

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

Seite 1 von 16

SDB-Nr.: 738069 V001.0

überarbeitet am: 16.02.2023 Druckdatum: 11.08.2023

Ersetzt Version vom: -

Persil COLOR Pulver

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

1.1. Produktidentifikator

Persil COLOR Pulver

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

Vorgesehene Verwendung: Universalwaschmittel

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Henkel AG & Co. KGaA

D-40191 Düsseldorf

Tel.: ++49 (0)211-797 0

SDB.HenkelWM@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):

Eye Irrit. 2

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

2.2. Kennzeichnungselemente

Kennzeichnungselemente (CLP):

Gefahrenpiktogramm:



Signalwort: Achtung

Gefahrenhinweis: H319 Verursacht schwere Augenreizung.

16

Sicherheitshinweis: P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett

bereithalten.

P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

P280 Augenschutz tragen.

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

P337+P313 Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

2.3. Sonstige Gefahren

Keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

Folgende Substanzen sind in einer Konzentration ≥ der Konzentrationsgrenze für die Darstellung nach Abschnitt 3 vorhanden und erfüllen die Kriterien für PBT/vPvB, oder wurden als Endokrine Disruptoren (ED) identifiziert:

Dieses Gemisch enthält keine Substanzen in einer Konzentration ≥ der Konzentrationsgrenze für die Darstellung nach Abschnitt 3, die als PBT, vPvB oder ED eingestuft sind.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.2. Gemische

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. EG-Nummer REACH-Reg. No. | Konzentration | Einstufung | Spezifische Konzentrationsgrenzwerte (SCL), M-Faktoren und ATE- Werte | Zusätzliche Informationen |
|--|---------------|--|--|------------------------------|
| Natriumcarbonat 497-19-8 207-838-8 01-2119485498-19 | >= 10-< 20 % | Eye Irrit. 2, H319 | | |
| Benzolsulfonsäure, C10-13- Alkylderivate, Natriumsalz 68411-30-3 270-115-0 01-2119489428-22 | >= 5-< 10 % | Acute Tox. 4, Oral, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412 | | |
| Na-silikat 1344-09-8 215-687-4 01-2119448725-31 | >= 5-< 10 % | Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, Einatmen, H335 | | |
| Zitronensäure 77-92-9 201-069-1 01-2119457026-42 | >= 1-< 5 % | Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 | | |
| Fettalkohol, C13-15, ethoxyliert 64425-86-1 | >= 1-< 5 % | Acute Tox. 4, Oral, H302 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412 | | |
| Tetranatrium-1- hydroxyethan-1,1-diphosphonat 3794-83-0 223-267-7 01-2119510382-52 01-2119647955-23 | >= 1-< 5% | Acute Tox. 4, Oral, H302 Eye Irrit. 2, H319 | Eye Irrit. 2; H319; C > 30 % | |

V001.0 Persil COLOR Pulver

Seite 3 von 16

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.

Finatmen:

Frischluftzufuhr. Bei Atembeschwerden sofort Arzt aufsuchen.

Hautkontakt:

Spülung mit Wasser. Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke entfernen.

Augenkontakt:

Spülung unter fließendem Wasser (10 Minuten lang), ggf. Arzt aufsuchen.

Verschlucken:

Kein Erbrechen herbeiführen, sofort ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Mund mit Wasser ausspülen (nur wenn Person bei Bewusstsein ist).

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Nach Einatmen: Reizung der Atemwege, Husten. Bei Einatmen großer Mengen Stimmritzenkrampf mit Atemnot.

Nach Hautkontakt: Vorübergehende Reizung der Haut (Rötung, Schwellung, Brennen).

Nach Augenkontakt: Mäßige bis starke Reizung der Augen (Rötung Schwellung, Brennen, Tränen)

Nach Verschlucken: Verschlucken kann Reizungen im Mund, Hals und Verdauungstrakt, Durchfall und Erbrechen hervorrufen. Erbrochenes kann in die Lunge gelangen und Schäden verursachen (Aspiration).

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Nach Einatmen: Kein spezieller Hinweis. Nach Hautkontakt: Kein spezieller Hinweis. Nach Augenkontakt: Kein spezieller Hinweis.

Nach Verschlucken: Kein Erbrechen auslösen. Einmalige Verabreichung einer kohlensäurefreien Flüssigkeit (Wasser, Tee).

