

# Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 Anhang II, EG/2020/878

## Frame and Hive Cleaner Pro

Etablierte 2025-03-07

Version 1

### ABSCHNITT 1: bezeichnung des stoffs bzw. Des gemischs und des unternehmens

1.1 Produktidentifikator	Frame and Hive Cleaner Pro
UFI	MQ10-F0GE-Y00Y-9TUT
1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird	Reinigungsmittel zum Waschen von Zusatzgeräten. Nur für die professionelle Bienenhaltung.
1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt	Beekeepers Chemicals AS
Adresse	Høvreveien 6, 1712 Grålum
Telefon	+47 970 50 150
Homepage/ Email-Adresse	www.beekeepchem.com / info@beekeepchem.com
1.4 Notrufnummer:	+46(0)10-4566700 Schwedisch Giftinformationszentrale Beratungsstelle für Vergiftungserscheinungen an der Uniklinik Mainz Telefon: 06131 192 40 / 06131 232466

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)

Verätzung/Reizung der Haut, Gefahrenkategorien 1B; H314

Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Gefahrenkategorie 1: H318

Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Gefahrenkategorie 3:H335

#### 2.2 Kennzeichnungselemente:

##### GHS-Piktogramm



**Signalwort:** Gefahr

#### Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung

2-Aminoethanol, Dinatriummetasilikat, Kaliumhydroxid

#### Gefahrenhinweis

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

H335 Kann die Atemwege reizen

#### Sicherheitshinweise

P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

P261 Einatmen von Dampf/Aerosol vermeiden..

P301+P330+P331 BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen.KEIN Erbrechen herbeiführen.

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

P304 + P340 BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.

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/Arz anrufen.

#### 2.3 Sonstige Gefahren

Diese Gemisch erfüllt nicht die Kriterien für PBT und vPvB gemäß Verordnung

Enthält keinen endokrinen Disruptor (EDC) in einer Konzentration von  $\geq 0,1\%$ .

# Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 Anhang II, EG/2020/878

## Frame and Hive Cleaner Pro

Etablierte 2025-03-07

Version 1

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / angaben zu den bestandteilen

#### 3.2 Gemisch

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr EC-Nr Reg-Nr	Konz. %	Gefahren- klasse	Kategorie Gefahren hinweise *
2-Amino-ethanol **	141-43-5 205-483-3 01-2119486455-28-xxxx	5 - 10	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Skin Corr. 1B Acute Tox. 4 STOT Single 3 Aquatic Chronic 3	H302 H312 H314 H332 H335 H412
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol	112-34-5 203-961-6 01-2119475104-44-xxxx	5 - 10	Eye Irrit. 2	H319
Dinatriummetasilikat	10213-79-3 229-912-9 01-2119449811-37-0003	5 - 10	Met. Corr. 1 Skin Corr. 1B STOT SE 3	H290 H314 H335
Kaliumhydroxid *** 019-002-00-8	1310-58-3 215-181-3 01-2119487136-33-xxxx	1 - <2	Met. Corr. 1 Acute Tox. 4 Skin Corr. 1A	H290 H302 H314

\* Den vollen Wortlaut der hier genannten H-Sätze/ EUH-Sätze finden Sie in Abschnitt 16.

\*\* SCL/ Feste Konzentrationsgrenzen.

STOT SE 3; H335:  $C \geq 5 \%$

\*\*\* SCL/ Feste Konzentrationsgrenzen.

Eye Irrit. 2; H319:  $0,5 \% \leq C < 2 \%$

Skin Corr. 1A; H314:  $C \geq 5 \%$

Skin Corr. 1B; H314:  $2 \% \leq C < 5 \%$

Skin Irrit. 2; H315:  $0,5 \% \leq C < 2 \%$

Die anderen Inhaltsstoffe des Produktes bestehen aus nicht kennzeichnungspflichtigen Stoffen und Stoffen, die unterhalb der Konzentrationsgrenze für die Kennzeichnungsschuldigkeit liegen.

