



Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Seite 1 von 12

SDB-Nr. : 530279
V001.2

überarbeitet am: 27.08.2015

Druckdatum: 03.08.2016

Ersetzt Version vom: 16.12.2014

WC FRISCH Duo-Aktiv Geruchs-Stopp

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

1.1. Produktidentifikator

WC FRISCH Duo-Aktiv Geruchs-Stopp blaue Phase

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

Vorgesehene Verwendung:

WC-Komplettpflege

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Henkel Wasch- und Reinigungsmittel GmbH

Henkelstr. 67

D-40589 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 Richtlinie 1999/45/EG (DPD):

Keine umweltbezogene Einstufung

Keine toxikologische Einstufung.

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

Eye Irrit. 2

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

Skin Irrit. 2

H315 Verursacht Hautreizungen.

2.2. Kennzeichnungselemente

Kennzeichnungselemente (CLP):

Gefahrenpiktogramm:



Signalwort:

Achtung

| | |
|----------------------------|--|
| Gefahrenhinweis: | H315 Verursacht Hautreizungen. H319 Verursacht schwere Augenreizung. |
| Sicherheitshinweis: | P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten. P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. P280 Schutzhandschuhe/Augenschutz tragen. P305+P351 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. P337+P313 Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. P302+P352 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser waschen. |

2.3. Sonstige Gefahren

Keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

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 | >= 10- < 20 % | Reizwirkung auf die Haut 2; Dermal H315 Schwere Augenschädigung 1 H318 Chronische aquatische Toxizität 3 H412 |
| D-Glucopyranose, Oligomer, decyl octyl glycoside 68515-73-1 | 500-220-1 | 01-2119488530-36 | >= 3- < 10 % | Schwere Augenschädigung 1 H318 |
| 2-Methyl-6-methylenoct-7-en-2-ol, Dihydroderivat 53219-21-9 | 258-432-2 | | >= 1- < 5 % | Reizwirkung auf die Haut 2; Dermal H315 Schwere Augenreizung. 2 H319 |
| 2-tert-Butylcyclohexylacetat 88-41-5 | 201-828-7 | | >= 0,1- < 2,5 % | Chronische aquatische Toxizität 2 H411 |
| Peonile 10461-98-0 | | | >= 0,1- < 2,5 % | Akute Toxizität 4; Oral H302 Chronische aquatische Toxizität 2 H411 |
| 3,7-Dimethyloctan-3-ol 78-69-3 | 201-133-9 | 01-2119454788-21 | >= 0,1- < 0,15 % | Reizwirkung auf die Haut 2 H315 Schwere Augenreizung. 2 H319 |
| 3a,4,5,6,7,7a-Hexahydro-4,7-methano-1H- indenylpropionat 68912-13-0 | 272-805-7 | | >= 0,1- < 2,5 % | Chronische aquatische Toxizität 2 H411 |
| Undecan-4-olid 104-67-6 | 203-225-4 | | >= 0,1- < 2,5 % | Chronische aquatische Toxizität 3 H412 |

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

Gefährliche Inhaltsstoffe gemäß Richtlinie 1999/45/EG (DPD) :

| 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 | >= 10 - < 17,5 % | Xi - Reizend; R38, R41 |
| D-Glucopyranose, Oligomer, decyl octyl glycoside 68515-73-1 | 500-220-1 | 01-2119488530-36 | >= 1 - < 5 % | Xi - Reizend; R41 |
| 2-Methyl-6-methylenoct-7-en-2-ol, Dihydroderivat 53219-21-9 | 258-432-2 | | >= 1 - < 2 % | Xi - Reizend; R38 |
| 2-tert-Butylcyclohexylacetat 88-41-5 | 201-828-7 | | >= 0,1 - < 2,5 % | N - Umweltgefährlich; R51/53 |
| Peonile 10461-98-0 | | | >= 0,1 - < 2,5 % | Xn - Gesundheitsschädlich; R22 N - Umweltgefährlich; R51/53 |
| 3,7-Dimethyloctan-3-ol 78-69-3 | 201-133-9 | 01-2119454788-21 | >= 0,1 - < 0,15 % | N - Umweltgefährlich; R51/53 Xi - Reizend; R38 |
| 3a,4,5,6,7,7a-Hexahydro-4,7-methano-1H- indenylpropionat 68912-13-0 | 272-805-7 | | >= 0,1 - < 2,5 % | N - Umweltgefährlich; R51/53 |
| Undecan-4-olid 104-67-6 | 203-225-4 | | >= 0,1 - < 2,5 % | N - Umweltgefährlich; R51/53 |

Vollständiger Wortlaut der R-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.

