

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Seite: 1/14
Druckdatum: 08.09.2023
überarbeitet am: 10.01.2023
Versionsnummer 6 (ersetzt Version 5)

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

- **1.1 Produktidentifikator**
- **Handelsname: Wachs-Universalshampoo F3**
- **UFI: VHP8-40MK-V00T-8923**
- **1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Verwendung des Stoffes / des Gemisches** Autoshampoo
- **1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**
- **Hersteller/Lieferant:**
hollu Systemhygiene GmbH
hollu Campus 1
6170 Zirl / AUSTRIA
Tel.: 00800 52800 900
E-Mail: FuEBox@hollu.com
- **Auskunftgebender Bereich:** Abteilung Forschung & Entwicklung
- **1.4 Notrufnummer:** Vergiftungsinformationszentrale Wien - AUSTRIA, Tel.: +43 1 406 43 43

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

- **2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**
- **Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**
Eye Dam. 1 H318 Verursacht schwere Augenschäden.
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.
- **Gefahrenpiktogramme**



GHS05

- **Signalwort** Gefahr
- **Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**
Butanol
- **Gefahrenhinweise**
H318 Verursacht schwere Augenschäden.
H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
- **Sicherheitshinweise**
P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
P280 Schutzhandschuhe/ Schutzkleidung/ Augenschutz/ Gesichtsschutz/ Gehörschutz tragen.
P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

(Fortsetzung auf Seite 2)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Seite: 2/14
 Druckdatum: 08.09.2023
 überarbeitet am: 10.01.2023
 Versionsnummer 6 (ersetzt Version 5)

Handelsname: Wachs-Universalshampoo F3

P310 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.
 P501 Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den örtlichen / regionalen / nationalen/ internationalen Vorschriften.

(Fortsetzung von Seite 1)

- **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.

· Gefährliche Inhaltsstoffe:

CAS: 94095-35-9 EG-Nummer: 302-242-5 Reg.nr.: 01-2119472309-33-xxxx	Reaktionsprodukte von C18 (ungesättigten)- Fettsäuren und Dimethylsulfat und Triethanolamin ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412	2,5-<10%
CAS: 78-83-1 EINECS: 201-148-0 Reg.nr.: 01-2119484609-23-xxxx	Butanol ⚠ Flam. Liq. 3, H226 ⚠ Eye Dam. 1, H318 ⚠ Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335-H336	3-<10%
CAS: 69011-36-5 EG-Nummer: 931-138-8	Isotridecanoethoxylat + 8EO Alternative CAS-Nummer: 9043-30-5 ⚠ Eye Dam. 1, H318 ⚠ Acute Tox. 4, H302 Spezifische Konzentrationsgrenzen: Eye Dam. 1; H318: C ≥ 10,00001 % Eye Irrit. 2; H319: 1,00001 % ≤ C < 10,00001 %	2,5-10%
CAS: 112-34-5 EINECS: 203-961-6 Reg.nr.: 01-2119475104-44-xxxx	Butyldiglykoether ⚠ Eye Irrit. 2, H319	<2,5%
CAS: 308062-28-4 EG-Nummer: 931-292-6 Reg.nr.: 01-2119490061-47-xxxx	Amine, C12-14 (geradzahlig) -Alkyldimethyl, N-Oxide ⚠ Eye Dam. 1, H318 ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 2, H411 ⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315	0,25-<1%
CAS: 68424-85-1 EINECS: 270-325-2 Reg.nr.: 01-2119970550-39-xxxx	Quaternäre Ammoniumverbindungen, Benzyl-C-12- 16-alkyldimethyl-, Chloride Alternative CAS-Nummer: 85409-22-9 ⚠ Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318 ⚠ Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) ⚠ Acute Tox. 4, H302	0,25-<1%

· Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien / Kennzeichnung der Inhaltsstoffe

kationische Tenside, nichtionische Tenside, amphotere Tenside	<5%
Duftstoffe (BENZYL ALCOHOL, LINALOOL, COUMARIN)	

(Fortsetzung auf Seite 3)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Seite: 3/14
Druckdatum: 08.09.2023
überarbeitet am: 10.01.2023
Versionsnummer 6 (ersetzt Version 5)

Handelsname: Wachs-Universalshampoo F3

(Fortsetzung von Seite 2)

