



Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in seiner derzeit gültigen Fassung

Seite 1 von 18

Country Colors 58

SDB-Nr. : 632625
V001.0

überarbeitet am: 02.10.2020

Druckdatum: 24.07.2024

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

1.1. Produktidentifikator

Country Colors 58

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

Vorgesehene Verwendung:

Haarfärbung/-tönung, oxidativ

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Henkel AG & Co. KGaA

Düsseldorf Germany

Henkelstr. 67

40191 Düsseldorf

Tel.: +49 211-797-0

Zuständig für das Sicherheitsdatenblatt:

Henkel Cosmetics, e-mail: astrid.kleen@henkel.com

1.4. Notrufnummer

Für Notfälle steht Ihnen die Henkel-Werkfeuerwehr unter der Telefon-Nr. +49-(0)211-797-3350 Tag und Nacht zur Verfügung.

Weitere Informationen sind bei Giftinformationszentralen verfügbar.

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

Reizwirkung auf die Haut Kategorie 2

Verursacht Hautreizungen.

Schwere Augenschädigung Kategorie 1

Verursacht schwere Augenschäden.

Sensibilisierung der Haut Kategorie 1

Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

2.2. Kennzeichnungselemente (CLP)

Gefahrenpiktogramm:



| | |
|---|--|
| Signalwort: | Gefahr |
| Gefahrenhinweis: | H315 Verursacht Hautreizungen. H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen. H318 Verursacht schwere Augenschäden. |
| Sicherheitshinweis: Prävention | P261 Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden. P264 Nach Gebrauch die Haut gründlich waschen P280 Schutzhandschuhe tragen. |
| Sicherheitshinweis: Reaktion | P305+P351+P338+P315 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. Sofort ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. P333+P313 Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. P362+P364 Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen. |

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1. Stoffe

3.2. Gemische

Gefährliche Inhaltsstoffe gemäß Richtlinie 1272/2008/EG (CLP) :

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | EINECS | REACH-Reg. No. | Gehalt | Einstufung |
|---|-----------|--|------------------|---|
| Fettalkohol, C12-14, ethoxyliert, Sulfate, Natriumsalz 68891-38-3 | 500-234-8 | 01-2119488639-16 | >= 3- < 5 % | H315 Reizwirkung auf die Haut 2; Dermal H318 Schwere Augenschädigung 1 H412 Chronische aquatische Toxizität 3 |
| 2-Aminoethanol 141-43-5 | 205-483-3 | 01-2119486455-28 | >= 3- < 5 % | H302 Akute Toxizität 4; Oral H312 Akute Toxizität 4; Dermal H318 Schwere Augenschädigung 1 H314 Ätzwirkung auf die Haut 1B H332 Akute Toxizität 4; Einatmen H335 Spezifische Organ-Toxizität - bei einmaliger Exposition 3 H412 Chronische aquatische Toxizität 3 |
| Alkohole, C12-18- 67762-25-8 | 267-006-5 | 01-2119485905-24 01-2119485907-20 01-2119485910-33 01-2119485976-15 | >= 1- < 2,5 % | H400 Akute aquatische Toxizität 1 H411 Chronische aquatische Toxizität 2 H319 Schwere Augenreizung. 2 |
| Fettalkoholethoxylat C16-18 68439-49-6 | | | >= 1- < 10 % | H319 Schwere Augenreizung. 2 |
| 1-(2-Hydroxyethyl)-1H-pyrazol-4,5- diyldiammoniumsulfat 155601-30-2 | | 01-0000017559-58 | >= 0,25- < 1 % | H318 Schwere Augenschädigung 1 H317 Sensibilisierung der Haut 1 H411 Chronische aquatische Toxizität 2 |
| 2-Amino-6-chlor-4-nitrophenol 6358-09-4 | 228-762-1 | | >= 0,25- < 1 % | H315 Reizwirkung auf die Haut 2 H319 Schwere Augenreizung. 2 H317 Sensibilisierung der Haut 1 H411 Chronische aquatische Toxizität 2 |
| 4-Amino-m-kresol 2835-99-6 | 220-621-2 | | >= 0,1- < 0,25 % | H302 Akute Toxizität 4; Oral H315 Reizwirkung auf die Haut 2 H319 Schwere Augenreizung. 2 H317 Sensibilisierung der Haut 1 H400 Akute aquatische Toxizität 1 |
| 2-Methyl-p-phenylendiaminsulfat; Toluylen-2,5-diaminsulfat 615-50-9 | 210-431-8 | 01-2119962199-25 | >= 0,1- < 0,25 % | H301 Akute Toxizität 3; Oral H332 Akute Toxizität 4; Einatmen H312 Akute Toxizität 4; Dermal H317 Sensibilisierung der Haut 1A H319 Schwere Augenreizung. 2 H373 Spezifische Organ-Toxizität - bei wiederholter Exposition 2 H400 Akute aquatische Toxizität 1 H411 Chronische aquatische Toxizität 2 |
| Resorcin 108-46-3 | 203-585-2 | 01-2119480136-40 | >= 0,1- < 0,25 % | H400 Akute aquatische Toxizität 1 H302 |

