

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31



Handelsname: RESOPALREINIGER
Version: 2.1 / de

Art. Nr.: 121

überarbeitet 2020-04-14

Seite 1/13

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

1.1 Produktidentifikator

Handelsname/Produktname: RESOPALREINIGER

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

1.2.1 Verwendung des Stoffes/ des Gemisches

Reinigungs- und Pflegekonzentrat zur Entfernung von Verschmutzungen auf Kunststoff- und Resopalflächen, zur Anwendung in Haushalt, Gewerbe und Industrie

1.2.2 Empfohlene Einschränkungen der Anwendung

Zum gegenwärtigen Zeitpunkt liegen uns noch keine Informationen zu den Verwendungsbeschränkungen vor.

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Hersteller/Lieferant:

LUXOR INTERCHEM chem. Produkte GmbH
Laxenburger Strasse 165-171
A-2331 Vösendorf
Austria
Tel +43 1 699 96 98 0
Fax +43 1 699 96 98 30

spezialreiniger@luxor.co.at

Auskunftgebender Bereich:

Technik Tel +43 1 699 96 98 0, spezialreiniger@luxor.co.at (Bürozeiten)

1.4 Notrufnummer: Vergiftungsinformationszentrale Wien, Tel.: +43 1 406 43 43
UFI (Unique Formula Identifier): 4D02-XKP5-W311-N8UF

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

Skin Irrit. 2, H315 (Ätz-/Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 2, H315)
Eye Dam. 1, H318 (Schwere Augenschädigung/-reizung, Kategorie 1, H318)
Aquatic Chronic 3, H412 (Gewässergefährdend: Chronisch, Kategorie 3, H412)

Den vollen Wortlaut der hier genannten H-Sätze finden Sie in Abschnitt 16.

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:

Orangerterpene/Duftstoffe <5%

Trinatrium Nitrilotriacetat <5%

Tetrakaliumpyrophosphat/Phosphate <5 %

Fettalkohol C12-14, ethoxyliert, sulfatiert, Na-Salz/ anionaktive Tenside <5%

Gefahrenhinweise

H315 Verursacht Hautreizungen.

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31



Handelsname: RESOPALREINIGER
Version: 2.1 / de

Art. Nr.: 121

überarbeitet 2020-04-14

Seite 2/13

H318 Verursacht schwere Augenschäden.
H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise

P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.
P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
P264 Nach Gebrauch Hände gründlich waschen.
P280 Augenschutz tragen.
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/Arzt anrufen.
P501 Inhalt/Behälter gemäß nationalen Vorschriften der Entsorgung zuführen.

Zusätzliche Angaben:

EUH208: Enthält D-Limonen. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

2.3 Sonstige Gefahren

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

PBT: Nicht anwendbar.

vPvB: Nicht anwendbar.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

3.2 Gemische

Beschreibung: Gemisch (wässrige Lösung) aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.

Gefährliche Inhaltsstoffe:

	Chemische Bezeichnung	Konzentration [%]
CAS: 8028-48-6 EINECS: 232-433-8 H315; Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1, H317; Aspirationsgefahr, Kategorie 1, H304; Gewässergefährdend: Akut, Kategorie 1, H400; Gewässergefährdend: Chronisch, Kategorie 1, H410 Alternative Bezeichnung: D-Limonen	Orangenterpene Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 3, H226; Ätz-/Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 2, H315; Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1, H317; Aspirationsgefahr, Kategorie 1, H304; Gewässergefährdend: Akut, Kategorie 1, H400; Gewässergefährdend: Chronisch, Kategorie 1, H410 Alternative Bezeichnung: D-Limonen	<0,5%
CAS: 7320-34-5 EINECS: 230-785-7 REACH Registrierung: 01-2119489369-18-xxxx	Tetrakaliumpyrophosphat Schwere Augenschädigung/-reizung, Kategorie 2, H319	<5%
CAS: 5064-31-3 Reg.nr.: 01-2119519239-36-xxxx EINECS: 225-768-6	Trinatrium Nitrilotriacetat Akute Toxizität oral, Kategorie 4, H302; Schwere Augenschädigung/-reizung, Kategorie 2, H319; Karzinogenität, Kategorie 2, H351	<0,5%
CAS: 111-76-2 EINECS: 203-905-0 Index-Nr. 603-014-00-0 REACH Registrierung: 01-2119475108-36	2-Butoxy-ethanol Akute Toxizität oral, Kategorie 4, H302; Akute Toxizität dermal, Kategorie 4, H312; Akute Toxizität inhalativ, Kategorie 4, H332; Ätz-/Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 2, H315; Schwere Augenschädigung/-reizung, Kategorie 2, H319 Alternative Bezeichnung: Butylglykol	10-15%
CAS: 68891-38-3 EINECS: 270-325-2 Reg.nr.: 01-2119488639-16	Fettalkohol C12-14, ethoxyliert, sulfatiert, Na-Salz Ätz-/Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 2, H315; Schwere Augenschädigung/-reizung, Kategorie 1, H318; Gewässergefährdend: Chronisch, Kategorie 3, H412 Alternative Bezeichnung: Natrium-Laurylethersulfat	<5%
CAS: 64-17-5 EINECS: 200-578-6 Index: 603-117-00-0 REACH Registrierung: 01-2119457610-43	Ethanol Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 2, H225; Schwere Augenschädigung/-reizung, Kategorie 2, H319;	<5%