Nach Verschlucken: Bei Aufnahme größerer oder unbekannter Mengen Gabe eines Entschäumers (Dimeticon oder

Simeticon).

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel:

Wassersprühstrahl (wenn möglich Vollstrahl vermeiden). Löschmaßnahmen der Umgebung anpassen. Entstehungsbrände können mit handelsüblichen Feuerlöschern/Löschmitteln bekämpft werden. Das Produkt selbst brennt nicht.

Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:

keine

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Es können gefährliche Verbrennungsprodukte durch Pyrolyse und/oder Kohlenmonoxid entstehen.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Persönliche Schutzausrüstung und umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Bei Austritt größerer Mengen Feuerwehr benachrichtigen.

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Für ausreichende Be- und Entlüftung sorgen.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation / Oberflächenwasser / Grundwasser gelangen lassen.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mechanisch aufnehmen. Reste mit viel Wasser wegspülen.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Hinweise in Abschnitt 8 beachten

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Bei bestimmungsgemäßer Anwendung keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

Hygienemaßnahmen:

Augenkontakt und Hautkontakt vermeiden. Verschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Hautverschmutzung mit viel Wasser abwaschen, Hautpflege.

Schutzausrüstung nur bei gewerblicher Handhabung oder großen Gebinden (nicht Haushaltspackungen) erforderlich.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

trocken, zwischen +5 und +40°C lagern

Nationale Vorschriften beachten.

7.3. Spezifische Endanwendungen

Universalwaschmittel

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

Nur relevant bei professioneller/industrieller Verwendung

8.1. Zu überwachende Parameter

Gültig für

Deutschland

| Inhaltstsoff [Regulierte Stoffgruppe] | ppm | mg/m ³ | Werttyp | Kategorie Kurzzeitwert / | Bemerkungen |
|---------------------------------------|-----|-------------------|---------------|------------------------------|-------------|
| | | | | Bemerkungen | |
| ZITRONENSÄURE | | | Kategorie für | Kategorie I: Stoffe bei | TRGS 900 |
| 77-92-9 | | | Kurzzeitwerte | denen die lokale Wirkung | |
| | | | | grenzwertbestimmend ist oder | |
| | | | | atemwegssensibilisierende | |
| | | | | Stoffe. | |
| ZITRONENSÄURE | | 2 | AGW: | 2 | TRGS 900 |
| 77-92-9 | | | | Ein Risiko der | |
| | | | | Fruchtschädigung braucht bei | |
| | | | | Einhaltung des AGW und des | |
| | | | | BGW nicht befürchtet zu | |
| | | | | werden (siehe Nummer 2.7). | |

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Atemschutz:

Bei Staubentwicklung P2-Maske benutzen.

Persil COLOR Pulver

Seite 5 von

16

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.

Augenschutz:

Dicht schließende Schutzbrille tragen.

Körperschutz:

Chemikalienschutzkleidung. Hinweise des Herstellers beachten.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aussehen Pulver

freifließend weiß, Sprenkel, rot

Geruch frisch Aggregatzustand fest

Schmelzpunkt Wird derzeit ermittelt

Siedebeginn Nicht anwendbar, das Produkt ist ein Feststoff.

Entzündbarkeit Wird derzeit ermittelt

Explosionsgrenzen Das Gemisch ist nicht selbstreagierend und zersetzt sich nicht

oder explodiert bei vorgesehener Änwendung Nicht anwendbar, das Produkt ist ein Feststoff. Nicht anwendbar, das Produkt ist ein Feststoff.

Zersetzungstemperatur Das Gemisch ist nicht selbstreagierend und zersetzt sich nicht

oder explodiert bei vorgesehener Anwendung

pH-Wert 9,5 - 10,5 pH-Wert/wässrg. Lsg, Dispers./pH-Meter::97001401

(20 °C (68 °F); Konz.: 1,0 % Produkt; Lsm.:

Wasser)

Flammpunkt

Selbstentzündungstemperatur

Viskosität (kinematisch)

Viskosität, dynamisch

Nicht anwendbar, das Produkt ist ein Feststoff.

Nicht anwendbar, das Produkt ist ein Feststoff.