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| | | | | Akute Toxizität 4; Oral H315 Reizwirkung auf die Haut 2 H317 Sensibilisierung der Haut 1B H318 Schwere Augenschädigung 1 H370 Spezifische Organ-Toxizität - bei einmaliger Exposition 1 H371 Spezifische Organ-Toxizität - bei einmaliger Exposition 2 |
|--|--|--|--|--|

Vollständiger Wortlaut der H-Sätze, die als Kürzel aufgeführt werden, siehe Kapitel 16 "Sonstige Angaben".

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise:

Bei Beschwerden Arzt aufsuchen.

Verunglückten sofort aus der Gefahrenzone entfernen. Beschmutzte oder getränkte Kleidung sofort ausziehen.

Einatmen:

Frische Luft, bei anhaltenden Beschwerden Arzt aufsuchen.

Hautkontakt:

Spülung mit fließendem Wasser und Seife. Hautpflege. Beschmutzte, getränkte Kleidung wechseln.

Augenkontakt:

Sofortige Spülung unter fließendem Wasser (10 Minuten lang), Facharzt aufsuchen.

Verschlucken:

Spülung der Mundhöhle, Trinken von 1-2 Gläsern Wasser, Arzt konsultieren.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel:

Alle gebräuchlichen Löschmittel sind geeignet.

Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:

Keine bekannt

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Im Brandfall ist die Freisetzung folgender Substanzen möglich:

Kohlenoxide

Stickoxide

Chlorwasserstoff

Schwefeloxide

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Umgebungsluftunabhängigen Atemschutz tragen.

Persönliche Schutzausrüstung tragen.

Zusätzliche Hinweise:

Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser entsprechend behördlichen Vorschriften entsorgen.

Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Persönliche Schutzausrüstung tragen.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation / Oberflächenwasser / Grundwasser gelangen lassen.
Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Chemikalienbinder) aufnehmen.
Kleinere Mengen mit viel Wasser verdünnen und wegspülen.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Hinweise zum sicheren Umgang:
Haut- und Augenkontakt vermeiden

Hinweise Brand- und Explosionsschutz:
Bei bestimmungsgemäßer Anwendung keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

Hygienemaßnahmen:
Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen.
Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.
Vor den Pausen und nach Arbeitsende Hände waschen.
Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

In geschlossenen, vor Feuchtigkeit geschützten Originalgebinden lagern.
Getrennt von Lebensmitteln lagern.

7.3. Spezifische Endanwendungen

Haarfärbung/-tönung, oxidativ

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

Nur relevant bei professioneller/industrieller Verwendung

8.1. Zu überwachende Parameter

Gültig für
Deutschland

| Inhaltstoff [Regulierte Stoffgruppe] | ppm | mg/m ³ | Werttyp | Kategorie Kurzzeitwert / Bemerkungen | Bemerkungen |
|--------------------------------------|-----|-------------------|-----------------------------|--|-------------|
| 2-AMINOETHANOL 141-43-5 | 3 | 7,6 | Kurzzeitwert | Indikativ | ECLTV |
| 2-AMINOETHANOL 141-43-5 | 1 | 2,5 | Tagesmittelwert | Indikativ | ECLTV |
| 2-AMINO-ETHANOL 141-43-5 | | | Kategorie für Kurzzeitwerte | Kategorie I: Stoffe bei denen die lokale Wirkung grenzwertbestimmend ist oder atemwegssensibilisierende Stoffe. | TRGS 900 |
| 2-AMINO-ETHANOL 141-43-5 | 0,2 | 0,5 | AGW: | 1 Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des AGW und des BGW nicht befürchtet zu werden (siehe Nummer 2.7). | TRGS 900 |
| 2-AMINO-ETHANOL 141-43-5 | | | Hautbezeichnung: | Hautresorptiv | TRGS 900 |
| RESORCIN 108-46-3 | 10 | 45 | Tagesmittelwert | Indikativ | ECLTV |