Einatmen:

Frischlufztzufuhr. 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 kohlenstofffreien 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**

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Für ausreichende Be- und Entlüftung sorgen.

Bei Austritt größerer Mengen Feuerwehr benachrichtigen.

Rutschgefahr durch auslaufendes Produkt.

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:

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

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

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

trocken, zwischen +5 und +40°C lagern

Nationale Vorschriften beachten.

7.3. Spezifische Endanwendungen

WC-Komplettpflege

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

Nur relevant bei professioneller/industrieller Verwendung

8.1. Zu überwachende Parameter

Gültig für

Deutschland

keine

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Atenschutz:
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.

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

Die folgenden Daten sind für das gesamte Gemisch anzuwenden:

| | |
|---|--|
| Aussehen | Flüssigkeit viskos hellblau |
| Geruch | frisch |
| pH-Wert (20 °C (68 °F); Konz.: 100 % Produkt) | 9,0 - 10,0 |
| Siedebeginn | Nicht anwendbar |
| Flammpunkt | > 100 °C (> 212 °F) Das Produkt unterhält in keiner Weise die Verbrennung. |
| Zersetzungstemperatur | Nicht anwendbar |
| Dampfdruck | Nicht anwendbar |
| Dichte (20 °C (68 °F)) | 1,031 - 1,041 g/cm ³ |
| Schüttdichte | Nicht anwendbar |
| Viskosität (Brookfield; Gerät: LVDV II+; 20 °C (68 °F); Rot.freq.: 5 min-1; Spindel Nr.: 31; Konz.: 100 % Produkt) | 3.250 - 3.750 mPa.s |
| Viskosität (kinematisch) | Nicht anwendbar |
| Explosive Eigenschaften | Nicht anwendbar |
| Löslichkeit qualitativ | Löslich in Wasser |
| 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 |

9.2. Sonstige Angaben

Nicht anwendbar

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 toxikologischen Wirkungen

Akute orale Toxizität:

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Werttyp | Wert | Aufnahmeweg | Expositio nsdauer | Spezies | Methode |
|---|---------|---------------|--------------|----------------------|---------|---|
| Fettalkohol, C12-14, ethoxyliert, Sulfate, Natriumsalz 68891-38-3 | | | oral | | | |
| D-Glucopyranose, Oligomer, decyl octyl glycoside 68515-73-1 | LD50 | > 2.000 mg/kg | oral | | Ratte | OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity) |
| 2-Methyl-6-methylenoct- 7-en-2-ol, Dihydroderivat 53219-21-9 | LD50 | 3.600 mg/kg | oral oral | | Ratte | |
| 2-tert- Butylcyclohexylacetat 88-41-5 | LD50 | 4.600 mg/kg | oral oral | | Ratte | |
| 3,7-Dimethyloctan-3-ol 78-69-3 | | | oral | | | |
| 3a,4,5,6,7,7a-Hexahydro- 4,7-methano-1H- indenylpropionat 68912-13-0 | | | oral | | | |
| Undecan-4-olid 104-67-6 | LD50 | 18.500 mg/kg | oral | | Ratte | |

Akute dermale Toxizität:

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Werttyp | Wert | Aufnahmeweg | Expositio nsdauer | Spezies | Methode |
|---|---------|---------------|------------------|----------------------|-----------|---------|
| Fettalkohol, C12-14, ethoxyliert, Sulfate, Natriumsalz 68891-38-3 | | | dermal | | | |
| 2-Methyl-6-methylenoct-7-en-2-ol, Dihydroderivat 53219-21-9 | LD50 | > 5.000 mg/kg | dermal dermal | | Kaninchen | |
| 2-tert-Butylcyclohexylacetat 88-41-5 | LD50 | > 5.000 mg/kg | dermal dermal | | Kaninchen | |
| 3,7-Dimethyloctan-3-ol 78-69-3 | | | dermal | | | |
| 3a,4,5,6,7,7a-Hexahydro-4,7-methano-1H-indenylpropionat 68912-13-0 | | | dermal | | | |
| Undecan-4-olid 104-67-6 | | | dermal | | | |