Die Einstufung liegt den Daten des Chemikalienlieferanten sowie [www.echa.europa.eu](http://www.echa.europa.eu) (Datenbanken) zugrunde

# Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 Anhang II, EG/2020/878

## Frame and Hive Cleaner Pro

Etablierte 2025-03-07

Version 1

### ABSCHNITT 4: Erst-Hilfe-maßnahmen

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

##### Allgemeine Hinweise

Bei Auftreten von Symptomen oder in Zweifelsfällen ärztlichen Rat einholen.

Bewußlosen Personen niemals etwas in den Mund einflößen.

Warm und ruhig halten.

##### Einatmen

Frische Luft. Bei Auftreten von Symptomen oder in Zweifelsfällen ärztlichen Rat einholen.

##### Hautkontakt

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Sofort mit Wasser und Seife waschen und die Haut gründlich abspülen. Verätzungen sollten von einem Arzt behandelt werden.

##### Augenkontakt

Augenlider geöffnet halten. Sofort Augen mit reichlich mit sauberem, fließendem Wasser spülen (mindestens 15 Minuten). Vorhandene Kontaktlinsen entfernen. Sofort einen Arzt aufsuchen. Wenn möglich, ständig weiter spülen, auch während des Transports.

##### Verschlucken

Mund ausspülen und 1-2 Glas Milch oder Wasser trinken lassen. Kein Erbrechen herbeiführen. Arzt konsultieren.

#### 4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen:

**Einatmen:** Kann die Atemwege reizen

**Hautkontakt:** Kann Verätzungen mit Blasen und schwer heilenden Wunden verursachen.

**Augenkontakt:** Verursacht starke Schmerzen und Reizungen. Gefahr ernster, dauerhafte Augenschäden.

**Verschlucken:** Kann zu Verätzungen im Magen-Darm-Trakt führen. Kann Übelkeit, Erbrechen und Bauchschmerzen verursachen. Erbrechen kann die Verletzungen verschlimmern.

#### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatische Behandlung.

### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur brandbekämpfung

#### 5.1 Löschmittel

Wassersprühstrahl, CO<sub>2</sub>, Schaum oder Löschpulver.

#### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Das Einatmen von Brandgasen kann gesundheitsschädlich sein. Brandgase nicht einatmen.

#### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Feuerwehreute sollen Geeignetes Atemschutzgerät Schutzkleidung tragen.

#### Sonstige Angaben

Behälter in der Nähe von Feuer werden mit Wasser gekühlt und vom Feuer entfernt, sofern dies gefahrlos möglich ist.

# Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 Anhang II, EG/2020/878

## Frame and Hive Cleaner Pro

Etablierte 2025-03-07

Version 1

### ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter freisetzung

#### 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Geeignete Schutzausrüstung verwenden.

Für gute Belüftung sorgen

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Einatmen der Dämpfe vermeiden.

#### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Das Eindringen des Produkts in die Kanalisation, in Wasserläufe oder in den Erdboden soll verhindert werden.

#### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Wiederverwendung, wenn möglich, verschüttetes Produkt. Mit absorbierendem Material z.B. Sand aufnehmen und in verschleißbare Behälter füllen. Kleinere Mengen können mit Tuch abgewischt werden. (Geeignete Schutzausrüstung verwenden.)

#### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Geeignete Schutzausrüstung verwenden (Abschnitt 8).

Abfall nach Abschnitt 13 entsorgen.

Für handhabung und lagerung (siehe Abschnitt 7).

### ABSCHNITT 7: Handhabung und lagerung

#### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Gesetzliche Schutz- und Sicherheitsvorschriften befolgen.

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Einrichtungen für Augenspülung müssen am Arbeitsplatz vorhanden sein.

Handhabung und Dosieren gemäß den Anweisungen.

Beim Umgang mit dem Produkt nicht essen, trinken oder rauchen.

Für gute Belüftung sorgen

Geeignete Schutzausrüstung verwenden.

#### 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Lagern Sie das Produkt dicht verschlossen an einem trockenen, kühlen und gut belüfteten Ort.

