

REVA NET GEL ALKALISCH

Vorige Aufarbeitung: 22.11.2011

Überarbeitet am: 04.09.2017

ABSCHNITT 1 – BEZEICHNUNG DES STOFFS BZW. DES GEMISCHS UND DES UNTERNEHMENS

1.1. Produktidentifikator

Handelsname: REVA-NET GEL ALKALISCH
andere Namen: WASSERLINIEREINIGER FETTABLAGERUNGEN / REVA-NET ALKALISCH

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

Identifizierte Verwendung: Reinigungsmittel für Poolwasserlinien (in Gelform), speziell für fettige Verschmutzungen geeignet

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Firma: MAREVA PISCINES ET FILTRATION
Adresse: Z.I. du bois de Leuze -25 Av Marie CURIE
13 310 SAINT MARTIN DE CRAU - France
Tel./Fax: +33 (0)4.90.47.47.90 / +33 (0)4.90.47.95.07
E-Mail-Adresse: tech@mareva.fr

Für die Schweiz: sich auf den Abschnitt 16.2 beziehen

1.4. Notrufnummer

FRANKREICH:	+33 (0)1.45.42.59.59	ORFILA (INRS)
	+33 (0)4.91.75.25.25	Centre Anti-Poisons de MARSEILLE
DEUTSCHLAND:	030.19240	Giftnotruf BERLIN
SCHWEIZ:	145	STIZ Zürich
ÖSTERREICH:	01 406 43 43	Vergiftungsinformationszentrale

ABSCHNITT 2 - MÖGLICHE GEFAHREN

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Korrosiv gegenüber	Kategorie 1	H290
Ätzwirkung auf die Haut	Kategorie 1	H314

Für den kompletten Text der in diesem Abschnitt erwähnten H- Sätze : Abschnitt 2.2 sehen

Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG oder Richtlinie 1999/45/EG

Ätzend (C)	R35
--------------	-----

Für den kompletten Text der in diesem Abschnitt erwähnten R- Sätze : Abschnitt 16 sehen

Wichtigste schädliche Wirkungen:

Unten fettgedruckt im Kennzeichnungsteil erwähnt

2.2. Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Gefahrenpiktogramme



REVA NET GEL ALKALISCH

Vorige Aufarbeitung: 22.11.2011

Überarbeitet am: 04.09.2017

Signalwort

Gefahr

Gefahrenhinweise

H290 **Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.**

H314 **Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.**

Sicherheitshinweise

P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

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

P303 + P361 + P353 BEI KONTAKT MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle verschmutzten, getränkten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen.

P363 Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen.

P305 + P351 + P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

P310 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

2.3. Sonstige Gefahren

PBT : Keine Daten

vPvB : Keine Daten

ABSCHNITT 3 - ZUSAMMENSETZUNG / ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

3.2. Gemisch

Komponente Name	Identifikatoren	Klassifizierung		%
		67/548/EWG	(EG) N°1272/2008 (CLP)	
Propan-2-ol	CAS-Nr. : 67-63-0 EG-Nr.: 200-661-7 Reach-Registriernr.: 01-2119457558-25-XXXX	F, Xi R11, R36, R67	Flam. Liq. 2 – H225 Eye Corr. 2 – H319 STOT SE 3 – H336	< 10 %
Natriumhydroxid	Index-Nr. : 011-002-00-6 CAS-Nr. : 1310-73-2 EG-Nr. : 215-185-5 Reach-Registriernr. : 01-2119457892-27-XXXX	C R35	Met. Corr. 1 – H290 Skin Corr. 1A – H314 (5 % ≤ C) Skin Corr. 1B – H314 (2% ≤ C < 5%)	< 5 %
Octylphenol ethoxyliert (OP 10)	CAS-Nr.: 9036-19-5 EG-Nr.: 618-541-1 Reach Registriernr.: Nicht anwendbar (Polymer)	Xn, Xi, N R22, R41, R51/53	Acute Tox. 4 - H302 Eye Dam. 1 – H318 Aq. Chronic 2 – H411	< 1 %
Tetranatriummethylen diam inotetraacetat (EDTA)	CAS-Nr.: 64-02-8 EG-Nr.: 200-573-9 Reach Registriernr.: 01-2119486762-27-XXXX		Acute Tox. 4 - H302 Acute Tox. 4 - H332 Eye Dam. 1 - H318 STOT RE 2 – H373	< 1 %