- **zusätzl. 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:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
 - **nach Einatmen:** Bei Bewusstlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.
 - **nach Hautkontakt:**
Im Allgemeinen ist das Produkt nicht hautreizend.
Mit warmem Wasser abspülen.
 - **nach Augenkontakt:**
Augen bei geöffnetem Lidspace mehrere Minuten unter fließendem Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
 - **nach Verschlucken:**
Kein Erbrechen herbeiführen, sofort ärztliche Hilfe zuziehen.
Reichlich Wasser nachtrinken und Frischluftzufuhr. Unverzüglich Arzt hinzuziehen.
- **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.
Feuerlöschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.
- **5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung ---**
 - **Besondere Schutzausrüstung:**
Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.
Vollschutzanzug tragen.
Die üblichen Maßnahmen zur Brandbekämpfung sind zu treffen.
- **Weitere Angaben**
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.
- **6.2 Umweltschutzmaßnahmen:**
Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen lassen.
Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.
Mit viel Wasser verdünnen.

(Fortsetzung auf Seite 4)

Sicherheitsdatenblatt
 gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Seite: 4/14
 Druckdatum: 08.09.2023
 überarbeitet am: 10.01.2023
 Versionsnummer 6 (ersetzt Version 5)

Handelsname: Wachs-Universalshampoo F3

(Fortsetzung von Seite 3)

- **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**
Behälter dicht geschlossen halten.
Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben.
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- **7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**
- **Lagerung:**
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:** Nur im Originalgebinde aufbewahren.
- **Zusammenlagerungshinweise:** Getrennt von Lebensmitteln lagern.
- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** Behälter dicht geschlossen halten.
- **Lagerklasse:** 12
- **VbF-Gefahrenkategorie:** entfällt
- **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:

CAS: 78-83-1 Butanol

MAK	Kurzzeitwert: 600 mg/m ³ , 200 ml/m ³ Langzeitwert: 150 mg/m ³ , 50 ml/m ³
-----	---

CAS: 112-34-5 Butyldiglykolether

MAK	Kurzzeitwert: 101,2 mg/m ³ , 15 ml/m ³ Langzeitwert: 67,5 mg/m ³ , 10 ml/m ³
-----	---

· **Rechtsvorschriften** MAK: GKV 2020, 156. Verordnung, 09.04.2021, Teil II

· DNEL-Werte

CAS: 94095-35-9 Reaktionsprodukte von C18 (ungesättigten)-Fettsäuren und Dimethylsulfat und Triethanolamin

Oral	long term - systemic effect	1,5 mg/kg bw/day (Endverbraucher)
Dermal	long term - systemic effect	105 mg/kg bw/day (Arbeiter)
		37,5 mg/kg bw/day (Endverbraucher)
Inhalativ	long term - systemic effect	14,8 mg/m ³ (Arbeiter)
		2,61 mg/m ³ (Endverbraucher)

(Fortsetzung auf Seite 5)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Seite: 5/14
Druckdatum: 08.09.2023
überarbeitet am: 10.01.2023
Versionsnummer 6 (ersetzt Version 5)

Handelsname: Wachs-Universalshampoo F3

(Fortsetzung von Seite 4)

CAS: 78-83-1 Butanol

Inhalativ	long term - local effect	310 mg/m ³ (Arbeiter)
		55 mg/m ³ (Endverbraucher)

CAS: 112-34-5 Butyldiglykoether

Oral	long term - systemic effect	1,25 mg/kg bw/day (Endverbraucher)
Dermal	long term - systemic effect	20 mg/kg bw/day (Arbeiter)
		10 mg/kg bw/day (Endverbraucher)
Inhalativ	long term - local effect	67,5 mg/m ³ (Arbeiter)
		34 mg/m ³ (Endverbraucher)
	long term - systemic effect	67,5 mg/m ³ (Arbeiter)
		34 mg/m ³ (Endverbraucher)
	acute - systemic effect	67,5 mg/m ³ (Arbeiter)
	acute - local effect	101,2 mg/m ³ (Arbeiter)
		7,5 mg/m ³ (Endverbraucher)

CAS: 308062-28-4 Amine, C12-14 (geradzahlig) -Alkyldimethyl-, N-Oxide

Oral	long term - systemic effect	0,44 mg/kg bw/day (Endverbraucher)
Dermal	long term - systemic effect	11 mg/kg bw/day (Arbeiter)
		5,5 mg/kg bw/day (Endverbraucher)
Inhalativ	long term - local effect	6,2 mg/m ³ (Arbeiter)
		1,53 mg/m ³ (Endverbraucher)

CAS: 68424-85-1 Quaternäre Ammoniumverbindungen, Benzyl-C-12-16-alkyldimethyl-, Chloride