| | | | | | |
|---|---|----|--------------------------------|--|----------|
| 1,3-DIHYDROXYBENZOL (RESORCIN), EINATEMBARE FRAKTION 108-46-3 | 4 | 20 | AGW: | 1 Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des AGW und des BGW nicht befürchtet zu werden (siehe Nummer 2.7). | TRGS 900 |
| 1,3-DIHYDROXYBENZOL (RESORCIN), EINATEMBARE FRAKTION 108-46-3 | | | Kategorie für Kurzzeitwerte | Kategorie I: Stoffe bei denen die lokale Wirkung grenzwertbestimmend ist oder atemwegssensibilisierende Stoffe. | TRGS 900 |
| 1,3-DIHYDROXYBENZOL (RESORCIN), EINATEMBARE FRAKTION 108-46-3 | | | Hautbezeichnung: | Hautresorptiv | TRGS 900 |

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:
Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.

Atemschutz:
Nicht erforderlich.

Handschutz:
Für den Kontakt mit Produkt werden Schutzhandschuhe der Chemikalienschutzkategorie III aus Spezial-Nitril (Materialstärke >0,1 mm, Durchdringungszeit > 480 min Klasse 6) nach EN 374 empfohlen. Für den längeren und wiederholten Kontakt ist zu beachten, dass die oben genannten Durchdringungszeiten in der Praxis deutlich kürzer sein können, als die nach EN 374 ermittelten. Der Schutzhandschuh sollte in jedem Falle auf seine arbeitsplatzspezifische Eignung (z.B. mechanische und thermische Beständigkeit, Antistatik etc.) geprüft werden. Bei ersten Abnutzungserscheinungen ist der Schutzhandschuh sofort zu ersetzen. Wir empfehlen Einmal-Chemikalienschutzhandschuhe regelmäßig zu wechseln und einen auf die betrieblichen Belange abgestimmten Handpflegeplan in Zusammenarbeit mit einem Handschuhhersteller sowie der Berufsgenossenschaft zu erstellen.
Hersteller z.B. deutsche Firma KCL, Typ Dermatril.

Augenschutz:
Schutzbrille

Körperschutz:
Geeignete Schutzkleidung

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Die folgenden Daten sind für das gesamte Gemisch anzuwenden:

| | |
|---|---------------------------------|
| Aussehen | Creme viskos rosa |
| Geruch | fruchtig, blumig |
| pH-Wert (20 °C (68 °F)) | 9,50 - 10,50 |
| Siedebeginn | Nicht anwendbar |
| Flammpunkt | Nicht anwendbar |
| Zersetzungstemperatur | Nicht anwendbar |
| Dampfdruck | Nicht anwendbar |
| Dichte (20 °C (68 °F)) | 0,960 - 1,045 g/cm ³ |
| Schüttdichte | Nicht anwendbar |
| Viskosität (Haake; Gerät: Haake VT 550; 20 °C (68 °F); Dreh-/Meßsystem: SV I) | 8.000 - 25.000 mPa.s |
| Viskosität (kinematisch) | Nicht anwendbar |
| Explosive Eigenschaften | Nicht anwendbar |
| Löslichkeit qualitativ (20 °C (68 °F); Lsm.: Wasser) | teilweise löslich |
| Erstarrungstemperatur | Nicht anwendbar |
| Schmelzpunkt | Nicht anwendbar |
| Entzündbarkeit | Nicht anwendbar |
| Selbstentzündungstemperatur | Nicht anwendbar |
| Explosionsgrenzen | Nicht anwendbar |

| | |
|--|-----------------|
| Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser | Nicht anwendbar |
| Verdampfungsgeschwindigkeit | Nicht anwendbar |
| Dampfdichte | Nicht anwendbar |
| Oxidierende Eigenschaften | Nicht anwendbar |
| Behälterdruck | Nicht anwendbar |

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Keine bekannt bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

10.2. Chemische Stabilität

Keine bekannt.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Siehe Abschnitt Reaktivität

Keine bekannt.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Keine bekannt

10.5. Unverträgliche Materialien

Keine bekannt.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine bekannt.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

Allgemeine Angaben zur Toxikologie:

Bei dem vorliegenden Produkt handelt es sich um eine Zubereitung im Sinne des Chemikalienrechts. Die folgende Einstufung wurde anhand der toxikologischen Daten und Massengehalte der Einzelbestandteile vorgenommen.

11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute orale Toxizität:

Das Gemisch ist gemäß der Kalkulationsmethode, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestufteten Inhaltsstoffen eingestuft.