Für den kompletten Text der in diesem Abschnitt erwähnten H- & R- Sätze : Abschnitt 16. sehen

REVA NET GEL ALKALISCH

Vorige Aufarbeitung: 22.11.2011

Überarbeitet am: 04.09.2017

ABSCHNITT 4 – ERSTE-HILFE- MASSNAHMEN

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

- Nach Einatmen:* Die Person an die frische Luft führen. Sauerstoff geben. Arzt aufsuchen.
- Nach Hautkontakt:* Verschmutzte Kleidung und Schuhe sofort ausziehen.
Haut sofort und während 15 Minuten mit klarem Wasser reichlich abspülen.
Bei Hautreizung einen Arzt aufsuchen.
- Nach Augenkontakt:* Sofort Augen bei geöffnetem Lidspalt 15 Minuten unter fließendem Wasser abspülen.
Sofort einen Arzt oder Giftnotrufzentrale anrufen.
- Nach Verschlucken:* Mund ausspülen und Wasser trinken lassen (nur bei Bewusstsein).
Kein Erbrechen auslösen.
Sofort Arzt oder Giftnotrufzentrale anrufen.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Keine Angaben

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine Daten.

ABSCHNITT 5 – MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

5.1. Löschmittel

- Geeignete Löschmittel:* Alle
- Ungeeignete Löschmittel:* Kein "Vollstrahl" Wasser benutze um Spritzer zu vermeiden.

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Flammpunkt > 60 °C
Nicht brennbares Produkt, aber das Produkt kann bei Wärme brennbare Dämpfe entwickeln.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

- Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.
- Säureschutzausrüstung tragen.
- Sich von Spritzern fernhalten.
- Abwässer aus der Brandbekämpfung in Abwasserkanäle oder Wasserwege vermeiden.

ABSCHNITT 6 – MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

- Kontakt mit Haut und Augen vermeiden.
- Persönliche Schutzausrüstung verwenden (siehe Abschnitt 8).
- Atemschutzgerät in geschlossenen Räumen bei zu wenig Sauerstoff im Falle erheblicher Emissionen.
- Sich fern von möglichen Spritzern halten.
- Von unverträglichen Produkten fernhalten.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

- Nicht in die Umwelt gelangen lassen.
- Nicht in Oberflächenwasser oder Kanalisation gelangen lassen.
- Bei der Verunreinigung von Gewässern oder Kanalisation die zuständigen Behörden gemäß den örtlichen Bestimmungen benachrichtigen.

REVA NET GEL ALKALISCH

Vorige Aufarbeitung: 22.11.2011

Überarbeitet am: 04.09.2017

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:

- Das Auslaufen sicherstellen, absorbieren mit neutralem Absorptionsmaterial (Sand, Erde...).
- Das Material in angepasste, geschlossene und beschriftete Gefäße gießen für eine vorschriftsmäßige Entsorgung.
- Kontaminiertes Material laut Abschnitt 13 entsorgen.
- Die verunreinigte Stelle mit viel Wasser säubern.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Siehe Kapitel 8. persönliche Schutzausrüstung.

Siehe Kapitel 13. Informationen zur Entsorgung.

ABSCHNITT 7 – HANDHABUNG UND LAGERUNG

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

- Handhaben in gut belüfteten Räumen.
- Nicht mit anderen Chemikalien mischen.
- Fernhalten von Zündquellen und Hitze.
- Haut- und Augenkontakt vermeiden.
- Den Behälter gut verschlossen und fern von Hitze halten.
- Abseits der Nahrungsmittel und Getränke, einschließlich dieser für Tiere, aufbewahren.
- Trinken, essen und rauchen ist bei der Arbeit verboten.
- Die Hände nach jeder Handhabung waschen.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Lagerung: In der Originalverpackung kühl und geschlossen in einem gelüfteten Raum halten.
Fern von Licht und Hitze lagern.
Temperaturen >40 °C vermeiden.
Von unverträglichen Produkten fernhalten (Säure, Brennstoffe, oder Oxidationsmittel ...).