Dermal	long term - systemic effect	5,7 mg/kg bw/day (.)
		5,7 mg/kg bw/day (Arbeiter)
		3,4 mg/kg bw/day (Endverbraucher)
Inhalativ	long term - systemic effect	1,64 mg/m ³ (.)
		3,96 mg/m ³ (Arbeiter)

· PNEC-Werte

CAS: 94095-35-9 Reaktionsprodukte von C18 (ungesättigten)-Fettsäuren und Dimethylsulfat und Triethanolamin

Meerwasser	0,002 mg/L (.)
Meeressediment	2,248 mg/kg TG (.)
Süßwasser	0,022 mg/L (.)
Süßwassersediment	22,48 mg/kg TG (.)
Kläranlage (STP)	2,96 mg/L (.)
Boden	4,483 mg/kg TG (.)

CAS: 78-83-1 Butanol

Meerwasser	0,04 mg/L (.)
Meeressediment	0,156 mg/kg TG (.)
Süßwasser	0,4 mg/L (.)
Süßwassersediment	1,56 mg/kg TG (.)
Kläranlage (STP)	10 mg/L (.)

(Fortsetzung auf Seite 6)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Seite: 6/14
Druckdatum: 08.09.2023
überarbeitet am: 10.01.2023
Versionsnummer 6 (ersetzt Version 5)

Handelsname: Wachs-Universalshampoo F3

(Fortsetzung von Seite 5)

Boden	0,076 mg/kg TG (.)
CAS: 112-34-5 Butyldiglykolether	
Meerwasser	0,1 mg/L (.)
Meeressediment	0,44 mg/kg TG (.)
intermittent release	3,9 mg/L (.)
Süßwasser	1 mg/L (.)
Süßwassersediment	4,4 mg/kg TG (.)
Kläranlage (STP)	200 mg/L (.)
Boden	0,32 mg/kg TG (.)
CAS: 308062-28-4 Amine, C12-14 (geradzahlig) -Alkyldimethyl, N-Oxide	
Meerwasser	0,003 mg/L (.)
Meeressediment	0,524 mg/kg TG (.)
Süßwasser	0,034 mg/L (.)
Süßwassersediment	5,24 mg/kg TG (.)
Kläranlage (STP)	24 mg/L (.)
Boden	1,02 mg/kg TG (.)
CAS: 68424-85-1 Quaternäre Ammoniumverbindungen, Benzyl-C-12-16-alkyldimethyl-, Chloride	
Meerwasser	0,00009 mg/L (.)
Meeressediment	13,09 mg/kg TG (.)
intermittent release	0,00016 mg/L (.)
Süßwasser	0,0009 mg/L (.)
Süßwassersediment	12,27 mg/kg TG (.)
Kläranlage (STP)	0,4 mg/L (.)
Boden	7 mg/kg TG (.)

- **Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienten die bei der Erstellung gültigen Listen.
- **8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**
- **Geeignete technische Steuerungseinrichtungen** Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.
- **Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung**
- **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**
Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.
Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.
Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
- **Atemschutz** nicht erforderlich.
- **Handschutz** Nicht erforderlich.

(Fortsetzung auf Seite 7)

AT

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Seite: 7/14
Druckdatum: 08.09.2023
überarbeitet am: 10.01.2023
Versionsnummer 6 (ersetzt Version 5)

Handelsname: Wachs-Universalshampoo F3

· **Augen-/Gesichtsschutz**

(Fortsetzung von Seite 6)



Schutzbrille gemäß EN 166.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

· Allgemeine Angaben	
· Aggregatzustand	flüssig
· Farbe	orange
· Geruch:	charakteristisch
· Geruchsschwelle:	Nicht bestimmt.
· Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:	Nicht bestimmt.
· Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich	Nicht bestimmt.
· Entzündbarkeit	Nicht anwendbar.
· Flammpunkt:	Nicht anwendbar.
· Zersetzungstemperatur:	Nicht bestimmt.
· pH-Wert bei 20 °C:	3,11
· Viskosität:	
· Kinematische Viskosität	Nicht bestimmt.
· dynamisch:	Nicht bestimmt.
· Löslichkeit	
· Wasser:	vollständig mischbar
· Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)	Nicht bestimmt.
· Dampfdruck:	Nicht bestimmt.
· Dichte und/oder relative Dichte	
· Dichte bei 20 °C:	0,997 g/cm ³
· Relative Dichte	Nicht bestimmt.
· Dampfdichte	Nicht bestimmt.