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Werttyp | Wert | Spezies | Methode |
|---|--|---------------|---------|---|
| Fettalkohol, C12-14, ethoxyliert, Sulfate, Natriumsalz 68891-38-3 | LD50 | 2.870 mg/kg | Ratte | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| 2-Aminoethanol 141-43-5 | LD50 | 1.515 mg/kg | Ratte | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Alkohole, C12-18- 67762-25-8 | LD50 | > 5.000 mg/kg | Ratte | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Fettalkoholethoxylat C16- 18 68439-49-6 | LD50 | 3.050 mg/kg | Ratte | nicht spezifiziert |
| 1-(2-Hydroxyethyl)-1H- pyrazol-4,5- diyldiammoniumsulfat 155601-30-2 | LD50 | > 2.000 mg/kg | Ratte | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| 2-Amino-6-chlor-4- nitrophenol 6358-09-4 | LD50 | > 2.000 mg/kg | Ratte | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| 4-Amino-m-kresol 2835-99-6 | LD50 | > 870 mg/kg | Ratte | nicht spezifiziert |
| 4-Amino-m-kresol 2835-99-6 | Acute toxicity estimate (ATE) | 871 mg/kg | | Expertenbewertung |
| 2-Methyl-p- phenyldiaminsulfat; Toluylen-2,5-diaminsulfat 615-50-9 | LD50 | 98 mg/kg | Ratte | nicht spezifiziert |
| Resorcin 108-46-3 | LD50 | 510 mg/kg | Ratte | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |

Akute dermale Toxizität:

Das Gemisch ist gemäß der Kalkulationsmethode, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestufteten Inhaltsstoffen eingestuft.

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Werttyp | Wert | Spezies | Methode |
|--|---------|---------------|-----------|--|
| Fettalkohol, C12-14, ethoxyliert, Sulfate, Natriumsalz 68891-38-3 | LD50 | > 2.000 mg/kg | Ratte | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| 2-Aminoethanol 141-43-5 | LD50 | 1.025 mg/kg | Kaninchen | nicht spezifiziert |
| Resorcin 108-46-3 | LD50 | 2.830 mg/kg | Kaninchen | weitere Richtlinien: |

Akute inhalative Toxizität:

Das Gemisch ist gemäß der Kalkulationsmethode, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestufteten Inhaltsstoffen eingestuft.

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Werttyp | Wert | Testatmosphäre | Expositionsdauer | Spezies | Methode |
|-----------------------------------|-------------------------------|------------|----------------|------------------|---------|--------------------|
| 2-Aminoethanol 141-43-5 | Acute toxicity estimate (ATE) | 1,5 mg/l | Staub/Nebel | | | Expertenbewertung |
| 2-Aminoethanol 141-43-5 | LC50 | 1 - 5 mg/l | | 4 h | Ratte | nicht spezifiziert |

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:

Das Gemisch ist gemäß der Kalkulationsmethode, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestufteten Inhaltsstoffen eingestuft.

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Ergebnis | Expositionsdauer | Spezies | Methode |
|--|----------------|------------------|-----------|---|
| Fettalkohol, C12-14, ethoxyliert, Sulfate, Natriumsalz 68891-38-3 | reizend | 4 h | Kaninchen | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| 2-Aminoethanol 141-43-5 | ätzend | 4 h | Kaninchen | equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Alkohole, C12-18- 67762-25-8 | leicht reizend | | Mensch | Burckhardt Test |
| Alkohole, C12-18- 67762-25-8 | reizend | 4 h | Kaninchen | EU Method B.4 (Acute Toxicity: Dermal Irritation / Corrosion) |
| Fettalkoholethoxylat C16-18 68439-49-6 | leicht reizend | 4 h | Kaninchen | EU Method B.4 (Acute Toxicity: Dermal Irritation / Corrosion) |
| Resorcin 108-46-3 | reizend | 24 h | Kaninchen | weitere Richtlinien: |

Schwere Augenschädigung/-reizung:

Das Gemisch ist gemäß der Kalkulationsmethode, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestufteten Inhaltsstoffen eingestuft.