Verpackungsmaterial: Geeignetes Material: Kunststoff (PE, PP).
Ungeeignetes Material: Metalle

7.3. Spezifische Endanwendungen

Zur Behandlung von Schwimmbadwasser verwendet. Nicht zusammen mit anderen Chemikalien mischen, da gefährliche Reaktionen entstehen können.

ABSCHNITT 8 – BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN

8.1. Zu überwachende Parameter

Begrenzung der Exposition: Mak-Werte

	Propan-2-ol	Natriumhydroxid
<i>Frankreich:</i>	VLCT 400 ppm, 980 mg/m ³ (limites indicatives)	2 mg/m ³ (Indikative Grenzen)
<i>Schweiz:</i>	VLE 400 ppm, 1000 mg/m ³ VME 200 ppm, 500 mg/m ³	VLE & VME = 2 mg/m ³ (Indikative Grenzen)

REVA NET GEL ALKALISCH

Vorige Aufarbeitung: 22.11.2011

Überarbeitet am: 04.09.2017

Derived No Effect Level (DNEL)

Propan-2-ol

Benutzer	Einatmen	Verschlucken	Hautkontakt
Arbeiter	500 mg/m ³ (OF, LT)		888 mg/kg p.c. / Tag (OF, LT)
Verbraucher	89 mg/m ³ (OF, LT)	26 mg/kg p.c. / Tag (OF, LT)	319 mg/kg p.c. / Tag (OF, LT)

Natriumhydroxid

Benutzer	Einatmen	Verschlucken	Hautkontakt
Verbraucher	1,0 mg/m ³ (LE, LT)		

LE: Lokale Effekte, OF: Systemische Wirkungen, LT: Langzeit, ET: Kurzzeit

Predicted No Effect Concentration (PNEC)

	Propan-2-ol
Süßwasser:	140,9 mg/L
Meerwasser:	140,9 mg/L
Süßwassersediment:	552 mg/kg
Meeressediment:	552 mg/kg
Boden:	28 mg/kg
STP:	2251 mg/L

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Technische Maßnahmen

- Spritzer vermeiden
- Siehe Schutzmaßnahmen § 7

Persönliche Schutzausrüstung

- Atemschutz:** Bei unzureichender Belüftung und/oder, wenn die Konzentrationen höher als die Aussetzungsgrenzen sind, muss ein passendes und genehmigtes Atemgerät getragen werden.
- Handschutz:** Für die Chemikalien angepasste Handschuhe tragen: PVC oder anderes Material aus Plastik. Durchbruchzeiten, Permeationsraten, die vom Lieferanten gegeben sind, in Betracht ziehen.
- Augenschutz:** Dichtschießende Schutzbrille.
- Körperschutz:** geeignete Arbeitsschutzkleidung tragen.
- Hygienemaßnahmen:** sich versichern, dass sich Dusche und Augenspüler in Arbeitsplatznähe befinden. Hände nach jeder Handhabung waschen.

Überwachung der Exposition verbunden mit dem Umweltschutz

Siehe Abschnitt 6,2

REVA NET GEL ALKALISCH

Vorige Aufarbeitung: 22.11.2011

Überarbeitet am: 04.09.2017

ABSCHNITT 9 – PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

<i>Form:</i>	Gel	<i>Brandfördernde Eigenschaft</i>	Nicht brandfördernd
<i>Farbe:</i>	Rosa	<i>Dampfdruck</i>	Keine Angaben
<i>Geruch:</i>	leicht alkoholisch	<i>Schüttdichte:</i>	Keine Angaben
<i>pH bei 25 °C:</i>	12,5 – 13,5	<i>Spulendichte:</i>	ca. 1000 kg/m ³
<i>Gefrierpunkt:</i>	Keine Angaben	<i>Löslichkeit:</i>	Löslich in Wasser in jedem Verhältnis
<i>Siedepunkt:</i>	Keine Angaben	<i>Koeff. Shering</i>	
<i>Flammpunkt:</i>	> 60 °C	<i>n-Octanol / Wasser:</i>	Keine Angaben
<i>Verdampfungsmenge :</i>	Keine Angaben	<i>T° Selbstentzündung:</i>	Keine Angaben
<i>Entzündlichkeit:</i>	Keine Angaben	<i>T° Zersetzung:</i>	Keine Angaben
<i>Explosionsgefahr:</i>	nicht explosiv	<i>Viskosität:</i>	Keine Angaben