#### 7.3 Spezifische Endanwendungen

-

# Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 Anhang II, EG/2020/878

## Frame and Hive Cleaner Pro

Etablierte 2025-03-07

Version 1

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

#### 8.1 Zu überwachende Parameter:

Für gute Belüftung sorgen.

Einrichtungen für Augenspülung müssen am Arbeitsplatz vorhanden sein.

#### Arbeitsplatzgrenzwerte (TRGS 900):

Bezeichnung	CAS-Nr	ml/m <sup>3</sup> (ppm)	mg/m <sup>3</sup>	Spitzenbegr. Überschreitungsfaktor	Bemerkungen
2-Amino-ethanol	141-43-5	0,2	0,5	1	-DFG, EU, Y, Sh, H, 11
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol	112-34-5	10	67	1,5	EU, DFG, Y, 11

#### DNEL

<b>2-Amino-ethanol (141-43-5)</b>	Langfristige Exposition – Arbeitnehmer Systemische Effekte, dermal: 1 mg/kg Körpergewicht/Tag Langfristige Exposition – Arbeitnehmer Systemische Effekte, Inhalation: 3,3 mg/kg Körpergewicht/Tag Langfristige Exposition – Arbeitnehmer Lokale Effekte, Inhalation: 3,3 mg/kg Körpergewicht/Tag Langfristige Exposition - Verbraucher Systemische Effekte, dermal: 0,24 mg/kg Körpergewicht/Tag Langfristige Exposition - Verbraucher Systemische Effekte, Inhalation: 2 mg/kg Körpergewicht/Tag Langfristige Exposition - Verbraucher Lokale Effekte, Inhalation: 2 mg/kg Körpergewicht/Tag Langfristige Exposition - Verbraucher Systemische Effekte, oral: 3,75 mg/kg Körpergewicht/Tag
<b>2-(2-Butoxyethoxy)ethanol (112-34-5)</b>	Langzeitbelastung – Arbeitnehmer Systemische Effekte, dermal: 83 mg/kg Langfristige Exposition – Arbeitnehmer Lokale Effekte, Inhalation: 67,5 mg/m <sup>3</sup> Langfristige Exposition - Verbraucher Systemische Effekte, oral: 5 mg/kg Langzeitexposition – Verbraucher Systemische Effekte, dermal: 50 mg/kg Langzeitexposition – Verbraucher Lokale Effekte, Einatmen: 40,5 mg/m <sup>3</sup>
<b>Dinnatriummetasilikat (10213-79-3)</b>	Langzeitbelastung – Arbeitnehmer Systemische Effekte, Inhalation: 6,22 mg/m <sup>3</sup> Langzeitbelastung – Arbeitnehmer Systemische Effekte, dermal: 1,49 mg/kg Körpergewicht/Tag Langzeitexposition – Verbraucher Systemische Effekte, oral: 0,74 mg/kg Langzeitexposition – Verbraucher Systemische Effekte, Inhalation: 1,55 mg/m <sup>3</sup> Langzeitexposition – Verbraucher Systemische Effekte, dermal: 0,74 mg/kg Körpergewicht/Tag

# Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 Anhang II, EG/2020/878

## Frame and Hive Cleaner Pro

Etablierte 2025-03-07

Version 1

### ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der exposition/persönliche schutzausrüstungen

2-Amino-ethanol (141-43-5)	0,085 mg/l	Süßwasser
2-Amino-ethanol (141-43-5)	0,0085 mg/l	Salzwasser
2-Amino-ethanol (141-43-5)	0,025 mg/l	Periodische Emission
2-Amino-ethanol (141-43-5)	0,425 mg/kg	Sediment (Süßwasser)
2-Amino-ethanol (141-43-5)	0,0425 mg/kg	Sediment (Salzwasser)
2-Amino-ethanol (141-43-5)	0,035 mg/kg	Boden
2-Amino-ethanol (141-43-5)	100 mg/l	STP
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol (112-34-5)	1.1 mg/l	Süßwasser
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol (112-34-5)	11 mg/l	Periodische Emission
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol (112-34-5)	0,11 mg/l	Salzwasser
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol (112-34-5)	4,4 mg/kg	Sediment (Süßwasser)
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol (112-34-5)	0,44 mg/kg	Sediment (Salzwasser)
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol (112-34-5)	400 mg/l	STP
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol (112-34-5)	0,32 mg/kg	Boden
Dinnatriummetasilikat (10213-79-3)	7,5 mg/l	Süßwasser
Dinnatriummetasilikat (10213-79-3)	1 mg/l	Salzwasser
Dinnatriummetasilikat (10213-79-3)	7,5 mg/l	Periodische Emission
Dinnatriummetasilikat (10213-79-3)	1000 mg/l	Kläranlage

#### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition:

##### Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:

Handhabung gemäß guter Arbeitshygiene und Sicherheitsvorgänge.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Während der Arbeit mit dem Produkt nicht essen, trinken oder rauchen.

Sorgen Sie für gute Belüftung.

Einatmen der Dämpfe vermeiden.

##### Persönliche Schutzausrüstung

Konsultieren Sie immer einen kompetenten Partner im Bereich persönliche Schutzausrüstung

##### Atemschutz

Wenn die Konzentration der Arbeitsplatzgrenzwert hinaus, müssen sie respirator geeignet für diesen Zweck verwendet. (Gasfilter A+Partikelfilter P3)

##### Augenschutz

Schutzbrille (Korbbrille) oder ein Visier tragen.

##### Handschuhe

Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe tragen. (z.b PVC, Chloropren-Kautschuk,)

Die endgültige Auswahl des Handschuhmaterials muss unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation erfolgen. Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

##### Kleidung

Chemikalienbeständige Schutzkleidung tragen.

# Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 Anhang II, EG/2020/878

## Frame and Hive Cleaner Pro

Etablierte 2025-03-07

Version 1

### ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische eigenschaften

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

Aggregatzustand	Flüssig
Farbe	Nicht verfügbar
Geruch	Nicht verfügbar
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt	Nicht verfügbar
Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich (°C)	Nicht verfügbar
Entzündbarkeit (°C)	Nicht verfügbar
Untere und obere Explosionsgrenze	Nicht verfügbar
Flammpunkt (°C)	Nicht verfügbar
Zündtemperatur	Nicht verfügbar
Zersetzungstemperatur	Nicht verfügbar
pH-Wert	~13,7
Kinematische Viskosität	Nicht verfügbar
Löslichkeit	Nicht verfügbar
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)	Nicht verfügbar
Dampfdruck	Nicht verfügbar
Dichte und/oder relative Dichte	1,07-1,09 g/ml
Relative Dampfdichte	Nicht verfügbar
Partikeleigenschaften	Nicht relevant. Das Produkt ist eine Flüssigkeit.

#### 9.2 Sonstige Angaben

Keine besonderen.

### ABSCHNITT 10: Stabilität und reaktivität

#### 10.1 Reaktivität

Stabil bei normaler Handhabung und Lagerung

#### 10.2 Chemische Stabilität

Stabil bei normaler Handhabung und Lagerung

#### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine bekannt bei normaler Handhabung und Lagerung

#### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Keine bekannt.

#### 10.5 Unverträgliche Materialien

Starke Säuren und starke Oxidationsmittel.

#### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine bekannten gefährlichen Zerfallsprodukte bei der empfohlenen Handhabung und Verwendung.

# Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 Anhang II, EG/2020/878

## Frame and Hive Cleaner Pro

Etablierte 2025-03-07

Version 1

### ABSCHNITT 11: Toxikologischeangaben

#### 11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Siehe Abschnitt 4 (Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen)

##### Reizende/ätzende Eigenschaften

Ätzend für Augen und Haut gemäß CLP eingestuft.

##### Akute Toxizität

Nicht als akut giftig klassifiziert gemäß CLP eingestuft..

##### Toxikologische Daten

Toxikologische Daten/Tests zu diesem Präparat liegen nicht vor.