Akute inhalative Toxizität:

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Werttyp | Wert | Aufnahmeweg | Expositio nsdauer | Spezies | Methode |
|---|---------|------|-------------|----------------------|---------|---------|
| Fettalkohol, C12-14, ethoxyliert, Sulfate, Natriumsalz 68891-38-3 | | | inhalation | | | |
| 2-Methyl-6-methylenoct-7-en-2-ol, Dihydroderivat 53219-21-9 | | | inhalation | | | |
| 2-tert-Butylcyclohexylacetat 88-41-5 | | | inhalation | | | |
| 3,7-Dimethyloctan-3-ol 78-69-3 | | | inhalation | | | |
| 3a,4,5,6,7,7a-Hexahydro-4,7-methano-1H-indenylpropionat 68912-13-0 | | | inhalation | | | |
| Undecan-4-olid 104-67-6 | | | inhalation | | | |

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Ergebnis | Expositio nsdauer | Spezies | Methode |
|--|---------------|----------------------|-----------|--|
| Fettalkohol, C12-14, ethoxyliert, Sulfate, Natriumsalz 68891-38-3 | reizend | 4 h | Kaninchen | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| D-Glucopyranose, Oligomer, decyl octyl glycoside 68515-73-1 | nicht reizend | 4 h | Kaninchen | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |

Schwere Augenschädigung/-reizung:

Die Einstufung der Mischung erfolgte auf Basis von Daten ähnlicher getesteter Mischungen unter Berücksichtigung der EU Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen, der ECHA Leitlinien zur Einhaltung der Bestimmungen der CLP-Verordnung und A.I.S.E. Empfehlungen. Relevante toxikologische Informationen zu den in Abschnitt 3 aufgeführten Substanzen sind nachfolgend aufgeführt.

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

Sensibilisierung der Atemwege/Haut:

| 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-Methyl-6-methylenoct-7-en-2-ol, Dihydroderivat 53219-21-9 | nicht sensibilisierend | Meerschweinchen Maximierungstest | Meerschweinchen | |

Keimzell-Mutagenität:

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Ergebnis | Studientyp / Verabreichungsroute | Metabolische Aktivierung/Expositionszeit | Spezies | Methode |
|---|----------|--|--|---------|---|
| Fettalkohol, C12-14, ethoxyliert, Sulfate, Natriumsalz 68891-38-3 | negativ | oral über eine Sonde | | Maus | OECD Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test) |
| 3,7-Dimethyloctan-3-ol 78-69-3 | negativ | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | mit und ohne | | Ames Test |
| Undecan-4-olid 104-67-6 | negativ | in vitro Säugetierchromosomen Anomalien-Test | ohne | | Chromosome Aberration Test |
| | negativ | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | mit und ohne | | |

Toxizität bei wiederholter Verabreichung

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Ergebnis/Wert | Aufnahmegang | Expositionsdauer / Frequenz der Anwendungen | Spezies | Methode |
|---|---------------|----------------------|---|---------|--|
| Fettalkohol, C12-14, ethoxyliert, Sulfate, Natriumsalz 68891-38-3 | 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) |

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**12.1. Toxizität****Toxizität (Fisch):**

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Werttyp | Wert | Studie der akuten Toxizität | Expositionsdauer | Spezies | Methode |
|---|---------|------------------|-----------------------------|------------------|---|--|
| Fettalkohol, C12-14, ethoxyliert, Sulfate, Natriumsalz 68891-38-3 | LC50 | 7,9 mg/l | Fish | 48 h | Leuciscus idus | DIN 38412-15 |
| | NOEC | 0,1 mg/l | Fish | 28 d | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 204 (Fish, Prolonged Toxicity Test: 14-day Study) |
| D-Glucopyranose, Oligomer, decyl octyl glycoside 68515-73-1 | LC50 | > 100 - 500 mg/l | Fish | 96 h | Leuciscus idus | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| 2-tert-Butylcyclohexylacetat 88-41-5 | LC50 | 1,7 mg/l | Fish | 96 h | Brachydanio rerio (new name: Danio rerio) | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Peonile 10461-98-0 | LC50 | 1,4 mg/l | Fish | 96 h | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| 3,7-Dimethyloctan-3-ol 78-69-3 | LC50 | 8,9 mg/l | Fish | 96 h | Brachydanio rerio (new name: Danio rerio) | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |

Toxizität (Daphnia):

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Werttyp | Wert | Studie der akuten Toxizität | Exposition sdauer | Spezies | Methode |
|--|---------|-----------|-----------------------------------|----------------------|---------------|--|
| Fettalkohol, C12-14, ethoxyliert, Sulfate, Natriumsalz 68891-38-3 | EC50 | 79 mg/l | Daphnia | 24 h | Daphnia magna | |
| D-Glucopyranose, Oligomer, decyl octyl glycoside 68515-73-1 | EC50 | 20 mg/l | Daphnia | 48 h | Daphnia magna | |
| 2-Methyl-6-methylenoct-7-en- 2-ol, Dihydroderivat 53219-21-9 | EC50 | 42,5 mg/l | Daphnia | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| 2-tert-Butylcyclohexylacetat 88-41-5 | EC50 | 17 mg/l | Daphnia | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Peonile 10461-98-0 | EC50 | 3 mg/l | Daphnia | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| 3,7-Dimethyloctan-3-ol 78-69-3 | EC50 | 27 mg/l | Daphnia | 48 h | Daphnia magna | |
| 3a,4,5,6,7,7a-Hexahydro-4,7- methano-1H-indenylpropionat 68912-13-0 | EC50 | 4,6 mg/l | Daphnia | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Undecan-4-olid 104-67-6 | EC50 | 4 mg/l | Daphnia | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |

Toxizität (Algae):

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Werttyp | Wert | Studie der akuten Toxizität | Exposition sdauer | Spezies | Methode |
|--|---------|-----------|-----------------------------------|----------------------|--|---|
| Fettalkohol, C12-14, ethoxyliert, Sulfate, Natriumsalz 68891-38-3 | EC50 | 2,6 mg/l | Algae | 96 h | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | DIN 38412-09 |
| D-Glucopyranose, Oligomer, decyl octyl glycoside 68515-73-1 | EC0 | 5,7 mg/l | Algae | 96 h | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | DIN 38412-09 |
| | EC50 | 21 mg/l | Algae | 96 h | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | DIN 38412-09 |
| Peonile 10461-98-0 | EC50 | 1,98 mg/l | Algae | 72 h | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) DIN 38412-09 |
| 3,7-Dimethyloctan-3-ol 78-69-3 | EC10 | 7,5 mg/l | Algae | 72 h | | DIN 38412-09 |
| | EC50 | 19 mg/l | Algae | 72 h | | DIN 38412-09 |

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Ergebnis/Wert | Aufnahmeweg | Abbaubarkeit | Methode |
|--------------------------------------|---------------|-------------|--------------|---------|
|--------------------------------------|---------------|-------------|--------------|---------|

| | | | | |
|---|----------------------------|-------------|-----------|--|
| Fettalkohol, C12-14, ethoxyliert, Sulfate, Natriumsalz 68891-38-3 | leicht biologisch abbaubar | aerob | 77 - 79 % | EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test) |
| D-Glucopyranose, Oligomer, decyl octyl glycoside 68515-73-1 | leicht biologisch abbaubar | keine Daten | > 60 % | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test) |
| 2-Methyl-6-methylenoct-7-en-2-ol, Dihydroderivat 53219-21-9 | leicht biologisch abbaubar | aerob | 77 % | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test) |
| 2-tert-Butylcyclohexylacetat 88-41-5 | | aerob | 6 % | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |
| Peonile 10461-98-0 | | aerob | 0 % | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |
| 3,7-Dimethyloctan-3-ol 78-69-3 | leicht biologisch abbaubar | aerob | 100 % | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test) |
| 3a,4,5,6,7,7a-Hexahydro-4,7-methano-1H-indenylpropionat 68912-13-0 | | aerob | 21,2 % | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test) |
| Undecan-4-olid 104-67-6 | leicht biologisch abbaubar | aerob | 82 % | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test) |

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Keine Bioakkumulation.