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Ergebnis | Expositionsdauer | Spezies | Methode |
|--|-----------------------------|------------------|-----------|--|
| Fettalkohol, C12-14, ethoxyliert, Sulfate, Natriumsalz 68891-38-3 | Gefahr ernster Augenschäden | 24 h | Kaninchen | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| 2-Aminoethanol 141-43-5 | ätzend | | Kaninchen | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Alkohole, C12-18- 67762-25-8 | reizend | | Kaninchen | equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Alkohole, C12-18- 67762-25-8 | leicht reizend | 24 h | Kaninchen | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |

Sensibilisierung der Atemwege/Haut:

Das Gemisch ist auf der Grundlage von Grenzwerten, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestufteten Inhaltsstoffen eingestuft.

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Ergebnis | Testtyp | Spezies | Methode |
|--|------------------------|----------------------------------|-----------------|---|
| Fettalkohol, C12-14, ethoxyliert, Sulfate, Natriumsalz 68891-38-3 | nicht sensibilisierend | Meerschweinchen Maximierungstest | Meerschweinchen | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| 2-Aminoethanol 141-43-5 | nicht sensibilisierend | Meerschweinchen Maximierungstest | Meerschweinchen | nicht spezifiziert |
| Fettalkoholethoxylat C16-18 68439-49-6 | nicht sensibilisierend | Meerschweinchen Maximierungstest | Meerschweinchen | Magnusson and Kligman Method |
| 2-Amino-6-chlor-4-nitrophenol 6358-09-4 | sensibilisierend | locales Maus-Lymphnode Muster | Maus | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| Resorcin 108-46-3 | sensibilisierend | locales Maus-Lymphnode Muster | Maus | nicht spezifiziert |

Keimzell-Mutagenität:

Das Gemisch ist auf der Grundlage von Grenzwerten, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestufteten Inhaltsstoffen eingestuft.

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Ergebnis | Studientyp / Verabreichungsroute | Metabolische Aktivierung/Expositionszeit | Spezies | Methode |
|--|----------|--|--|---------|---|
| Fettalkohol, C12-14, ethoxyliert, Sulfate, Natriumsalz 68891-38-3 | negativ | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | mit und ohne | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| Fettalkohol, C12-14, ethoxyliert, Sulfate, Natriumsalz 68891-38-3 | negativ | Säugetierzell-Genmutationsmuster | mit und ohne | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| 2-Aminoethanol 141-43-5 | negativ | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | mit und ohne | | equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| 2-Aminoethanol 141-43-5 | negativ | in vitro Säugetierchromosomen Anomalien-Test | without | | equivalent or similar to OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| 2-Aminoethanol 141-43-5 | negativ | Säugetierzell-Genmutationsmuster | mit und ohne | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| Alkohole, C12-18- 67762-25-8 | negativ | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | mit und ohne | | Henkel Method |
| Fettalkoholethoxylat C16-18 68439-49-6 | negativ | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | mit und ohne | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |

Karzinogenität

Keine Daten vorhanden.

Reproduktionstoxizität:

Das Gemisch ist auf der Grundlage von Grenzwerten, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestufteten Inhaltsstoffen eingestuft.

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Ergebnis / Wert | Testtyp | Aufnahmeweg | Spezies | Methode |
|--|---|-------------------------|----------------------|---------|---|
| Fettalkohol, C12-14, ethoxyliert, Sulfate, Natriumsalz 68891-38-3 | NOAEL P 300 mg/kg NOAEL F1 300 mg/kg | 2-Generations-Studie | oral: Trinkwasser | Ratte | OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study) |
| 2-Aminoethanol 141-43-5 | NOAEL P 300 mg/kg NOAEL F1 1.000 mg/kg NOAEL F2 1.000 mg/kg | 2-Generations-Studie | oral, im Futter | Ratte | OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study) |
| Resorcin 108-46-3 | NOAEL P 3.000 mg/l | Zwei-Generations-Studie | oral: Trinkwasser | Ratte | OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study) |

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition:

Keine Daten vorhanden.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition::

Das Gemisch ist auf der Grundlage von Grenzwerten, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestufteten Inhaltsstoffen eingestuft.

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Ergebnis / Wert | Aufnahmeweg | Expositionsdauer / Frequenz der Anwendungen | Spezies | Methode |
|--|-----------------|-------------------------|---|---------|--|
| Fettalkohol, C12-14, ethoxyliert, Sulfate, Natriumsalz 68891-38-3 | NOAEL 225 mg/kg | oral über eine Sonde | 90 days once daily, 5 times a week | Ratte | OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents) |
| 2-Aminoethanol 141-43-5 | NOAEL 300 mg/kg | oral, im Futter | > 75 d daily | Ratte | weitere Richtlinien: |
| Resorcin 108-46-3 | NOAEL 80 mg/kg | oral über eine Sonde | 13 weeks daily | Ratte | OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents) |

Aspirationsgefahr:

Keine Daten vorhanden.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

Allgemeine Angaben zur Ökologie:

Die ökologische Bewertung des Produktes beruht auf Daten der Rohstoffe und/oder vergleichbarer Stoffe.