· **9.2 Sonstige Angaben**

· Aussehen:	
· Form:	flüssig
· Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit	
· Zündtemperatur:	Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.
· Explosive Eigenschaften:	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.
· Zustandsänderung	
· Verdampfungsgeschwindigkeit	Nicht bestimmt.

· Angaben über physikalische Gefahrenklassen	
· Explosive Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff	entfällt
· Entzündbare Gase	entfällt

(Fortsetzung auf Seite 8)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Seite: 8/14
Druckdatum: 08.09.2023
überarbeitet am: 10.01.2023
Versionsnummer 6 (ersetzt Version 5)

Handelsname: Wachs-Universalshampoo F3

(Fortsetzung von Seite 7)

· Aerosole	entfällt
· Oxidierende Gase	entfällt
· Gase unter Druck	entfällt
· Entzündbare Flüssigkeiten	entfällt
· Entzündbare Feststoffe	entfällt
· Selbstzersetzliche Stoffe und Gemische	entfällt
· Pyrophore Flüssigkeiten	entfällt
· Pyrophore Feststoffe	entfällt
· Selbsterhitzungsfähige Stoffe und Gemische	entfällt
· Stoffe und Gemische, die in Kontakt mit Wasser entzündbare Gase entwickeln	entfällt
· Oxidierende Flüssigkeiten	entfällt
· Oxidierende Feststoffe	entfällt
· Organische Peroxide	entfällt
· Gegenüber Metallen korrosiv wirkende Stoffe und Gemische	entfällt
· Desensibilisierte Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff	entfällt

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

- **10.1 Reaktivität** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **10.2 Chemische Stabilität**
- **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
- **10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**
Beim Verdünnen Säure in Wasser geben, nie umgekehrt.
- **10.4 Zu vermeidende Bedingungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **10.5 Unverträgliche Materialien:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:** keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

- **11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**
- **Akute Toxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

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

CAS: 94095-35-9 Reaktionsprodukte von C18 (ungesättigten)-Fettsäuren und Dimethylsulfat und Triethanolamin

Dermal	LD50	>2.000 mg/kg (Ratte)
--------	------	----------------------

CAS: 78-83-1 Butanol

Oral	LD50	>2.830 mg/kg (Ratte)
Dermal	LD50	>2.000 mg/kg (Kaninchen)
Inhalativ	LC50/ 6h	>18,18 mg/L (Ratte)

CAS: 69011-36-5 Isotridecanoethoxylat + 8EO

Oral	LD50	>300-2.000 mg/kg (Ratte)
------	------	--------------------------

(Fortsetzung auf Seite 9)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Seite: 9/14
Druckdatum: 08.09.2023
überarbeitet am: 10.01.2023
Versionsnummer 6 (ersetzt Version 5)

Handelsname: Wachs-Universalshampoo F3

(Fortsetzung von Seite 8)

Dermal	LD50	>2.000 mg/kg (Kaninchen) >2.000 mg/kg (Ratte)
CAS: 112-34-5 Butyldiglykolether		
Oral	LD50	2.410 mg/kg (Maus)
Dermal	LD50	2.764 mg/kg (rbt)
CAS: 308062-28-4 Amine, C12-14 (geradzahlig) -Alkyldimethyl, N-Oxide		
Oral	LD50	1.064 mg/kg (Ratte)
Dermal	LD50	>2.000 mg/kg (Ratte)
CAS: 68424-85-1 Quaternäre Ammoniumverbindungen, Benzyl-C-12-16-alkyldimethyl-, Chloride		
Oral	LD50	795 mg/kg (Ratte)
Dermal	LD50	3.340 mg/kg (Kaninchen)

· **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

· **Schwere Augenschädigung/-reizung** Verursacht schwere Augenschäden.