##### Toxikologische Daten zu den Inhaltsstoffen:

<b>2-Amino-ethanol (141-43-5)</b>	LD <sub>50</sub> Oral, Ratte: 1515 mg/kg LD <sub>50</sub> Dermal Kaninchen: 2504 mg/kg
<b>2-(2-Butoxyethoxy)ethanol (112-34-5)</b>	LD <sub>50</sub> Oral Ratte: 5600 mg/kg LD <sub>50</sub> Dermal Kaninchen: 2700 mg/kg
<b>Kaliumhydroxid (1310-58-3)</b>	LD50 Oral Kaninchen: 333 mg/kg
<b>Dinnatriummetasilikat (10213-79-3)</b>	LD <sub>50</sub> Oral Ratte: 1152 – 1349 mg/kg Körpergewicht LC <sub>50</sub> Inhalation Ratte: >2,06 g/m <sup>3</sup> LD <sub>50</sub> Dermal Ratte: >5000 mg/kg Körpergewicht NOAEL Oral Ratte: 227 mg/kg KG/d

##### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition/ Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Kann die Atemwege reizen

##### Wahrscheinlichen Expositionswegen

Einatmen oder Haut-/Augenkontakt.( Verschlucken)

##### Allergien hervorrufende Eigenschaften:

Diese Produkt ist nicht beim Einatmen und Kontakt mit der Haut als allergen eingestuft.

##### CMR-Wirkung (karzinogene, mutagene Wirkung und Reproduktionstoxizität)

Dieses Produkt ist nicht als karzinogen, mutagen und reproduktionstoxisch eingestuft.

##### Aspirations gefahr

Nein

#### 11.2 Angaben über sonstige Gefahren

Enthält keinen endokrinen Disruptor (EDC) in einer Konzentration von  $\geq 0,1\%$ .

# Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 Anhang II, EG/2020/878

## Frame and Hive Cleaner Pro

Etablierte 2025-03-07

Version 1

### ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

Dieses Produkt ist nicht klassifiziert als Umweltgefährlich.

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

#### 12.1 Toxizität

Es sind keine Angaben über die Zubereitung verfügbar.

#### Toxikologische Daten zu den Inhaltsstoffe:

<b>2-Amino-ethanol (141-43-5)</b>	LC <sub>50</sub> Fisch 96h: 349 mg/l Art: Cyprinus carpio (Karpfen) LC <sub>50</sub> Fisch 96h: 170 mg/l Art: Carassius auratus (Goldfisch) EC <sub>50</sub> Daphnia 48h: 65 mg/l Art: Daphnia magna EC <sub>50</sub> Algen 72h: 2,5 mg/l Art: Selenastrum capricornutum EC <sub>50</sub> Algen 72h: 22 mg/l Spezies: Scenedesmus subspicatus EC <sub>20</sub> Bakterien 30 min: >1000 mg/l Spezies: Belebtschlamm EC <sub>50</sub> Bakterien 3h: >1000 mg/l Spezies: Belebtschlamm NOEC Daphnia 21 Tage: 0,85 mg/l Art: Daphnia magna
<b>Kaliumhydroxid (1310-58-3)</b>	LC <sub>50</sub> Fisch 96h: 75 mg/l Spezies: Oncorhynchus mykiss EC <sub>50</sub> Daphnia 48h: 30 mg/l Art: Daphnia magna
<b>2-(2-Butoxyethoxy)ethanol (112-34-5)</b>	EC <sub>50</sub> Algen 96h: >100 mg/l LC <sub>50</sub> Fisch 96h: 1300 mg/l EC <sub>50</sub> Daphnien 48h: >100 mg/l
<b>Dinnatriummetasilikat (10213-79-3)</b>	LC <sub>50</sub> Fisch 96h: 210 mg/l Spezies: Brachydanio rerio EC <sub>50</sub> Daphnia 48h: 1700 mg/l Art: Daphnia magna

#### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

2-Amino-ethanol (141-43-5) – Ist leicht biologisch abbaubar.