12.1. Toxizität

Toxizität (Fisch):

Das Gemisch ist gemäß der Kalkulationsmethode, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestuft
Inhaltsstoffen eingestuft.

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Werttyp | Wert | Expositionsdauer | Spezies | Methode |
|---|---------|-------------|------------------|--|--|
| Fettalkohol, C12-14, ethoxyliert, Sulfate, Natriumsalz 68891-38-3 | LC50 | 7,1 mg/l | 96 h | Danio rerio | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Fettalkohol, C12-14, ethoxyliert, Sulfate, Natriumsalz 68891-38-3 | NOEC | 0,14 mg/l | 28 d | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 204 (Fish, Prolonged Toxicity Test: 14-day Study) |
| 2-Aminoethanol 141-43-5 | LC50 | > 250 mg/l | 48 h | Leuciscus idus | DIN 38412-15 |
| 2-Aminoethanol 141-43-5 | NOEC | 1,24 mg/l | 41 d | Oryzias latipes | OECD 210 (fish early lite stage toxicity test) |
| Alkohole, C12-18- 67762-25-8 | LC50 | 1,01 mg/l | 96 h | Pimephales promelas | EPA OTS 797.1400 (Fish Acute Toxicity Test) |
| Fettalkoholethoxylat C16-18 68439-49-6 | LC50 | 4 mg/l | 48 h | Leuciscus idus | DIN 38412-15 |
| 1-(2-Hydroxyethyl)-1H- pyrazol-4,5- diyldiammoniumsulfat 155601-30-2 | LC50 | > 86,2 mg/l | 96 h | Brachydanio rerio (new name: Danio rerio) | EU Method C.1 (Acute Toxicity for Fish) |
| 4-Amino-m-kresol 2835-99-6 | LC50 | 0,13 mg/l | 48 h | Oryzias latipes | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| 2-Methyl-p- phenylendiaminsulfat; Toluylen-2,5-diaminsulfat 615-50-9 | LC50 | 1,08 mg/l | 96 h | Danio rerio | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Resorcinn 108-46-3 | LC50 | 34,7 mg/l | 96 h | Leuciscus idus | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |

Toxizität (Daphnia):

Das Gemisch ist gemäß der Kalkulationsmethode, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestuft
Inhaltsstoffen eingestuft.

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Werttyp | Wert | Expositionsdauer | Spezies | Methode |
|---|---------|------------|------------------|---------------|--|
| Fettalkohol, C12-14, ethoxyliert, Sulfate, Natriumsalz 68891-38-3 | EC50 | 7,2 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| 2-Aminoethanol 141-43-5 | EC50 | 85 mg/l | 24 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Alkohole, C12-18- 67762-25-8 | EC50 | 0,765 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Fettalkoholethoxylat C16-18 68439-49-6 | EC50 | > 200 mg/l | 24 h | Daphnia magna | nicht spezifiziert |
| 1-(2-Hydroxyethyl)-1H- pyrazol-4,5- diyldiammoniumsulfat 155601-30-2 | EC50 | 11,12 mg/l | 48 h | Daphnia magna | EU Method C.2 (Acute Toxicity for Daphnia) |
| 2-Amino-6-chlor-4- nitrophenol 6358-09-4 | EC50 | 5,17 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| 2-Methyl-p- phenylendiaminsulfat; Toluylen-2,5-diaminsulfat 615-50-9 | EC50 | 0,51 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |

| | | | | | |
|----------------------|------|----------|------|---------------|--|
| Resorcin 108-46-3 | EC50 | 0,8 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
|----------------------|------|----------|------|---------------|--|

Chronische Toxizität gegenüber wirbellosen Wassertieren

Das Gemisch ist gemäß der Kalkulationsmethode, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestufteten Inhaltsstoffen eingestuft.