12.4. Mobilität im Boden

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | LogKow | Biokonzentrationsfaktor or (BCF) | Expositions dauer | Spezies | Temperatur | Methode |
|---|--------|-------------------------------------|----------------------|---------|------------|--|
| Fettalkohol, C12-14, ethoxyliert, Sulfate, Natriumsalz 68891-38-3 | 0,3 | | | | 23 °C | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| 2-Methyl-6-methylenoct-7-en-2-ol, Dihydroderivat 53219-21-9 | 3 | | | | | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method) |
| 2-tert-Butylcyclohexylacetat 88-41-5 | 4,8 | | | | | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| 3,7-Dimethyloctan-3-ol 78-69-3 | 3,3 | | | | 20 °C | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| 3a,4,5,6,7,7a-Hexahydro-4,7-methano-1H-indenylpropionat 68912-13-0 | 4,28 | | | | | |
| Undecan-4-olid 104-67-6 | 3,06 | | | | | |

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Diese Mischung enthält keine Substanzen, die als PBT oder vPvB bewertet wurden.

12.6. 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**
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, wassergefährdendes Produkt. Einstufung nach der Mischungsregel gemäß Anhang 4 der VwVwS vom 27. Juli 2005. |
| Lagerklasse gemäß TRGS 510: | 10 |

Inhaltsstoffangabe gemäß Detergenzienverordnung 648/2004/EG

| | |
|-----------------------|-----------------------------|
| 15 - 30 % | anionische Tenside |
| < 5 % | nichtionische Tenside |
| Weitere Inhaltsstoffe | Duftstoffe |
| | Citronellol |
| | Hexyl cinnamal |
| | Butylphenyl methylpropional |
| | Alpha-isomethyl ionone |
| | Linalool |

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:

R22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.

R38 Reizt die Haut.

R41 Gefahr ernster Augenschäden.

R51/53 Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H315 Verursacht Hautreizungen.

H318 Verursacht schwere Augenschäden.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung..

H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

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



Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Seite 1 von 12

SDB-Nr. : 530279
V001.2

überarbeitet am: 27.08.2015

Druckdatum: 03.08.2016

Ersetzt Version vom: 16.12.2014

WC FRISCH Duo-Aktiv Geruchs-Stopp

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

1.1. Produktidentifikator

WC FRISCH Duo-Aktiv Geruchs-Stopp türkise Phase

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

Vorgesehene Verwendung:

WC-Komplettpflege

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Henkel Wasch- und Reinigungsmittel GmbH

Henkelstr. 67

D-40589 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 Richtlinie 1999/45/EG (DPD):

Keine umweltbezogene Einstufung

Keine toxikologische Einstufung.

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

Eye Irrit. 2

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

Skin Irrit. 2

H315 Verursacht Hautreizungen.

2.2. Kennzeichnungselemente

Kennzeichnungselemente (CLP):

Gefahrenpiktogramm:



Signalwort:

Achtung

| | |
|----------------------------|--|
| Gefahrenhinweis: | H315 Verursacht Hautreizungen. H319 Verursacht schwere Augenreizung. |
| Sicherheitshinweis: | P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten. P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. P280 Schutzhandschuhe/Augenschutz tragen. P305+P351 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. P337+P313 Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. P302+P352 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser waschen. |

2.3. Sonstige Gefahren

Keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

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 | >= 10- < 20 % | Reizwirkung auf die Haut 2; Dermal H315 Schwere Augenschädigung 1 H318 Chronische aquatische Toxizität 3 H412 |
| D-Glucopyranose, Oligomer, decyl octyl glycoside 68515-73-1 | 500-220-1 | 01-2119488530-36 | >= 3- < 10 % | Schwere Augenschädigung 1 H318 |
| 2-Methyl-6-methylenoct-7-en-2-ol, Dihydroderivat 53219-21-9 | 258-432-2 | | >= 1- < 5 % | Reizwirkung auf die Haut 2; Dermal H315 Schwere Augenreizung. 2 H319 |
| 2-tert-Butylcyclohexylacetat 88-41-5 | 201-828-7 | | >= 0,1- < 2,5 % | Chronische aquatische Toxizität 2 H411 |
| Peonile 10461-98-0 | | | >= 0,1- < 2,5 % | Akute Toxizität 4; Oral H302 Chronische aquatische Toxizität 2 H411 |
| 3,7-Dimethyloctan-3-ol 78-69-3 | 201-133-9 | 01-2119454788-21 | >= 0,1- < 0,15 % | Reizwirkung auf die Haut 2 H315 Schwere Augenreizung. 2 H319 |
| 3a,4,5,6,7,7a-Hexahydro-4,7-methano-1H- indenylpropionat 68912-13-0 | 272-805-7 | | >= 0,1- < 2,5 % | Chronische aquatische Toxizität 2 H411 |
| Undecan-4-olid 104-67-6 | 203-225-4 | | >= 0,1- < 2,5 % | Chronische aquatische Toxizität 3 H412 |