· **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**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

· **12.1 Toxizität**

· **Aquatische Toxizität:**

CAS: 94095-35-9 Reaktionsprodukte von C18 (ungesättigten)-Fettsäuren und Dimethylsulfat und Triethanolamin

LC50/96 h	1,91 mg/L (.)
EC50 (72 h)	2,14 mg/L (Algen)
EC50/48 h	2,23 mg/L (Wasserfloh)
NOEC (Fisch)	0,224 mg/L (Fisch)

CAS: 78-83-1 Butanol

LC50/96 h	1.430 mg/L (Fisch)
EC50/48 h	1.100 mg/L (Krebstiere)
	1.250 mg/L (einzellige Grünalge)
ErC50 (72 h)	1.799 mg/L (Algen)

(Fortsetzung auf Seite 10)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Seite: 10/14

Druckdatum: 08.09.2023
überarbeitet am: 10.01.2023
Versionsnummer 6 (ersetzt Version 5)

Handelsname: Wachs-Universalshampoo F3

(Fortsetzung von Seite 9)

NOEC (72 h)	<53 mg/L (Algen)
NOEC (21 d)	20 mg/L (Krebstiere)
NOEC (Algen)	<53 mg/L (Algen)
CAS: 69011-36-5 Isotridecanoethoxylat + 8EO	
LC50/96 h	>1 mg/L (Karpfen) 1-10 mg/L (Goldorfe)
EC50	140 mg/L (Belebtschlamm)
EC50/72 h	>1-10 mg/L (Grünalge) 1-10 mg/L (Wasserpflanzen)
EC50/48 h	1-10 mg/L (aquatische Invertebraten) >1-10 mg/L (Wasserfloh)
EC10	>10.000 mg/L (Belebtschlamm)
NOEC (21 d)	>1 mg/L (Wasserfloh)
CAS: 112-34-5 Butyldiglykolether	
LC50/96 h	1.300 mg/L (Blauer Sonnenbarsch)
EC50/48 h	>100 mg/L (Wasserfloh)
ErC50 (72 h)	1.101 mg/L (Algen)
EC10	1.170 mg/L (Pseudomonas putida - Bakterie)
NOEC (Algen)	>100 mg/L (Grünalge)
CAS: 308062-28-4 Amine, C12-14 (geradzahlig) -Alkyldimethyl, N-Oxide	
LC50/96 h	3,46 mg/L (Fisch)
EC50/48 h	10,4 mg/L (aquatische Invertebraten)
NOEC (Fisch)	0,42 mg/L (.)
NOEC (Algen)	0,078 mg/L (.)
CAS: 68424-85-1 Quaternäre Ammoniumverbindungen, Benzyl-C-12-16-alkyldimethyl-, Chloride	
LC50/96 h	0,85 mg/L (Regenbogenforelle)
EC50/72 h	0,025 mg/L (Algen) 0,02 mg/L (Selenastrum capricornutum)
EC50 (72 h)	0,02 mg/L (Mikroalge)
EC50/48 h	0,016 mg/L (Wasserfloh)
EC20/0,5h	5 mg/L (Belebtschlamm)
EC10/ 72h	0,025 mg/L (Selenastrum capricornutum)
NOEC (Daphnia Magna)	0,025 mg/L (Wasserfloh)
NOEC (Fisch)	0,0322 mg/L (Fisch)
NOEC (21 d)	0,025 mg/L (Wasserfloh)

- **12.2 Persistenz und Abbaubarkeit** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **12.3 Bioakkumulationspotenzial** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **12.4 Mobilität im Boden** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
- **PBT:** Nicht anwendbar.
- **vPvB:** Nicht anwendbar.

(Fortsetzung auf Seite 11)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Seite: 11/14
Druckdatum: 08.09.2023
überarbeitet am: 10.01.2023
Versionsnummer 6 (ersetzt Version 5)

Handelsname: Wachs-Universalshampoo F3

(Fortsetzung von Seite 10)

· **12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften**

Das Produkt enthält keine Stoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften.

· **12.7 Andere schädliche Wirkungen**

· **Bemerkung:** Schädlich für Fische.

· **Weitere ökologische Hinweise:**

· **CSB-Wert:** 355933 mg/L

· **Allgemeine Hinweise:**

Das in dieser Zubereitung enthaltene Tensid erfüllt (Die in dieser Zubereitung enthaltenen Tenside erfüllen) die Bedingungen der biologischen Abbaubarkeit wie sie in der Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien festgelegt sind. Unterlagen, die dies bestätigen, werden für die zuständigen Behörden der Mitgliedsstaaten bereit gehalten und nur diesen entweder auf ihre direkte oder auf Bitte eines Detergentienherstellers hin zur Verfügung gestellt.

Wassergefährdungsklasse 2 (Selbsteinstufung): deutlich wassergefährdend

Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

Darf nicht unverdünnt bzw. unneutralisiert ins Abwasser bzw. in den Vorfluter gelangen.

Trinkwassergefährdung bereits beim Auslaufen geringer Mengen in den Untergrund.
schädlich für Wasserorganismen

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

· **13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**

· **Empfehlung:**

Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht als Konzentrat in die Kanalisation gelangen lassen (siehe Punkt 16).