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Werttyp | Wert | Expositionsdauer | Spezies | Methode |
|---|---------|------------|------------------|---------------|--|
| Fettalkohol, C12-14, ethoxyliert, Sulfate, Natriumsalz 68891-38-3 | NOEC | 0,72 mg/l | 21 d | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Chronic Immobilisation Test) |
| 2-Aminoethanol 141-43-5 | NOEC | 0,85 mg/l | 21 d | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| Alkohole, C12-18- 67762-25-8 | NOEC | 0,014 mg/l | 21 d | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| 1-(2-Hydroxyethyl)-1H- pyrazol-4,5- diyldiammoniumsulfat 155601-30-2 | NOEC | 0,07 mg/l | 21 d | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| 2-Methyl-p- phenylendiaminsulfat; Toluylen-2,5-diaminsulfat 615-50-9 | NOEC | 0,276 mg/l | 21 d | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| Resorcin 108-46-3 | NOEC | 0,172 mg/l | 21 d | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |

Toxizität (Algae):

Das Gemisch ist gemäß der Kalkulationsmethode, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestuft
Inhaltsstoffen eingestuft.

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Werttyp | Wert | Expositionsdauer | Spezies | Methode |
|---|---------|------------|------------------|---|--|
| Fettalkohol, C12-14, ethoxyliert, Sulfate, Natriumsalz 68891-38-3 | EC50 | 27 mg/l | 72 h | Desmodesmus subspicatus | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Fettalkohol, C12-14, ethoxyliert, Sulfate, Natriumsalz 68891-38-3 | NOEC | 0,93 mg/l | 72 h | Desmodesmus subspicatus | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 2-Aminoethanol 141-43-5 | EC50 | 2,5 mg/l | 72 h | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 2-Aminoethanol 141-43-5 | NOEC | 1 mg/l | 72 h | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Alkohole, C12-18- 67762-25-8 | EC50 | 0,66 mg/l | 72 h | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Fettalkoholethoxylat C16-18 68439-49-6 | EC50 | 65 mg/l | 72 h | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | DIN 38412-09 |
| 1-(2-Hydroxyethyl)-1H- pyrazol-4,5- diyldiammoniumsulfat 155601-30-2 | EC50 | 5,33 mg/l | 72 h | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | EU Method C.3 (Algal Inhibition test) |
| 2-Methyl-p- phenylendiaminsulfat; Toluylen-2,5-diaminsulfat 615-50-9 | EC50 | 0,653 mg/l | 72 h | Desmodesmus subspicatus | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 2-Methyl-p- phenylendiaminsulfat; Toluylen-2,5-diaminsulfat 615-50-9 | NOEC | 0,31 mg/l | 72 h | Desmodesmus subspicatus | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Resorcin 108-46-3 | EC10 | 120 mg/l | 72 h | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Resorcin 108-46-3 | EC50 | 180 mg/l | 72 h | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |

Toxizität bei Mikroorganismen

Das Gemisch ist gemäß der Kalkulationsmethode, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestuft
Inhaltsstoffen eingestuft.

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Werttyp | Wert | Expositionsdauer | Spezies | Methode |
|---|---------|--------------|------------------|--|--|
| Fettalkohol, C12-14, ethoxyliert, Sulfate, Natriumsalz 68891-38-3 | EC0 | 360 mg/l | 30 min | Pseudomonas putida | DIN 38412, part 27 (Bacterial oxygen consumption test) |
| 2-Aminoethanol 141-43-5 | EC50 | > 1.000 mg/l | 3 h | | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| Alkohole, C12-18- 67762-25-8 | EC0 | 10.000 mg/l | 30 min | Pseudomonas putida | DIN 38412, part 27 (Bacterial oxygen consumption test) |
| Fettalkoholethoxylat C16-18 68439-49-6 | EC0 | 1.000 mg/l | 30 min | | nicht spezifiziert |
| 2-Methyl-p- phenylendiaminsulfat; Toluylen-2,5-diaminsulfat 615-50-9 | EC50 | 17,7 mg/l | 3 h | activated sludge of a predominantly domestic sewage | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| Resorcin 108-46-3 | EC50 | 79 mg/l | 3 h | activated sludge of a predominantly domestic sewage | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Ergebnis | Testtyp | Abbaubarkeit | Expositions dauer | Methode |
|---|--------------------------------------|---------|--------------|----------------------|---|
| Fettalkohol, C12-14, ethoxyliert, Sulfate, Natriumsalz 68891-38-3 | leicht biologisch abbaubar | aerob | 77 - 79 % | 28 d | EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test) |
| 2-Aminoethanol 141-43-5 | leicht biologisch abbaubar | aerob | > 80 % | 19 d | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test) |
| Alkohole, C12-18- 67762-25-8 | leicht biologisch abbaubar | aerob | 79 % | 28 d | EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test) |
| Fettalkoholethoxylat C16-18 68439-49-6 | leicht biologisch abbaubar | aerob | 71 - 75 % | 28 d | EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test) |
| 1-(2-Hydroxyethyl)-1H- pyrazol-4,5- diyldiammoniumsulfat 155601-30-2 | Nicht leicht biologisch abbaubar. | aerob | 33,3 % | | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test) |
| 2-Amino-6-chlor-4- nitrophenol 6358-09-4 | Nicht leicht biologisch abbaubar. | aerob | 0 % | 28 d | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |
| 2-Methyl-p- phenylendiaminsulfat; Toluylen-2,5-diaminsulfat 615-50-9 | natürlich biologisch abbaubar | aerob | 85 % | 28 d | OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn- Wellens/EMPA Test) |
| 2-Methyl-p- phenylendiaminsulfat; Toluylen-2,5-diaminsulfat 615-50-9 | Nicht leicht biologisch abbaubar. | aerob | 17 % | 28 d | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test) |
| Resorcin 108-46-3 | leicht biologisch abbaubar | aerob | 66,7 % | 14 d | OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I)) |
| Resorcin 108-46-3 | natürlich biologisch abbaubar | aerob | 97 % | 4 d | OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn- Wellens/EMPA Test) |