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31



Handelsname: RESOPALREINIGER
Version: 2.1 / de

Art. Nr.: 121 überarbeitet 2020-04-14

Seite 3/13

Den vollen Wortlaut der hier genannten H-Sätze finden Sie in Abschnitt 16.

ABSCHNITT 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise:	Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen. Selbstschutz des Ersthelfers.
Nach Augenkontakt:	Sofort während mindestens 15 Minuten mit viel Wasser abspülen, auch unter den Augenlidern. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Sofort Arzt hinzuziehen.
Nach Hautkontakt:	Sofort mit viel Wasser abwaschen. Beschmutzte Kleidung vor Wiedergebrauch waschen. Schuhe vor der Wiederverwendung gründlich reinigen.
Nach Verschlucken:	Mund mit Wasser ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen. Nie einer ohnmächtigen Person etwas durch den Mund einflößen. Sofort Arzt hinzuziehen.
Nach Einatmen:	An die frische Luft bringen. Symptomatische Behandlung. Bei Auftreten von Symptomen, ärztliche Betreuung aufsuchen.

Hinweise für den Arzt:

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

siehe Abschnitt 11 für weitere ausführlichere Informationen über gesundheitliche Effekte und Symptome.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Behandlung : Symptomatische Behandlung.

ABSCHNITT 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

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

Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel Wasservollstrahl

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren:

Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung: Nicht brennbar.

Gefährliche Verbrennungsprodukte: Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören:
Kohlenstoffoxide
Stickoxide (NO_x)
Schwefeldioxid
organische Zersetzungsprodukte

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung: Persönliche Schutzausrüstung verwenden.

Zusätzliche Hinweise: Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen. Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden. Explosions- und Brandgase nicht einatmen.

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31



Handelsname: RESOPALREINIGER
Version: 2.1 / de

Art. Nr.: 121

überarbeitet 2020-04-14

Seite 4/13

ABSCHNITT 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

ausreichende Lüftung sorgen. Atemschutzgerät anlegen. Berührung mit der Haut, Kleidung, Augen vermeiden.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen:

Kontakt mit Erdboden, Oberflächen- oder Grundwasser verhindern. Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen. Neutralisationsmittel anwenden. Für ausreichende Lüftung sorgen. Produkt eindämmen oder anderweitig eingrenzen, damit kein Abfließen in Gewässer erfolgen kann.

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:

Hinweise zum sicheren Umgang:

Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen. Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben. Aerosolbildung vermeiden. Nicht einnehmen. Nicht in die Augen, auf die Haut oder auf die Kleidung gelangen lassen. Nebel/ Dampf/Aerosol nicht einatmen. Nur mit ausreichender Belüftung verwenden. Nach Gebrauch Hände gründlich waschen.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:

Das Produkt ist nicht brennbar.

Hygienemaßnahmen:

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten. Beschmutzte Kleidung entfernen und vor Wiederverwendung waschen. Nach Gebrauch Gesicht, Hände und alle exponierten Hautstellen gründlich waschen. Für geeignete Einrichtungen zum schnellen Waschen oder Spülen von Augen und Körper sorgen

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Anforderung an Lagerräume und Behälter:

In geeigneten, gekennzeichneten Behältern aufbewahren. Am besten Originalbehälter verwenden.