()

Löslichkeit qualitativ Löslich in Wasser

Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser Nicht anwendbar, das Produkt ist eine ionische Mischung

Dampfdruck Wird derzeit ermittelt

Schüttdichte 525 - 615 g/l

Schüttdichte/Pulv,Extr,Granul/Gravimetr::97000801
Relative Dampfdichte: Nicht anwendbar, das Produkt ist ein Feststoff.

 $\begin{array}{lll} \mbox{Partikeleigenschaften} & \mbox{Kornverteilung 75\% 0,2 - 0,8 mm} \\ \mbox{Partikeleigenschaften} & \mbox{Kornverteilung 15\% < 0,2 mm} \\ \mbox{Partikeleigenschaften} & \mbox{Kornverteilung 10\% > 0,8 mm} \\ \end{array}$

9.2. Sonstige Angaben

Weitere Informationen treffen nicht auf dieses Produkt zu

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Keine bekannt bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

10.2. Chemische Stabilität

Stabil unter normalen Temperatur- und Druckbedingungen.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Siehe Abschnitt Reaktivität

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

10.5. Unverträgliche Materialien

Keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

Akute orale Toxizität:

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe | Wertt yp | Wert | Spezies | Methode |
|--|-------------|-------------|---------|--|
| CAS-Nr. | | | | |
| Natriumcarbonat 497-19-8 | LD50 | 2.800 mg/kg | Ratte | nicht spezifiziert |
| Benzolsulfonsäure, C10-13-Alkylderivate, Natriumsalz 68411-30-3 | LD50 | 1.080 mg/kg | Ratte | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Na-silikat 1344-09-8 | LD50 | 3.400 mg/kg | Ratte | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Zitronensäure 77-92-9 | LD50 | 5.400 mg/kg | Maus | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Fettalkohol, C13-15, ethoxyliert 64425-86-1 | LD50 | 1.700 mg/kg | Ratte | nicht spezifiziert |
| Tetranatrium-1- hydroxyethan-1,1- diphosphonat 3794-83-0 | LD50 | 940 mg/kg | Ratte | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |

Akute dermale Toxizität:

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Wertt yp | Wert | Spezies | Methode |
|--|-------------|------------------|-----------|---|
| Natriumcarbonat 497-19-8 | LD50 | > 2.000 mg/kg | Kaninchen | EPA 16 CFR 1500.40 (Method of testing toxic substances) |
| Benzolsulfonsäure, C10-13-Alkylderivate, Natriumsalz 68411-30-3 | LD50 | > 2.000 mg/kg | Ratte | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Na-silikat 1344-09-8 | LD50 | > 5.000 mg/kg | Ratte | EPA OPPTS 870.1200 (Acute Dermal Toxicity) |
| Zitronensäure 77-92-9 | LD50 | > 2.000 mg/kg | Ratte | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Fettalkohol, C13-15, ethoxyliert 64425-86-1 | LD50 | > 2.000 mg/kg | Kaninchen | nicht spezifiziert |
| Tetranatrium-1- hydroxyethan-1,1- diphosphonat 3794-83-0 | LD50 | > 2.300 mg/kg | Kaninchen | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |

Akute inhalative Toxizität:

Keine Daten vorhanden.

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:

Basierend auf einem OECD 439 Test mit einer vergleichbaren Formulierung, ist eine Einstufung des Produktes als hautreizend nicht erforderlich.

| Gefährliche | Ergebnis | Exposi | Spezies | Methode |
|-----------------------|-------------|-----------|-----------|---|
| Inhaltsstoffe | | tionsdaue | | |
| CAS-Nr. | | r | | |
| Natriumcarbonat | nicht | 4 h | Kaninchen | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / |
| 497-19-8 | reizend | | | Corrosion) |
| Benzolsulfonsäure, | Kategorie 2 | 4 h | Kaninchen | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / |
| C10-13-Alkylderivate, | (reizend) | | | Corrosion) |
| Natriumsalz | | | | |
| 68411-30-3 | | | | |
| Na-silikat | reizend | 4 h | Kaninchen | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / |
| 1344-09-8 | | | | Corrosion) |
| Zitronensäure | nicht | 4 h | Kaninchen | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / |
| 77-92-9 | reizend | | | Corrosion) |
| Tetranatrium-1- | nicht | 4 h | Kaninchen | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / |
| hydroxyethan-1,1- | reizend | | | Corrosion) |
| diphosphonat | | | | |
| 3794-83-0 | | | | |

Schwere Augenschädigung/-reizung:

Basierend auf einem OECD 437 und einem OECD 438 Test mit einer vergleichbaren Formulierung, ist das Produkt als augenreizend der Kategorie 2 einzustufen.