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Keine Daten vorhanden.

12.4. Mobilität im Boden

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | LogPow | Temperatur | Methode |
|---|--------|------------|--|
| Fettalkohol, C12-14, ethoxyliert, Sulfate, Natriumsalz 68891-38-3 | 0,3 | 23 °C | OECD Guideline 123 (Partition Coefficient (1-Octanol / Water), Slow-Stirring Method) |
| 2-Aminoethanol 141-43-5 | -1,91 | 25 °C | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| 1-(2-Hydroxyethyl)-1H-pyrazol-4,5-diyldiammoniumsulfat 155601-30-2 | -1,75 | 25 °C | nicht spezifiziert |
| 2-Methyl-p-phenylendiaminsulfat; Toluylen-2,5-diaminsulfat 615-50-9 | 0,74 | 20 °C | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method) |
| Resorcin 108-46-3 | 0,8 | 20 °C | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship) |

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | PBT / vPvB |
|--|---|
| Fettalkohol, C12-14, ethoxyliert, Sulfate, Natriumsalz 68891-38-3 | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB). |
| 2-Aminoethanol 141-43-5 | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB). |
| Alkohole, C12-18- 67762-25-8 | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB). |
| 1-(2-Hydroxyethyl)-1H-pyrazol-4,5-diyldiammoniumsulfat 155601-30-2 | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB). |
| 4-Amino-m-kresol 2835-99-6 | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB). |
| 2-Methyl-p-phenylendiaminsulfat; Toluylen-2,5-diaminsulfat 615-50-9 | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB). |
| Resorcin 108-46-3 | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB). |

12.6. Andere schädliche Wirkungen

Keine Daten vorhanden.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Entsorgung des Produktes:

Nationale Vorschriften beachten.

Sondermüllverbrennung oder Sondermülldeponie mit Genehmigung der zuständigen Behörde.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

- 14.1. UN-Nummer**
Kein Gefahrgut im Sinne RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**
Kein Gefahrgut im Sinne RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.3. Transportgefahrenklassen**
Kein Gefahrgut im Sinne RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.4. Verpackungsgruppe**
Kein Gefahrgut im Sinne RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.5. Umweltgefahren**
Kein Gefahrgut im Sinne RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**
Kein Gefahrgut im Sinne RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code**
Nicht anwendbar

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

Nationale Vorschriften/Hinweise (Deutschland):

| | |
|-----------------------------|---|
| WGK: | WGK 2: deutlich wassergefährdend (Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen, vom 18. April 2017 (BGBl. I S. 905), in der geänderten Fassung) |
| Lagerklasse gemäß TRGS 510: | Einstufung nach Mischungsregel 10 |

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Es wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Die Kennzeichnung des Produktes ist in Kapitel 2 aufgeführt. Vollständiger Wortlaut aller Abkürzungen im vorliegenden Sicherheitsdatenblatt sind wie folgt:

H301 Giftig bei Verschlucken.
H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H312 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H315 Verursacht Hautreizungen.
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H318 Verursacht schwere Augenschäden.
H319 Verursacht schwere Augenreizung.
H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
H335 Kann die Atemwege reizen.

H370 Schädigt die Organe.

H371 Kann die Organe schädigen.

H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.

H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Weitere Informationen:

Bei vorstehenden Angaben handelt es sich nicht um anwendungstechnische Daten. Sie stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse.