12)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 31.01.2024

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 31.01.2024

**Handelsname: Grönlux KH-Ausbesserungslack
diverse Farbtöne (Spraydose)**

60-ABallgemein-S

(Fortsetzung von Seite 11)

100-41-4 Ethylbenzol

LC(50) (96h) 4,2 mg/l (oncorhynchus mykiss)

EC(50) (48h) 2,93 mg/l (daphnia magna)

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)

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

- **12.3 Bioakkumulationspotenzial**

115-10-6 Dimethylether

log KOW 0,1 (log KOW Database)

1330-20-7 Xylol

log KOW 3,1 (log KOW Database)

141-78-6 Ethylacetat

log KOW 0,73 (log KOW Database)

67-64-1 Acetonlog KOW $\leq 0,24$ (log KOW Database)**64742-95-6 Solvent Naphtha leicht**

log KOW 3,7 – 4,5 (log KOW Database)

100-41-4 Ethylbenzol

log KOW 3,15 (log KOW Database)

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

log KOW 0,43 (log KOW Database)

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

- **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**

- **Weitere ökologische Hinweise:**

- **Allgemeine Hinweise:**

Wassergefährdungsklasse 2 (Selbsteinstufung): deutlich wassergefährdend

Trinkwassergefährdung bereits beim Auslaufen geringer Mengen in den Untergrund.

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
15 01 04	Verpackungen aus Metall

(Fortsetzung auf Seite 13)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 31.01.2024

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 31.01.2024

**Handelsname: Grönox KH-Ausbesserungslack
diverse Farbtöne (Spraydose)**

60-ABallgemein-S

(Fortsetzung von Seite 12)

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

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

- **14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer**
- **ADR/RID/ADN, IMDG, IATA**

UN1950

- **14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

- **ADR/RID/ADN**

1950 DRUCKGASPACKUNGEN

- **IMDG**

AEROSOLS

- **IATA**

AEROSOLS, flammable

- **14.3 Transportgefahrenklassen**

- **ADR/RID/ADN**



- **Klasse**

2.1 Gase

- **Gefahrzettel**

2.1

- **IMDG, IATA**



- **Class**

2.1 Gase

- **Label**

2.1

- **14.4 Verpackungsgruppe**

- **ADR/RID/ADN, IMDG, IATA**

entfällt

- **14.5 Umweltgefahren:**

Nicht anwendbar.

- **14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Achtung: Gase

- **Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (Kemler-Zahl):**

-

- **EMS-Nummer:**

F-D,S-U

- **Stowage Code**

SW1 Protected from sources of heat.

SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Category A. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Category B. For WASTE AEROSOLS: Category C, Clear of living quarters.

- **Segregation Code**

SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre:

Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4.

For AEROSOLS with a capacity above 1 litre:

Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.

For WASTE AEROSOLS:

Segregation as for the appropriate subdivision of class

(Fortsetzung auf Seite 14)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 31.01.2024

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 31.01.2024

**Handelsname: Grönox KH-Ausbesserungslack
diverse Farbtöne (Spraydose)**

60-ABallgemein-S

(Fortsetzung von Seite 13)

	2.
· 14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten	Nicht anwendbar.
· Transport/weitere Angaben:	
· ADR/RID/ADN	
· Begrenzte Menge (LQ)	1L
· Freigestellte Mengen (EQ)	Code: E0 In freigestellten Mengen nicht zugelassen
· Beförderungskategorie	2
· Tunnelbeschränkungscode	D
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	1L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity
· UN "Model Regulation":	UN 1950 DRUCKGASPACKUNGEN, 2.1

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 P3a ENTZÜNDBARE AEROSOLE
- Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in Betrieben der unteren Klasse 150 t
- Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in Betrieben der oberen Klasse 500 t
- VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 ANHANG XVII Beschränkungsbedingungen: 3

· 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

67-64-1 Aceton

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

67-64-1 Aceton

3

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

67-64-1 Aceton

3

· **Nationale Vorschriften:**

· **Technische Anleitung Luft:**

Klasse	Anteil in %
-	I – < 2,5
II	> 5 – 10
NK	> 50 – 100

(Fortsetzung auf Seite 15)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 31.01.2024

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 31.01.2024

**Handelsname: Grönox KH-Ausbesserungslack
diverse Farbtöne (Spraydose)**

60-ABallgemein-S

(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**

- H220 Extrem entzündbares Gas.
- H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
- H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
- H280 Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren.
- H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
- H312 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
- H315 Verursacht Hautreizungen.
- H319 Verursacht schwere Augenreizung.
- H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
- H335 Kann die Atemwege reizen.
- H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
- 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**

Aerosole	Übertragungsgrundsätze
Schwere Augenschädigung/Augenreizung	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 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)
- 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. Gas 1A: Entzündbare Gase – Kategorie 1A
- Aerosol 1: Aerosole – Kategorie 1
- Press. Gas (Comp.): Gase unter Druck – verdichtetes Gas
- 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 Irrit. 2: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 2

(Fortsetzung auf Seite 16)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 31.01.2024

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 31.01.2024

Handelsname: Grönox KH-Ausbesserungslack
diverse Farbtöne (Spraydose)

60-ABallgemein-S

(Fortsetzung von Seite 15)

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 Chronic 2: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 2
Aquatic Chronic 3: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 3

DE