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Ergebnis | Exposi tionsdaue r | Spezies | Methode |
|--|---|--------------------------|-----------|---|
| Natriumcarbonat 497-19-8 | reizend | - | Kaninchen | nicht spezifiziert |
| Benzolsulfonsäure, C10-13-Alkylderivate, Natriumsalz 68411-30-3 | Category 1 (irreversible effects on the eye) | 30 s | Kaninchen | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Na-silikat 1344-09-8 | Gefahr ernster Augenschäden | | Kaninchen | In vitro |
| Zitronensäure 77-92-9 | reizend | | Kaninchen | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Fettalkohol, C13-15, ethoxyliert 64425-86-1 | Gefahr ernster Augenschäden | | Kaninchen | Draize Test |
| Tetranatrium-1- hydroxyethan-1,1- diphosphonat 3794-83-0 | reizend | | Kaninchen | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |

16

Sensibilisierung der Atemwege/Haut:

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe | Ergebnis | Testtyp | Spezies | Methode |
|------------------------------|------------------|------------------|-----------|--|
| CAS-Nr. | | | | |
| Benzolsulfonsäure, | nicht | Meerschweinchen | Meerschwe | OECD Guideline 406 (Skin |
| C10-13-Alkylderivate, | sensibilisierend | Maximierungstest | inchen | Sensitisation) |
| Natriumsalz | | | | |
| 68411-30-3 | | | | |
| Na-silikat | nicht | locales Maus- | Maus | OECD Guideline 429 (Skin |
| 1344-09-8 | sensibilisierend | Lymphnode Muster | | Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| Tetranatrium-1- | nicht | Meerschweinchen | Meerschwe | Magnusson and Kligman Method |
| hydroxyethan-1,1- | sensibilisierend | Maximierungstest | inchen | |
| diphosphonat | | | | |
| 3794-83-0 | | | | |

Keimzell-Mutagenität:

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

| Gefährliche | Ergebnis | Studientyp / | Metabolische | Spezies | Methode |
|--|----------|---|---------------------------------|---------|--|
| Inhaltsstoffe CAS-Nr. | | Verabreichungsro ute | Aktivierung/ Expositionszeit | | |
| Natriumcarbonat 497-19-8 | negativ | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | mit | | Ames Test |
| Benzolsulfonsäure, C10-13-Alkylderivate, Natriumsalz 68411-30-3 | negativ | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | mit und ohne | | EU Method B.13/14 (Mutagenicity) |
| Benzolsulfonsäure, C10-13-Alkylderivate, Natriumsalz 68411-30-3 | negativ | in vitro Säugetierchromoso nen Anomalien- Test | without | | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| Benzolsulfonsäure, C10-13-Alkylderivate, Natriumsalz 68411-30-3 | negativ | Säugetierzell- Genmutationsmuste r | mit und ohne | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| Na-silikat 1344-09-8 | negativ | in vitro Säugetierchromoso nen Anomalien- Test | mit und ohne | | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| Na-silikat 1344-09-8 | negativ | Säugetierzell- Genmutationsmuste r | mit und ohne | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| Na-silikat 1344-09-8 | negativ | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | mit und ohne | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| Zitronensäure 77-92-9 | negativ | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | mit und ohne | | equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| Zitronensäure 77-92-9 | positiv | in vitro Säugetier-Zell- Micronucleus Test | without | | equivalent or similar to OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test) |
| Tetranatrium-1- hydroxyethan-1,1- diphosphonat 3794-83-0 | negativ | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | mit und ohne | | Ames Test |
| Tetranatrium-1- hydroxyethan-1,1- diphosphonat 3794-83-0 | negativ | Säugetierzell- Genmutationsmuste r | mit und ohne | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| Tetranatrium-1- hydroxyethan-1,1- diphosphonat 3794-83-0 | negativ | in vitro Säugetier-Zell- Micronucleus Test | mit und ohne | | OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test) |
| Benzolsulfonsäure, C10-13-Alkylderivate, Natriumsalz 68411-30-3 | negativ | oral über eine Sonde | | Maus | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) |
| Na-silikat 1344-09-8 | negativ | oral, im Futter | | Maus | OECD Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test) |
| Zitronensäure 77-92-9 | negativ | oral über eine Sonde | | Ratte | equivalent or similar to OECD Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test) |
| Zitronensäure 77-92-9 | negativ | oral über eine Sonde | | Ratte | EU Method B.22 (Rodent Dominant Lethal Test) |
| Tetranatrium-1- hydroxyethan-1,1- diphosphonat 3794-83-0 | negativ | oral über eine Sonde | | Maus | equivalent or similar to OECD Guideline 478 (Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal Test) |