· **Europäischer Abfallkatalog**

07 06 01*	wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen
-----------	--

· **Ungereinigte Verpackungen:**

· **Empfehlung:**

Kontaminierte Verpackungen sind optimal zu entleeren, sie können dann nach entsprechender Reinigung einer Wiederverwertung zugeführt werden.

Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.

· **Empfohlenes Reinigungsmittel:** Wasser, gegebenenfalls mit Zusatz von Reinigungsmitteln.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

· **14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer**

· **ADR, ADN, IMDG, IATA** entfällt

· **14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

· **ADR, ADN, IMDG, IATA** entfällt

· **14.3 Transportgefahrenklassen**

· **ADR, ADN, IMDG, IATA**

· **Klasse** entfällt

· **14.4 Verpackungsgruppe**

· **ADR, IMDG, IATA** entfällt

(Fortsetzung auf Seite 12)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Seite: 12/14
Druckdatum: 08.09.2023
überarbeitet am: 10.01.2023
Versionsnummer 6 (ersetzt Version 5)

Handelsname: Wachs-Universalshampoo F3

(Fortsetzung von Seite 11)

- | | |
|--|------------------|
| · 14.5 Umweltgefahren: | |
| · Marine pollutant: | Nein |
| · 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender | Nicht anwendbar. |
| · 14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten | Nicht anwendbar. |
| · UN "Model Regulation": | entfällt |

ABSCHNITT 15: Österreichische und EU-Vorschriften

- **15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**
- **Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**
Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.
- **Gefahrenpiktogramme**



GHS05

- **Signalwort Gefahr**
- **Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**
Butanol
- **Gefahrenhinweise**
H318 Verursacht schwere Augenschäden.
H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
- **Sicherheitshinweise**
P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
P280 Schutzhandschuhe/ Schutzkleidung/ Augenschutz/ Gesichtsschutz/ Gehörschutz tragen.
P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
P310 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.
P501 Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den örtlichen / regionalen / nationalen/ internationalen Vorschriften.
- **Richtlinie 2012/18/EU**
- **Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe - ANHANG I** Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.
- **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.

(Fortsetzung auf Seite 13)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Seite: 13/14
Druckdatum: 08.09.2023
überarbeitet am: 10.01.2023
Versionsnummer 6 (ersetzt Version 5)

Handelsname: Wachs-Universalshampoo F3

(Fortsetzung von Seite 12)

· **VERORDNUNG (EU) 2019/1148**

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

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

· **Anhang II - MELDEPFLICHTIGE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

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

CAS: 120-57-0 Piperonal

1

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

CAS: 120-57-0 Piperonal

1

· **Nationale Vorschriften:**

· **Klassifizierung nach VbF:** entfällt

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

· **VOC (EU)** 4,4613 %

· **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.

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt beziehen sich auf das konzentrierte Produkt, nicht auf die verdünnte Anwendungslösung! (Gilt nur für wassermischbare Produkte!)

· **Relevante Sätze**

H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

H315 Verursacht Hautreizungen.

H318 Verursacht schwere Augenschäden.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

H335 Kann die Atemwege reizen.

H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.

H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

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

· **Datenblatt ausstellender Bereich:** Abteilung Forschung & Entwicklung

· **Ansprechpartner:** FuEBox@holu.com

· **Datum der Vorgängerversion:** 29.03.2022

· **Versionsnummer der Vorgängerversion:** 5

· **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

(Fortsetzung auf Seite 14)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Seite: 14/14

Druckdatum: 08.09.2023
überarbeitet am: 10.01.2023
Versionsnummer 6 (ersetzt Version 5)

Handelsname: Wachs-Universalshampoo F3

(Fortsetzung von Seite 13)

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)
VbF: Verordnung über brennbare Flüssigkeiten, Österreich (Ordinance on the storage of combustible liquids, Austria)
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 – Kategorie 4
Skin Corr. 1B: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 1B
Skin Irrit. 2: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 2
Eye Dam. 1: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 1
Eye Irrit. 2: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 2
STOT SE 3: Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition) – Kategorie 3
Aquatic Acute 1: Gewässergefährdend - akut gewässergefährdend – Kategorie 1
Aquatic Chronic 1: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 1
Aquatic Chronic 2: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 2
Aquatic Chronic 3: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 3

· *** Daten gegenüber der Vorversion geändert**

— AT —