Dinatriummetasilikat (10213-79-3) – Anorganische, lösliche Silikate depolymerisieren bei Verdünnung schnell in molekulare Varianten, die von natürlich gelöster Kieselsäure nicht zu unterscheiden sind.

2-(2-Butoxyethoxy)ethanol (112-34-5) – 28d – 89-93 % Leicht biologisch abbaubar

Kaliumhydroxid (1310-58-3) – Anorganisch

#### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

2-Amino-ethanol (141-43-5) - Als nicht bioakkumulativ eingestuft.

Dinatriummetasilikat (10213-79-3) – Anorganisch, die Substanz hat kein Potenzial zur Bioakkumulation.

Kaliumhydroxid (1310-58-3) – Log Pow ist nicht anwendbar für eine anorganische Verbindung, die sich auflöst.

#### 12.4 Mobilität im Boden

Keine information verfügbar

#### 12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Das Produkt enthält keine bekannten Stoffe, welche die Kriterien der Einstufung als PBT- oder vPvB-Stoffe erfüllen.

#### 12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

Enthält keinen endokrinen Disruptor (EDC) in einer Konzentration von  $\geq 0,1\%$ .

#### 12.7 Andere schädliche Wirkungen

Keine information verfügbar

# Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 Anhang II, EG/2020/878

## Frame and Hive Cleaner Pro

Etablierte 2025-03-07

Version 1

### ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

#### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung:

Gefährlicher Abfall

Die Abfallbeseitigung sollte gemäß den Abfallrichtlinie, nationalen und lokalen Vorschriften erfolgen.

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

**Abfallschlüssel EAK** : Für die richtige Verschlüsselung und Bezeichnung der anfallenden Abfälle ist der Verwender verantwortlich.

#### Leere Packungen

Geleerte und gut gereinigte Verpackungen können recycelt werden.

### ABSCHNITT 14: Angaben zum transport

#### 14.1 UN-Nummer

1719

#### 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

ÄTZENDER ALKALISCHER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. ( Dinatriummetasilikat)

CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (Disodium metasilicate)

#### 14.3 Transportgefahrenklassen

8

#### 14.4 Verpackungsgruppe

III

#### 14.5 Umweltgefahren

Marine pollutant: No (IMDG)

#### 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

-

#### 14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

-

#### Tunnelbeschränkungscode

(E )

LQ

5L

### ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

#### 15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

Das Produkt wird entsprechend den Kriterien der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 eingestuft und gekennzeichnet.

#### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

# Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 Anhang II, EG/2020/878

## Frame and Hive Cleaner Pro

Etablierte 2025-03-07

Version 1

### ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

#### Vollständiger Wortlaut der in den Abschnitt 3 aufgeführten H-Sätze/ EUH-Sätze:

- H290 Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.
- H302 Gesundheits-schädlich bei Verschlucken.
- H312 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt
- H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden
- H319 Verursacht schwere Augenreizung.
- H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen
- H335 Kann die Atemwege reizen.
- H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

**Version 1:** 2025-03-07 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und Verordnung (EG) Nr. 830/2015

#### Quellen:

Sicherheitsdatenblatt von den Rohstoffherstellern., CLP,  
www.kemi.se (Datenbank), <http://echa.europa.eu/> (Datenbank)

#### Erläuterung der Abkürzungen:

- EC<sub>50</sub>: Die effektive Konzentration eines Stoffs, die 50% der maximal möglichen Reaktion bewirkt.
- LC<sub>50</sub>: LC<sub>50</sub> ist die Konzentration eines geprüften Stoffes, die in einem vorgegebenen Zeitraum zu einer Letalität von 50 % führt.
- LD<sub>50</sub>: LD<sub>50</sub> ist die Dosis eines geprüften Stoffes, die in einem vorgegebenen Zeitraum zu einer Letalität von 50 % führt.
- IC<sub>50</sub>: Der Wirtschaftszweig bezeichnet die Bereiche der Wirtschaft (darunter auch private Haushalte und der öffentliche Bereich), in denen der Stoff verwendet wird. Grundlage dieser Kennzeichnung ist die NACE-Systematik.