9.2. Sonstige Angaben

Keine weiteren Angaben.

ABSCHNITT 10 – STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

10.1. Reaktivität

- Vorsicht, alkalisches Produkt, das heftig mit Säuren reagieren kann.

10.2. Chemische Stabilität

- Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Handhabung (Abschnitt 7).

10.3 . Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

- Vorsicht, alkalisches Produkt: Kann heftig mit Säuren reagieren (Wärmeabgabe).
- Nicht in Kontakt mit starken Oxidationsmitteln (Hypochlorite, organisches Chlor, Peroxidsalze ...) setzen.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

- Hitze (T > 40 ° C). Bei hoher Temperatur kann das Produkt seine Gelieigenschaften verlieren und flüssig werden.

10.5. Unverträgliche Materialien

- Säuren.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

- Keine Angaben

ABSCHNITT 11 – TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

Keine toxikologischen Angaben über das Gemisch vorhanden

11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

	Propan-2-ol	OP 10
<i>Einatmen</i>	LC50 > 25 mg /l (Ratte; 6 Std., Dampf) (OECD 403)	Keine Angaben
<i>Oral</i>	LD50 = 5840 mg/kg (Ratte) (OECD 401)	LD 50 = 1 900- 5 000 mg/kg (Ratte)
<i>Dermal</i>	LD50 = 13900 mg/kg (Kaninchen) (OECD 402)	LD 50 > 3 000 mg/kg (Kaninchen)

==> Das Gemisch ist nicht mit akuter Toxizität eingestuft.

REVA NET GEL ALKALISCH

Vorige Aufarbeitung: 22.11.2011

Überarbeitet am: 04.09.2017

11.2. Hautkorrosion/ Hautreizung

Verursacht Verbrennungen

11.3. Schwere Augenschäden/Augenreizung

Verursacht schwere Augenschäden

11.4. Atmungs- oder Hautsensibilisierung

Es stehen keine Informationen über das Gemisch zur Verfügung.

11.5. Keimzellmutagenität

Es stehen keine Informationen über das Gemisch zur Verfügung.

11.6. Krebserzeugende Wirkung

Es stehen keine Informationen über das Gemisch zur Verfügung.

11.7. Fortpflanzung Toxizität

Es stehen keine Informationen über das Gemisch zur Verfügung.

11.8. Spezifische Toxizität für gewisse Zielorgane - einmalige Aussetzung

Es stehen keine Informationen über das Gemisch zur Verfügung.

11.9. Spezifische Toxizität für gewisse Zielorgane - wiederholte Aussetzung

Es stehen keine Informationen über das Gemisch zur Verfügung.

11.10. Weitere Hinweise

Keine Daten.

ABSCHNITT 12 – UMWELTBEZOGENE ANGABEN

Keine ökologischen Angaben für das Gemisch vorhanden

12.1. Toxizität

Produktname/Gemisch		Dauer	Werte	Gattung
Propan-2-ol	Fische	96 Std.	CL50 = 9 640 mg/l	Pimephales promelas
	Wasserwirbellose	24 Std.	CE50 = 9 714 mg/l	Daphnia magna
	Algen	72 Std.	CE50 > 100 mg/l	Scenedesmus subspicatus
Natriumhydroxid	Fische	96 Std.	EC50 = 125 mg/l	Gambusia affinis
		24 Std.	EC50 = 145 mg/l	Poecilia reticulata
	Wasserwirbellose	24 Std.	EC50 = 76 mg/l	Daphnia magna
OP 10	Algen	15 min	EC50 = 22 mg/l	Photobacter. Phosphoreum
	Fische	96 Std.	EC50 = 4-8,9 mg/l	Pimephales promelas
	Wasserwirbellose	48 Std.	EC50 = 18-26 mg/l	Daphnia magna

==> das Gemisch ist als nicht giftig für Wasserorganismen eingestuft.

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Es stehen keine Informationen über das Gemisch zur Verfügung.

	Beständigkeit	Abbaubarkeit
Propan-2-ol	Daten nicht verfügbar	Leicht biologisch abbaubar 53 % (Expositionsdauer: 5 Tage)
OP 10	Daten nicht verfügbar	Leicht biologisch abbaubar > 60 % (Expositionsdauer: 28 Tage)

REVA NET GEL ALKALISCH

Vorige Aufarbeitung: 22.11.2011

Überarbeitet am: 04.09.2017

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Es stehen keine Informationen über das Gemisch zur Verfügung.

12.4. Mobilität im Boden

Es stehen keine Informationen über das Gemisch zur Verfügung.

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Es stehen keine Informationen über das Gemisch zur Verfügung.

12.6. Andere schädliche Wirkungen

Daten nicht verfügbar

ABSCHNITT 13 – HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

- Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.
- Boden und Wasser nicht verunreinigen (nicht in Abwasser gelangen lassen).
- Entsorgung nicht in der Umwelt vornehmen.

ABSCHNITT 14 – ANGABEN ZUM TRANSPORT

14.1. UN-Nummer:

ADR, IMDG : 3267

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:

ÄTZENDER ANORGANISCHER FLÜSSIGER STOFF, BASIS, NAG (Natriumhydroxid)

14.3. Transportgefahrenklasse:

ADR, IMDG : 8

14.4. Verpackungsgruppe:

ADR, IMDG : II

14.5. Umweltgefahren:

Nein

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender:

Siehe Abschnitt 2.2

14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code :

Keine Angaben

Weitere Informationen:

Tunnelcode (ADR): D/E

Begrenzte Mengen: LQ = 1 L / 30 kg

REVA NET GEL ALKALISCH

Vorige Aufarbeitung: 22.11.2011

Überarbeitet am: 04.09.2017

ABSCHNITT 15 – RECHTSVORSCHRIFTEN

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

Richtlinie 2008/98 / EG über Abfälle:

zutreffend

Richtlinie 2012/18/UE über schwere Unfälle:

zutreffend

Verordnung (EU) Nr 649/2012 - Export und Import von gefährlichen Chemikalien:

zutreffend, IKSE-Code : 1630

Deutschland: Registriernummer: nicht anwendbar

Schweiz: SZID : 313564

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

keine Bewertung

ABSCHNITT 16 – SONSTIGE ANGABEN

16.1. Relevante Sätze aus Abschnitt 2 & 3

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
H290 Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.
H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H318 Verursacht schwere Augenschäden.
H319 Verursacht schwere Augenreizung.
H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition
R11 Leicht entzündlich.
R22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.
R35 Verursacht schwere Verätzungen.
R36 Reizt die Augen.
R67 Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

16.2. Einzelheiten über die Schweizerische Vertriebsfirma

Firma: **MAREVA AG**
Adresse: St. Alban-Vorstadt 102 - PF 253
CH-4009 BASEL
Tel./Fax: 0041.(0)613226922 / 0041.(0)613226923
E-Mail-Adresse: tech@mareva.fr

16.3. Sonstige Angaben

Version: 2.0

Diese Version ersetzt alle Versionen, die zu einem früheren Zeitpunkt veröffentlicht worden sind.

Die Angaben über dieses Produkt stützen sich zum Zeitpunkt der Aufarbeitung dieses Dokuments auf unsere Kenntnisse, auf die Lieferantendaten und die gültigen Gesetze, Vorschriften und Richtlinien.

Dieses Sicherheitsdatenblatt betrifft dieses spezifisch bezeichnete Produkt.

Siehe Gebrauchsanweisung auf den Produktetiketten oder technischen Blättern Ihres Fachhändlers.