Karzinogenität

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Ergebnis | Aufnahme weg | Expositi onsdauer / Häufigkeit der Behandlung | Spezies | Geschlec ht | Methode |
|---|----------------|-----------------|---|---------|----------------|-----------------------|
| Tetranatrium-1- | nicht | oral, im | 104 w | Ratte | männlich | OECD Guideline |
| hydroxyethan-1,1- | krebserzeugend | Futter | continuo | | / weiblich | 453 (Combined Chronic |
| diphosphonat | | | us | | | Toxicity / |
| 3794-83-0 | | | | | | Carcinogenicity |
| | | | | | | Studies) |

Reproduktionstoxizität:

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

| Gefährliche | Ergebnis / Wert | Testtyp | Aufnah | Spezies | Methode |
|-----------------------|---------------------|---------------|-------------|---------|--------------------------|
| Inhaltsstoffe | | | meweg | | |
| CAS-Nr. | | | | | |
| Benzolsulfonsäure, | NOAEL P 350 mg/kg | Drei- | oral, im | Ratte | nicht spezifiziert |
| C10-13-Alkylderivate, | | Generatione | Futter | | |
| Natriumsalz | NOAEL F1 350 mg/kg | n-Studie | | | |
| 68411-30-3 | | | | | |
| | NOAEL F2 350 mg/kg | | | | |
| | | | | | |
| Na-silikat | NOAEL P > 159 mg/kg | multigen | oral: | Ratte | nicht spezifiziert |
| 1344-09-8 | | eration study | Trinkwasser | | _ |
| Tetranatrium-1- | NOAEL P 112 mg/kg | Zwei- | oral, im | Ratte | equivalent or similar to |
| hydroxyethan-1,1- | | Generatione | Futter | | OECD Guideline 416 (Two- |
| diphosphonat | NOAEL F1 112 mg/kg | n-Studie | | | Generation Reproduction |
| 3794-83-0 | | | | | 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 eingestuften Inhaltsstoffen eingestuft.

| Gefährliche | Ergebnis / Wert | Aufnah | Expositionsdaue | Spezies | Methode |
|-----------------------|-----------------|------------|------------------|---------|---------------------------|
| Inhaltsstoffe | | meweg | r / Frequenz der | | |
| CAS-Nr. | | | Anwendungen | | |
| Benzolsulfonsäure, | NOAEL 125 mg/kg | oral über | 28 d | Ratte | nicht spezifiziert |
| C10-13-Alkylderivate, | | eine Sonde | daily | | |
| Natriumsalz | | | | | |
| 68411-30-3 | | | | | |
| Na-silikat | NOAEL 2.400 | oral, im | 4 w | Ratte | OECD Guideline 407 |
| 1344-09-8 | mg/kg | Futter | daily | | (Repeated Dose 28-Day |
| | | | | | Oral Toxicity in Rodents) |
| Zitronensäure | NOAEL 4.000 | oral über | 10 d | Ratte | nicht spezifiziert |
| 77-92-9 | mg/kg | eine Sonde | daily | | _ |
| | | | · | | |
| Tetranatrium-1- | NOAEL 41 mg/kg | oral, im | 90 d | Ratte | OECD Guideline 408 |
| hydroxyethan-1,1- | | Futter | continuous | | (Repeated Dose 90-Day |
| diphosphonat | | | | | Oral Toxicity in Rodents) |
| 3794-83-0 | | | | | - ' |

Aspirationsgefahr:

Keine Daten vorhanden.