Zusammenlagerungshinweise:

Nicht zusammen mit unverträglichen Stoffen (siehe Abschnitt 10), Alkalien (Laugen) und nicht mit Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln lagern.

Weitere Angaben zu Lagerbedingungen:

Behälter dicht geschlossen halten. Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren. Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen. Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

Empfohlene Lagertemperatur:

10 – 25 °C

Lagerklasse:

VbF-Klasse:

entfällt

7.3 Spezifische Endanwendungen:

Bestimmte Verwendung(en):

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31



Handelsname: RESOPALREINIGER
Version: 2.1 / de

Art. Nr.: 121

überarbeitet 2020-04-14

Seite 5/13

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:

Tetrakaliumpyrophosphat	MAK Kurzzeitwert: 30 mg/m ³ AT MAK Langzeitwert: 15 mg/m ³ AT
2-Butoxy-ethanol:	MAK Kurzzeitwert: 200 mg/m ³ , 40 ml/m ³ AT MAK Langzeitwert: 98 mg/m ³ , 20 ml/m ³ AT IOELV Kurzzeitwert: 246 mg/m ³ , 50 ml/m ³ EU IOELV Langzeitwert: 98 mg/m ³ , 20 ml/m ³ EU
Ethanol:	MAK Kurzzeitwert: 3800 mg/m ³ , 2000 ml/m ³ MAK Langzeitwert: 1900 mg/m ³ , 1000 ml/m ³

Abgeleitete Effektkonzentrationen:

Name des Inhaltsstoffs	Typ	Exposition	Wert	Population	Wirkungen
Tetrakaliumpyrophosphat	DNEL	Langfristig Einatmen	2,79 mg/m ³	Arbeiter	Systemisch
	DNEL	Langfristig Einatmen	0,68 mg/m ³	Verbraucher	Systemisch
	DNEL	Langfristig Oral	70 mg/kg bw/Tag	Verbraucher	Systemisch
Trinatrium Nitritoltriacetat	DNEL	Kurzfristig Einatmen	5,25 mg/m ³	Arbeiter	Systemisch/ Lokal
	DNEL	Kurzfristig Einatmen	1,75 mg/m ³	Verbraucher	Systemisch/ Lokal
	DNEL	Langfristig Einatmen	3,5 mg/m ³	Verbraucher	Systemisch/ Lokal
	DNEL	Langfristig Oral	0,5 mg/kg bw/Tag	Verbraucher	Systemisch
2-Butoxy-ethanol	DNEL	Kurzfristig Einatmen	1091 mg/m ³	Arbeiter	Systemisch
	DNEL	Kurzfristig Einatmen	246 mg/m ³	Arbeiter	Lokal
	DNEL	Kurzfristig Einatmen	426 mg/m ³	Verbraucher	Systemisch
	DNEL	Kurzfristig Einatmen	147 mg/m ³	Verbraucher	Lokal
	DNEL	Langfristig Einatmen	98 mg/m ³	Arbeiter	Systemisch
	DNEL	Langfristig Einatmen	59 mg/m ³	Verbraucher	Systemisch
	DNEL	Langfristig Dermal	125 mg/kg bw/Tag	Arbeiter	Systemisch
	DNEL	Kurzfristig Dermal	89 mg/kg bw/Tag	Arbeiter/Verbraucher	Systemisch
	DNEL	Langfristig Dermal	75 mg/kg bw/Tag	Verbraucher	Systemisch
	DNEL	Langfristig Oral	6,3 mg/kg bw/Tag	Verbraucher	Systemisch
Ethanol	DNEL	Kurzfristig Einatmen	1900 mg/m ³	Arbeiter	Lokal
	DNEL	Kurzfristig Einatmen	950 mg/m ³	Verbraucher	Lokal
	DNEL	Langfristig Einatmen	950 mg/m ³	Arbeiter	Systemisch
	DNEL	Langfristig Einatmen	114 mg/m ³	Verbraucher	Systemisch
	DNEL	Langfristig Dermal	343 mg/kg bw/Tag	Arbeiter	Systemisch
	DNEL	Langfristig Dermal	206 mg/kg bw/Tag	Verbraucher	Systemisch
	DNEL	Langfristig Oral	87 mg/kg bw/Tag	Verbraucher	Systemisch
Fettalkohol C12-14, ethoxyliert, sulfatiert, Na-Salz	DNEL	Langfristig Einatmen	175 mg/m ³	Arbeiter	Systemisch
	DNEL	Langfristig Einatmen	52 mg/m ³	Verbraucher	Systemisch
	DNEL	Langfristig Dermal	2750 mg/kg bw/Tag	Arbeiter	Systemisch
	DNEL	Langfristig Dermal	1650 mg/kg bw/Tag	Verbraucher	Systemisch
	DNEL	Langfristig Oral	15 mg/kg bw/Tag	Verbraucher	Systemisch

Vorhergesagte Effektkonzentrationen

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31



Handelsname: RESOPALREINIGER
Version: 2.1 / de

Art. Nr.: 121

überarbeitet 2020-04-14

Seite 6/13

Name des Inhaltsstoffs	Typ	Details zum Kompartiment	Wert	Methodendetails
Tetrakaliumpyrophosphat	PNEC	Marin	0.005 mg/L	Bewertungsfaktoren
	PNEC	Wasser (gelegentliche Exposition)	0.5 mg/L	Bewertungsfaktoren
	PNEC	Abwasserbehandlungsanlage	50 mg/L	Bewertungsfaktoren
Trinatrium Nitriлотriacetat	PNEC	Frischwasser	0,93 mg/L	Bewertungsfaktoren
	PNEC	Marin	0.093 mg/L	Bewertungsfaktoren
	PNEC	Wasser (gelegentliche Exposition)	0.915 mg/L	Bewertungsfaktoren
	PNEC	Abwasserbehandlungsanlage	540 mg/L	Bewertungsfaktoren
	PNEC	Süßwassersediment	3.64 mg/kg	Verteilungsgleichgewicht
	PNEC	Meerwassersediment	0,364 mg/kg	Verteilungsgleichgewicht
	PNEC	Boden	0,182 mg/kg	Verteilungsgleichgewicht
PNEC	orale Aufnahme (sec.poisoning)	0,2 mg/kg		
2-Butoxy-ethanol	PNEC	Frischwasser	8,8 mg/L	Bewertungsfaktoren
	PNEC	Marin	0.88 mg/L	Bewertungsfaktoren
	PNEC	Süßwassersediment	34.6 mg/kg	Verteilungsgleichgewicht
	PNEC	Abwasserbehandlungsanlage	463 mg/L	Bewertungsfaktoren
	PNEC	Boden	2,33 mg/kg	Verteilungsgleichgewicht
Ethanol	PNEC	Frischwasser	0.96 mg/L	Bewertungsfaktoren
	PNEC	Marin	0.79 mg/L	Bewertungsfaktoren
	PNEC	Wasser (gelegentliche Exposition)	2.75 mg/L	Bewertungsfaktoren
	PNEC	Süßwassersediment	3.6 mg/kg	Verteilungsgleichgewicht
	PNEC	Meerwassersediment	2.9 mg/kg	Verteilungsgleichgewicht
	PNEC	Abwasserbehandlungsanlage	580 mg/L	Bewertungsfaktoren
PNEC	Boden	0,63 mg/kg	Verteilungsgleichgewicht	
Fettalkohol C12-14, ethoxyliert, sulfatiert, Na-Salz	PNEC	Frischwasser	240 mg/L	Bewertungsfaktoren
	PNEC	Wasser (gelegentliche Exposition)	71 mg/L	Bewertungsfaktoren
	PNEC	Süßwassersediment	916,8 mg/kg	Verteilungsgleichgewicht
	PNEC	Meerwassersediment	91,68 mg/kg	Verteilungsgleichgewicht
	PNEC	Abwasserbehandlungsanlage	10 mg/L	Bewertungsfaktoren
	PNEC	Boden	7,5 mg/kg	Verteilungsgleichgewicht

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Angemessene technische Kontrollmaßnahmen

Technische Schutzmaßnahmen: Wirksame Absaugung Konzentration in der Luft unter den normalen Arbeitsplatzgrenzwerten halten.