SDB-Nr.: 738069

V001.0

Persil COLOR Pulver

Seite 11 von 16

11.2 Angaben über sonstige Gefahren

Keine Daten vorhanden

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität

Toxizität (Fisch):

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe | Wertt | Wert | Expositions | Spezies | Methode |
|-------------------------------|-------|--------------------|-------------|----------------------------|-----------------------------|
| CAS-Nr. | yp | | dauer | | |
| Natriumcarbonat | LC50 | 300 mg/l | 96 h | Lepomis macrochirus | OECD Guideline 203 |
| 497-19-8 | | | | | (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Benzolsulfonsäure, C10- | NOEC | > 0,43 - 0,89 mg/l | 28 d | Salmo gairdneri (new name: | OECD 210 (fish early |
| 13-Alkylderivate, Natriumsalz | | | | Oncorhynchus mykiss) | lite stage toxicity test) |
| 68411-30-3 | | | | | |
| Benzolsulfonsäure, C10- | LC50 | 1,67 mg/l | 96 h | Lepomis macrochirus | OECD Guideline 203 |
| 13-Alkylderivate, Natriumsalz | | | | | (Fish, Acute Toxicity Test) |
| 68411-30-3 | | | | | |
| Na-silikat | LC50 | > 100 mg/l | 96 h | Brachydanio rerio (new | nicht spezifiziert |
| 1344-09-8 | | | | name: Danio rerio) | |
| Zitronensäure | LC50 | > 250 mg/l | 48 h | Leuciscus idus | DIN 38412-15 |
| 77-92-9 | | | | | |
| Fettalkohol, C13-15, | NOEC | 0,2 mg/l | 28 d | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 204 |
| ethoxyliert | | | | | (Fish, Prolonged Toxicity |
| 64425-86-1 | | | | | Test: 14-day Study) |
| Fettalkohol, C13-15, | LC50 | > 1 - 10 mg/l | 96 h | Brachydanio rerio (new | OECD Guideline 203 |
| ethoxyliert | | | | name: Danio rerio) | (Fish, Acute Toxicity Test) |
| 64425-86-1 | | | | | |
| Tetranatrium-1- | LC50 | 2.180 mg/l | 96 h | Cyprinodon variegatus | nicht spezifiziert |
| hydroxyethan-1,1- | | | | | |
| diphosphonat | | | | | |
| 3794-83-0 | | | | | |

Toxizität (Daphnia):

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Wertt yp | Wert | Expositions dauer | Spezies | Methode |
|--|-------------|------------------|-------------------|------------------|--|
| Natriumcarbonat 497-19-8 | EC50 | > 200 - 227 mg/l | 48 h | Ceriodaphnia sp. | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Benzolsulfonsäure, C10- 13-Alkylderivate, Natriumsalz 68411-30-3 | EC50 | 2,9 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Na-silikat 1344-09-8 | EC50 | 1.700 mg/l | 48 h | Daphnia magna | EU Method C.2 (Acute Toxicity for Daphnia) |
| Zitronensäure 77-92-9 | EC50 | 275 mg/l | 24 h | Daphnia magna | EU Method C.2 (Acute Toxicity for Daphnia) |
| Fettalkohol, C13-15, ethoxyliert 64425-86-1 | EC50 | > 1 - 10 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Tetranatrium-1- hydroxyethan-1,1- diphosphonat 3794-83-0 | EC50 | 527 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 eingestuften Inhaltsstoffen eingestuft.

| Gefährliche Inhaltsstoffe | Wertt | Wert | Expositions | Spezies | Methode |
|-------------------------------|-------|-----------|-------------|---------------|---------------------------|
| CAS-Nr. | yp | | dauer | | |
| Benzolsulfonsäure, C10- | NOEC | 1,18 mg/l | 21 d | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia |
| 13-Alkylderivate, Natriumsalz | | _ | | | magna, Reproduction Test) |
| 68411-30-3 | | | | | |
| Fettalkohol, C13-15, | NOEC | 0,2 mg/l | 21 d | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia |

SDB-Nr.: 738069

V001.0

Persil COLOR Pulver

Seite 13 von 16

| ethoxyliert 64425-86-1 | | | | | magna, Reproduction Test) |
|--------------------------------------|------|-----------|------|---------------|---------------------------|
| Tetranatrium-1- hydroxyethan-1,1- | NOEC | 6,75 mg/l | 28 d | Daphnia magna | nicht spezifiziert |
| diphosphonat 3794-83-0 | | | | | |

Toxizität (Algea):

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe | Wertt | Wert | Expositions | Spezies | Methode |
|-------------------------------|-------|---------------|-------------|-------------------------|--------------------------|
| CAS-Nr. | уp | | dauer | | |
| Natriumcarbonat | EC50 | 137 mg/l | 5 d | Nitzschia sp. | OECD Guideline 201 |
| 497-19-8 | | - | | | (Alga, Growth Inhibition |
| | | | | | Test) |
| Benzolsulfonsäure, C10- | EC50 | 127,9 mg/l | 72 h | Scenedesmus subspicatus | OECD Guideline 201 |
| 13-Alkylderivate, Natriumsalz | | | | (new name: Desmodesmus | (Alga, Growth Inhibition |
| 68411-30-3 | | | | subspicatus) | Test) |
| Benzolsulfonsäure, C10- | NOEC | 2,4 mg/l | 72 h | Scenedesmus subspicatus | OECD Guideline 201 |
| 13-Alkylderivate, Natriumsalz | | | | (new name: Desmodesmus | (Alga, Growth Inhibition |
| 68411-30-3 | | | | subspicatus) | Test) |
| Na-silikat | EC50 | > 345,4 mg/l | 72 h | Desmodesmus subspicatus | DIN 38412-09 |
| 1344-09-8 | | | | | |
| Zitronensäure | EC50 | > 640 mg/l | 7 d | Scenedesmus quadricauda | OECD Guideline 201 |
| 77-92-9 | | · · | | 1 | (Alga, Growth Inhibition |
| | | | | | Test) |
| Zitronensäure | NOEC | 425 mg/l | 8 d | Scenedesmus quadricauda | weitere Richtlinien: |
| 77-92-9 | | _ | | | |
| Fettalkohol, C13-15, | EC50 | 0,92 mg/l | 72 h | Scenedesmus quadricauda | |
| ethoxyliert | | | | 1 | |
| 64425-86-1 | | | | | |
| Fettalkohol, C13-15, | EC50 | > 1 - 10 mg/l | 72 h | Scenedesmus subspicatus | OECD Guideline 201 |
| ethoxyliert | | • | | (new name: Desmodesmus | (Alga, Growth Inhibition |
| 64425-86-1 | | | | subspicatus) | Test) |

Toxizität bei Mikroorganismen

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Wertt yp | Wert | Expositions dauer | Spezies | Methode |
|--|-------------|--------------|-------------------|--------------------|--|
| Benzolsulfonsäure, C10- 13-Alkylderivate, Natriumsalz 68411-30-3 | EC0 | 26 mg/l | 16 h | Pseudomonas putida | DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm- Test) |
| Zitronensäure 77-92-9 | EC0 | 1.000 mg/l | 30 min | nicht spezifiziert | nicht spezifiziert |
| Fettalkohol, C13-15, ethoxyliert 64425-86-1 | EC10 | > 1.000 mg/l | 3 h | | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| Tetranatrium-1- hydroxyethan-1,1- diphosphonat 3794-83-0 | EC0 | 580 mg/l | 30 min | | nicht spezifiziert |

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Ergebnis | Testtyp | Abbaubar keit | Expositi onsdauer | Methode |
|--|--------------------------------------|---------|------------------|----------------------|---|
| Benzolsulfonsäure, C10- 13-Alkylderivate, Natriumsalz 68411-30-3 | leicht biologisch abbaubar | aerob | 85 % | 29 d | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test) |
| Zitronensäure 77-92-9 | leicht biologisch abbaubar | aerob | 79 % | 30 d | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test) |
| Fettalkohol, C13-15, ethoxyliert 64425-86-1 | leicht biologisch abbaubar | aerob | 83 % | 30 d | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test) |
| Tetranatrium-1- hydroxyethan-1,1- diphosphonat 3794-83-0 | Nicht leicht biologisch abbaubar. | | 5 % | 30 d | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test) |
| Tetranatrium-1- hydroxyethan-1,1- diphosphonat 3794-83-0 | not inherently biodegradable | | 33 % | 28 d | OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn- Wellens/EMPA Test) |

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Keine Bioakkumulation.