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.
Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Persönliche Schutzausrüstung:

Atemschutz (EN 143, 14387):

Nicht benötigt, wenn die Konzentrationen in der Luft unterhalb der Expositionsgrenzwerte liegt.
Geprüfte Atemschutzausrüstung entsprechend den EU Richtlinie (89/656/EWG und 89/686/EWG) oder gleichwertige auswählen.
Wenn die Risiken durch technische Mittel nicht vermieden oder ausreichend begrenzt werden können, Maßnahmen, Methoden oder Verfahren der Arbeitsorganisation durchführen.

Handschutz (EN 374): Schutzhandschuhe.

Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein. Laugenbeständig.

Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation.

Handschuhmaterial

Handschuhe aus Naturkautschuk (Latex), Nitrilkautschuk, Butylkautschuk, PVC.

Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Da das Produkt eine

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31



Handelsname: RESOPALREINIGER
Version: 2.1 / de

Art. Nr.: 121 überarbeitet 2020-04-14

Seite 7/13

Zubereitung aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muß deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.

Durchdringungszeit des Handschuhmaterials

1-4 Stunden, Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

Augen-/Gesichtsschutz (EN 166): Dichtschießende Schutzbrille, Gesichtsschutzschild

Haut- und Körperschutz (EN 14605): Persönliche Schutzausrüstung bestehend aus: geeignete laugenbeständige Schutzhandschuhe, Sicherheitsbrillen und Schutzkleidung, Sicherheitsschuhe

ABSCHNITT 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Allgemeine Angaben

Aussehen:

Form: flüssig

Farbe: gelblich

Geruch: produktspezifisch

pH-Wert bei 20 °C: 9,5 - 10 (bei 10g/L H₂O)

Zustandsänderung

Schmelzpunkt/Schmelzbereich: nicht bestimmt

Siedepunkt/Siedebereich: nicht bestimmt

Flammpunkt: >60°C

Entzündlichkeit: nicht bestimmt

Selbstentzündlichkeit: Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.

Explosionsgefahr: Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.

Brandfördernde Eigenschaften: nicht bestimmt

Dampfdruck bei 20 °C: nicht bestimmt

Dichte bei 20 °C: 0,98 g/cm³

Viskosität: nicht bestimmt

Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser: vollständig mischbar

Thermische Zersetzung : Nicht anwendbar und/oder nicht bestimmt für die Zubereitung

9.2 Sonstige Angaben Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 10. Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität Keine gefährlichen Reaktionen bekannt bei bestimmungsgemäßigem Umgang..

10.2 Chemische Stabilität Stabil unter normalen Bedingungen.

Zu vermeidende Bedingungen: Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Reaktionen mit Säuren.

Reaktionen mit unedlen Metallen wie Aluminium, Magnesium, Zink. Korrosion.

Reaktionen mit starken Oxidationsmitteln.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen: Erhitzen

10.5 Unverträgliche Materialien: Reaktiv oder inkompatibel mit den folgenden Stoffen: Säuren und Aluminium, Magnesium

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:

Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden.

Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören:
Kohlenmonoxid, Kohlendioxid, Stickstoffoxide, Schwefeldioxid

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31



Handelsname: RESOPALREINIGER
Version: 2.1 / de

Art. Nr.: 121

überarbeitet 2020-04-14

Seite 8/13

ABSCHNITT 11. Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen: Einatmen, Augenkontakt, Hautkontakt

Akute Toxizität:

Bestandteile, die zur akuten oralen Toxizität beitragen können.

- 2-Butoxy-ethanol: LD 50 (oral): 1746 mg/kg

Berechneter Schätzwert akute orale Toxizität ATE (mix): 14864 mg/kg

Das Gemisch ist daher in Akute Toxizität oral nicht eingestuft.

Bestandteile, die zur akuten dermalen Toxizität beitragen können.

- 2-Butoxy-ethanol: LD 50 (dermal): ATE 1100 mg/kg

Berechneter Schätzwert akute dermale Toxizität ATE (mix): 11000 mg/kg

Das Gemisch ist daher in Akute Toxizität dermal nicht eingestuft.

Bestandteile, die zur akuten inhalativen Toxizität beitragen können.

- 2-Butoxy-ethanol: LC 50 (inhalativ): ATE 11 mg/L/4h

Berechneter Schätzwert akute inhalative Toxizität ATE (mix): 15 mg/l/4h

Das Gemisch ist daher in Akute Toxizität inhalativ nicht eingestuft.

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:

Relevante Inhaltsstoffe:

- Orangenterpene: nicht additiv, Einstufung des Stoffes: Kategorie 2
SCL: Kategorie 2: 10 % (Allgemeiner Grenzwert)
- 2-Butoxy-ethanol: additiv, Einstufung des Stoffes: Kategorie 2
Kategorie 2: 10 % (Allgemeiner Grenzwert)
- Fettalkohol C12-14, ethoxyliert, sulfatiert, Na-Salz: nicht additiv, Einstufung des Stoffes: Kategorie 2
Kategorie 2: 10 % (Allgemeiner Grenzwert)

Das Gemisch wurde in Ätzwirkung auf die Haut, Kategorie 2, eingestuft.

Schwere Augenschädigung/-reizung:

Relevante Inhaltsstoffe:

- Tetrakaliumpyrophosphat: nicht additiv, Einstufung des Stoffes: Kategorie 2
Kategorie 2: 3 % (Allgemeiner Grenzwert)
- Trinatrium Nitrilotriacetat: nicht additiv, Einstufung des Stoffes: Kategorie 2
SCL: Kategorie 2: 10 % (Allgemeiner Grenzwert)
- 2-Butoxy-ethanol: additiv, Einstufung des Stoffes: Kategorie 2
SCL: Kategorie 2: 10 % (Allgemeiner Grenzwert)
- Ethanol: additiv, Einstufung des Stoffes: Kategorie 2
Kategorie 2: 10 % (Allgemeiner Grenzwert)
- Fettalkohol C12-14, ethoxyliert, sulfatiert, Na-Salz: nicht additiv, Einstufung des Stoffes: Kategorie 1
Kategorie 1: 1 % (Allgemeiner Grenzwert) Kategorie 2: 10 % (Allgemeiner Grenzwert)

Ergebnis: Das Gemisch wird in Kategorie 1 eingestuft.

Sensibilisierung der Atemwege/Haut:

Relevante Inhaltsstoffe:

Bestandteile, die zur **Sensibilisierung der Atemwege** beitragen können:

Es sind keine relevanten Inhaltsstoffe im Gemisch enthalten.

Das Gemisch wird in Sensibilisierung der Atemwege nicht eingestuft.

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31



Handelsname: RESOPALREINIGER
Version: 2.1 / de

Art. Nr.: 121 überarbeitet 2020-04-14

Seite 9/13

Bestandteile, die zur **Sensibilisierung der Haut** beitragen können:

Es sind keine relevanten Inhaltsstoffe im Gemisch enthalten.

- Orangerterpene: Einstufung des Stoffes: Kategorie 1
SCL: Kategorie 1: 1 % (Allgemeiner Grenzwert)

Das Gemisch ist nicht hautsensibilisierend. Bei empfindlichen Personen können trotzdem Allergien ausgelöst werden.

Keimzell-Mutagenität

Es sind keine relevanten Inhaltsstoffe im Gemisch enthalten.

Das Gemisch wird in Keimzellmutagenität nicht eingestuft.

Karzinogenität:

Relevante Inhaltsstoffe:

- Trinatrium Nitrotriacetat: Einstufung des Stoffes: Kategorie 2
SCL: Kategorie 2: 5%

Das Gemisch wird nicht in diese Gefahrenkategorie eingestuft.

Reproduktionstoxizität

Bestandteile, die zur **Reproduktionstoxizität** beitragen können:

Es sind keine relevanten Inhaltsstoffe im Gemisch enthalten.

Das Gemisch wird in Reproduktionstoxizität nicht eingestuft.

Bestandteile, die zur **Wirkung auf die Laktation** beitragen können:

Es sind keine relevanten Inhaltsstoffe im Gemisch enthalten.

Das Gemisch wird in Zusatzkategorie für Wirkungen auf die Laktation nicht eingestuft.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Bestandteile, die zur **Spezifische Zielorgantoxizität (einmalige Exposition)** beitragen können:

Es sind keine relevanten Inhaltsstoffe im Gemisch enthalten.

Das Gemisch wird in Spezifische Zielorgantoxizität (einmalige Exposition) nicht eingestuft.

Bestandteile, die zur **Spezifische Zielorgantoxizität (einmalige Exposition): Atemwegsreizung** beitragen können:

Relevante Inhaltsstoffe:

Di-Natrium-Metasilikat 5-Hydrat, Einstufung des Stoffes: Kategorie 3

Es sind die allgemeinen Grenzwerte (GCL) zu beachten: Kategorie 3: 20 %

Das Gemisch wird in Spezifische Zielorgantoxizität (einmalige Exposition): Atemwegsreizung nicht eingestuft.

Bestandteile, die zur **Spezifische Zielorgantoxizität (einmalige Exposition): Betäubende Wirkung** beitragen können:

Es sind keine relevanten Inhaltsstoffe im Gemisch enthalten.

Das Gemisch wird in Spezifische Zielorgantoxizität (einmalige Exposition): Betäubende Wirkung nicht eingestuft.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Es sind keine relevanten Inhaltsstoffe im Gemisch enthalten.

Das Gemisch wird in Spezifische Zielorgantoxizität (wiederholte Exposition) nicht eingestuft.

Aspirationsgefahr

Es sind keine relevanten Inhaltsstoffe im Gemisch enthalten.

Das Gemisch wird in Aspirationsgefahr nicht eingestuft.

Primäre Reizwirkung:

an der Haut:

Für dieses Produkt sind keine Daten verfügbar.

am Auge:

Bei bestimmungsgemäßem Umgang sind keine gesundheitlichen Beeinträchtigungen bekannt oder zu erwarten.

Einatmen:

Bei bestimmungsgemäßem Umgang sind keine gesundheitlichen

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31



Handelsname: RESOPALREINIGER
Version: 2.1 / de

Art. Nr.: 121 überarbeitet 2020-04-14 Seite 10/13

Chronische Exposition: Beeinträchtigungen bekannt oder zu erwarten.
Bei bestimmungsgemäßem Umgang sind keine gesundheitlichen
Beeinträchtigungen bekannt oder zu erwarten.

Sensibilisierung: Für dieses Produkt sind keine Daten verfügbar.

Zusätzliche toxikologische Hinweise:
keine.

Erfahrungen mit der Exposition von Menschen

Augenkontakt: Rötung, Schmerz
Hautkontakt: keine
Verschlucken: keine
Einatmen: keine

ABSCHNITT 12. Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

Umweltschädigende Wirkungen: Das Gemisch wird nicht in diese Gefahrenkategorie eingestuft.

Produkt

Toxizität gegenüber Fischen: Keine Daten verfügbar
Toxizität gegenüber Daphnien und
anderen wirbellosen Wassertieren: Keine Daten verfügbar
Toxizität gegenüber Algen: Keine Daten verfügbar

Inhaltsstoffe

Bestandteile, die zur akuten Gewässergefährdung beitragen können.

- Orangerterpene, Kategorie 1, M-Faktor: 1
Es ist der Grenzwert zu beachten: 25 %

Das Gemisch wird nicht in diese Gefahrenkategorie eingestuft.

Bestandteile, die zur chronischen Gewässergefährdung beitragen können.

- Orangerterpene, Kategorie 1, M-Faktor: 1
Es ist der Grenzwert zu beachten: Kategorie 1: 25 %, Kategorie 2: 2,5 %, Kategorie 3: 0,25 %, Kategorie 4: 25 %
- Fettalkohol C12-14, ethoxyliert, sulfatiert, Na-Salz: Kategorie 3, NOEC (Fisch): 0,14 mg/l, NOEC (Krebstiere): 0,27 mg/l, NOEC (Alge): 0,93 mg/l, LC₅₀(Fisch): 7,1 mg/l, EC₅₀(Krebstiere): 1 mg/l, ErC₅₀(Algen): 10 mg/l

Der Stoff ist nicht schwer abbaubar

Es ist der Grenzwert zu beachten: Kategorie 3: 25 %, Kategorie 4: 25 %

Ergebnis: Das Gemisch wird in Kategorie 3 eingestuft.

Bestandteile, die zur **Ozonschichtschädigung** beitragen können.

Es sind keine relevanten Inhaltsstoffe im Gemisch enthalten.

Das Gemisch wird in Ozonschichtschädigend nicht eingestuft.

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Produkt

Die ökologische Bewertung des Produktes beruht auf Daten der Rohstoffe und/oder vergleichbarer Stoffe. Leicht und schnell abbaubar: Alle im Produkt enthaltenen organischen Stoffe erreichen in Tests auf leichte Abbaubarkeit Werte von > 60 % BSB/CSB, bzw. CO₂ Entwicklung bzw. > 70 % DOC-Abnahme. Dies entspricht den Grenzwerten für „leicht abbaubare/readily degradable“ (z. B. nach OECD-Methoden

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31



Handelsname: RESOPALREINIGER
Version: 2.1 / de

Art. Nr.: 121 überarbeitet 2020-04-14 Seite 11/13

301). Die in diesem Produkt enthaltenen Tenside sind gemäß den Anforderungen der Detergentienverordnung 648/2004 EG biologisch abbaubar

Inhaltsstoffe

Biologische Abbaubarkeit: Biologisch abbaubar

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.

12.6 Andere schädliche Wirkungen Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

Wassergefährdungsklasse: WGK 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend.

ABSCHNITT 13. Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Empfehlung: Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

Abfallschlüsselnummer:

59402 nach ÖNORM S 2100

Entsorgungshinweise:

Chemisch-physikalische Behandlung: geeignet

Biologische Behandlung: nicht geeignet

Thermische Behandlung: nicht geeignet

Deponierung: nicht geeignet

Europäischer Abfallkatalog

Abfallschlüsselnummern gemäß europäischem Abfallverzeichnis sind herkunftsbezogen definiert. Da dieses Produkt in mehreren Industriebranchen Anwendung findet, kann vom Hersteller keine Abfallschlüsselnummer vorgegeben werden. Die Abfallschlüsselnummer ist in Absprache mit dem Entsorger oder der zuständigen Behörde zu ermitteln.

Ungereinigte Verpackungen:

Empfehlung: Entsorgung restentleert gemäß den behördlichen Vorschriften.

Empfohlenes Reinigungsmittel: Wasser, gegebenenfalls mit Zusatz von Reinigungsmitteln.

ABSCHNITT 14. Angaben zum Transport

14.1 UN-Nummer

ADR, IMDG, IATA kein Gefahrgut

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

ADR kein Gefahrgut

IMDG, IATA kein Gefahrgut

14.3 Transportgefahrenklassen

ADR

Klasse -

Gefahrzettel -

IMDG, IATA

Class -

Label -

14.4 Verpackungsgruppe

ADR, IMDG, IATA

14.5 Umweltgefahren: Nein

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31



Handelsname: RESOPALREINIGER
Version: 2.1 / de

Art. Nr.: 121 überarbeitet 2020-04-14

Seite 12/13

Verwender -
Kemler-Zahl: -
EMS-Nummer:
Segregation groups

14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBCCode

Nicht anwendbar.

Transport/weitere Angaben:

ADR

Begrenzte Menge (LQ)

Beförderungskategorie

Tunnelbeschränkungscode

UN "Model Regulation": -

ABSCHNITT 15. Rechtsvorschriften

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

Kennzeichnung gemäß EU-Detergentienverordnung EG 648/2004:

Enthält: anionische Tenside <5%, Phosphate <5%, Duftstoffe <5%

Nationale Vorschriften:

Klassifizierung nach VbF/ Brandgefahrenklasse: entfällt

Wassergefährdungsklasse: WGK 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend.

Organische Lösemittel gemäß VOC- Anlagen-Verordnung-VAV: 5%

VOC-Anteil (für CH): 5%

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung: Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

ABSCHNITT 16. Sonstige Angaben

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

Relevante Sätze

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

H312 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.

H315 Verursacht Hautreizungen.

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H318 Verursacht schwere Augenschäden.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

H351 Kann vermutlich Krebs erzeugen.

H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.

H410 Sehr giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Abkürzungen und Akronyme:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31



Handelsname: RESOPALREINIGER
Version: 2.1 / de

Art. Nr.: 121 **überarbeitet** 2020-04-14

Seite 13/13

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)
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
Met. Corr.1: Corrosive to metals, Hazard Category 1
Skin Corr. 1A: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 1A
Skin Corr. 1B: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 1B
Aquatic Acute 1: Hazardous to the aquatic environment - AcuteHazard, Category 1
Aquatic Chronic 2: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 2
IOELV Arbeitsplatz-Richtgrenzwert
MAK Maximale Arbeitsplatzkonzentration

Daten gegenüber der Vorversion geändert: Abschnitt 2,11,12