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Biokonzentr ationsfaktor (BCF) | Exposition sdauer | Temperatur | Spezies | Methode |
|--------------------------------------|--------------------------------------|-------------------|------------|-----------------|--------------------|
| Tetranatrium-1- hydroxyethan-1,1- | 71 | 49 d | 18 °C | Cyprinus carpio | nicht spezifiziert |
| diphosphonat 3794-83-0 | | | | | |

12.4. Mobilität im Boden

| Gefährliche Inhaltsstoffe | LogPow | Temperat | Methode |
|-------------------------------|-----------|----------|----------------------|
| CAS-Nr. | | ur | |
| Benzolsulfonsäure, C10- | 3,32 | | nicht spezifiziert |
| 13-Alkylderivate, Natriumsalz | | | |
| 68411-30-3 | | | |
| Zitronensäure | > -1,81,6 | | weitere Richtlinien: |
| 77-92-9 | | | |

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

| Gefährliche Inhaltsstoffe | PBT / vPvB |
|--|---|
| CAS-Nr. | |
| Natriumcarbonat | Gemäß Anhang XIII der Verordnung (EG) 1907/2006 wird für anorganische Stoffe keine |
| 497-19-8 | PBT- und vPvB-Beurteilung durchgeführt. |
| Benzolsulfonsäure, C10-13-Alkylderivate, | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent |
| Natriumsalz | und sehr Bioakkumulativ (vPvB). |
| 68411-30-3 | |
| Na-silikat | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent |
| 1344-09-8 | und sehr Bioakkumulativ (vPvB). |
| Zitronensäure | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent |
| 77-92-9 | und sehr Bioakkumulativ (vPvB). |
| Fettalkohol, C13-15, ethoxyliert | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent |
| 64425-86-1 | und sehr Bioakkumulativ (vPvB). |
| Tetranatrium-1-hydroxyethan-1,1- | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent |
| diphosphonat | und sehr Bioakkumulativ (vPvB). |
| 3794-83-0 | |

12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Keine Daten vorhanden

12.7. Andere schädliche Wirkungen

Uns sind weitere Schadwirkungen des Produkts auf die Umwelt nicht bekannt.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Entsorgung des Produktes:

Gemäß einschlägiger örtlicher und nationaler Vorschriften entsorgen.

Entsorgung ungereinigter Verpackung:

Packung nur völlig restentleert der Wertstoffsammlung zuführen!

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

14.1. UN-Nummer oder ID-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 (AwSV))

Lagerklasse gemäß TRGS 510: 11

SDB-Nr.: 738069

V001.0

Persil COLOR Pulver

Seite 16 von 16

Inhaltsstoffangabe gemäß Detergenzienverordnung 648/2004/EG

5 - 15 % anionische Tenside < 5 % nichtionische Tenside

Phosphonate Polycarboxylate

Zeolithe

Weitere Inhaltsstoffe Duftstoffe

Enzyme

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Es wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H315 Verursacht Hautreizungen.

H318 Verursacht schwere Augenschäden.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

H335 Kann die Atemwege reizen.

H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

ED: Stoff besitzt Endokrin-aktive Eigenschaften (Endokrin Disruptor-Eigenschaften)

EU OEL: Stoff mit einem EU-Arbeitsplatzgrenzwert

EU EXPLD 1: Stoff ist im Anhang I der Verordnung (EU) 2019/1148 genannt EU EXPLD 2 Stoff ist im Anhang II der Verordnung (EU) 2019/1148 genannt

SVHC: besonders besorgnis-erregende Substanz (SVHC – substance of very high concern) der

Reach Kanditaten-Liste

PBT: Stoff, der die persistenten, bioakkumulativen und toxischen Kriterien erfüllt

PBT/vPvB: Stoff, der die persistenten, bioakkumulativen und toxischen, sowie die sehr persistenten

und sehr bioakkumulativen Kriterien erfüllt

vPvB: Stoff, der die sehr persistenten und sehr bioakkumulativen Kriterien erfüllt

Weitere Informationen:

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und beziehen sich auf das Produkt im Anlieferungszustand. Sie sollen unsere Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse beschreiben und haben somit nicht die Bedeutung, bestimmte Eigenschaften zuzusichern.

Dieses Sicherheitsdatenblatt enthält Änderungen gegenüber der Vorversion in Kapitel: 1-16