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

Gefährliche Inhaltsstoffe gemäß Richtlinie 1999/45/EG (DPD) :

| 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 | >= 10 - < 17,5 % | Xi - Reizend; R38, R41 |
| D-Glucopyranose, Oligomer, decyl octyl glycoside 68515-73-1 | 500-220-1 | 01-2119488530-36 | >= 1 - < 5 % | Xi - Reizend; R41 |
| 2-Methyl-6-methylenoct-7-en-2-ol, Dihydroderivat 53219-21-9 | 258-432-2 | | >= 1 - < 2 % | Xi - Reizend; R38 |
| 2-tert-Butylcyclohexylacetat 88-41-5 | 201-828-7 | | >= 0,1 - < 2,5 % | N - Umweltgefährlich; R51/53 |
| Peonile 10461-98-0 | | | >= 0,1 - < 2,5 % | Xn - Gesundheitsschädlich; R22 N - Umweltgefährlich; R51/53 |
| 3,7-Dimethyloctan-3-ol 78-69-3 | 201-133-9 | 01-2119454788-21 | >= 0,1 - < 0,15 % | N - Umweltgefährlich; R51/53 Xi - Reizend; R38 |
| 3a,4,5,6,7,7a-Hexahydro-4,7-methano-1H- indenylpropionat 68912-13-0 | 272-805-7 | | >= 0,1 - < 2,5 % | N - Umweltgefährlich; R51/53 |
| Undecan-4-olid 104-67-6 | 203-225-4 | | >= 0,1 - < 2,5 % | N - Umweltgefährlich; R51/53 |

Vollständiger Wortlaut der R-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.

Einatmen:

Frischlufztzufuhr. 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 kohlenstofffreien 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**

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Für ausreichende Be- und Entlüftung sorgen.

Bei Austritt größerer Mengen Feuerwehr benachrichtigen.

Rutschgefahr durch auslaufendes Produkt.

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:

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

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

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

trocken, zwischen +5 und +40°C lagern

Nationale Vorschriften beachten.

7.3. Spezifische Endanwendungen

WC-Komplettpflege

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

Nur relevant bei professioneller/industrieller Verwendung

8.1. Zu überwachende Parameter

Gültig für

Deutschland

keine

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Atenschutz:
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.

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

Die folgenden Daten sind für das gesamte Gemisch anzuwenden:

| | |
|---|--|
| Aussehen | Flüssigkeit viskos helltürkis |
| Geruch | frisch |
| pH-Wert (20 °C (68 °F); Konz.: 100 % Produkt) | 9,0 - 10,0 |
| Siedebeginn | Nicht anwendbar |
| Flammpunkt | > 100 °C (> 212 °F) Das Produkt unterhält in keiner Weise die Verbrennung. |
| Zersetzungstemperatur | Nicht anwendbar |
| Dampfdruck | Nicht anwendbar |
| Dichte (20 °C (68 °F)) | 1,031 - 1,041 g/cm ³ |
| Schüttdichte | Nicht anwendbar |
| Viskosität (Brookfield; Gerät: LVDV II+; 20 °C (68 °F); Rot.freq.: 5 min-1; Spindel Nr.: 31; Konz.: 100 % Produkt) | 3.250 - 3.750 mPa.s |
| Viskosität (kinematisch) | Nicht anwendbar |
| Explosive Eigenschaften | Nicht anwendbar |
| Löslichkeit qualitativ | Löslich in Wasser |
| 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 |

9.2. Sonstige Angaben

Nicht anwendbar

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 toxikologischen Wirkungen

Akute orale Toxizität:

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Werttyp | Wert | Aufnahmeweg | Expositio nsdauer | Spezies | Methode |
|---|---------|---------------|--------------|----------------------|---------|---|
| Fettalkohol, C12-14, ethoxyliert, Sulfate, Natriumsalz 68891-38-3 | | | oral | | | |
| D-Glucopyranose, Oligomer, decyl octyl glycoside 68515-73-1 | LD50 | > 2.000 mg/kg | oral | | Ratte | OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity) |
| 2-Methyl-6-methylenoct- 7-en-2-ol, Dihydroderivat 53219-21-9 | LD50 | 3.600 mg/kg | oral oral | | Ratte | |
| 2-tert- Butylcyclohexylacetat 88-41-5 | LD50 | 4.600 mg/kg | oral oral | | Ratte | |
| 3,7-Dimethyloctan-3-ol 78-69-3 | | | oral | | | |
| 3a,4,5,6,7,7a-Hexahydro- 4,7-methano-1H- indenylpropionat 68912-13-0 | | | oral | | | |
| Undecan-4-olid 104-67-6 | LD50 | 18.500 mg/kg | oral | | Ratte | |

Akute dermale Toxizität:

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Werttyp | Wert | Aufnahmeweg | Expositio nsdauer | Spezies | Methode |
|---|---------|---------------|------------------|----------------------|-----------|---------|
| Fettalkohol, C12-14, ethoxyliert, Sulfate, Natriumsalz 68891-38-3 | | | dermal | | | |
| 2-Methyl-6-methylenoct- 7-en-2-ol, Dihydroderivat 53219-21-9 | LD50 | > 5.000 mg/kg | dermal dermal | | Kaninchen | |
| 2-tert- Butylcyclohexylacetat 88-41-5 | LD50 | > 5.000 mg/kg | dermal dermal | | Kaninchen | |
| 3,7-Dimethyloctan-3-ol 78-69-3 | | | dermal | | | |
| 3a,4,5,6,7,7a-Hexahydro- 4,7-methano-1H- indanylpropionat 68912-13-0 | | | dermal | | | |
| Undecan-4-olid 104-67-6 | | | dermal | | | |

Akute inhalative Toxizität:

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Werttyp | Wert | Aufnahmeweg | Expositio nsdauer | Spezies | Methode |
|---|---------|------|-------------|----------------------|---------|---------|
| Fettalkohol, C12-14, ethoxyliert, Sulfate, Natriumsalz 68891-38-3 | | | inhalation | | | |
| 2-Methyl-6-methylenoct- 7-en-2-ol, Dihydroderivat 53219-21-9 | | | inhalation | | | |
| 2-tert- Butylcyclohexylacetat 88-41-5 | | | inhalation | | | |
| 3,7-Dimethyloctan-3-ol 78-69-3 | | | inhalation | | | |
| 3a,4,5,6,7,7a-Hexahydro- 4,7-methano-1H- indanylpropionat 68912-13-0 | | | inhalation | | | |
| Undecan-4-olid 104-67-6 | | | inhalation | | | |

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Ergebnis | Expositio nsdauer | Spezies | Methode |
|--|---------------|----------------------|-----------|---|
| Fettalkohol, C12-14, ethoxyliert, Sulfate, Natriumsalz 68891-38-3 | reizend | 4 h | Kaninchen | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| D-Glucopyranose, Oligomer, decyl octyl glycoside 68515-73-1 | nicht reizend | 4 h | Kaninchen | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |

Schwere Augenschädigung/-reizung:

Die Einstufung der Mischung erfolgte auf Basis von Daten ähnlicher getesteter Mischungen unter Berücksichtigung der EU Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen, der ECHA Leitlinien zur Einhaltung der Bestimmungen der CLP-Verordnung und A.I.S.E. Empfehlungen. Relevante toxikologische Informationen zu den in Abschnitt 3 aufgeführten Substanzen sind nachfolgend aufgeführt.

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

Sensibilisierung der Atemwege/Haut:

| 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-Methyl-6-methylenoct-7-en-2-ol, Dihydroderivat 53219-21-9 | nicht sensibilisierend | Meerschweinchen Maximierungstest | Meerschweinchen | |

Keimzell-Mutagenität:

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Ergebnis | Studientyp / Verabreichungsroute | Metabolische Aktivierung/ Expositionszeit | Spezies | Methode |
|---|----------|--|---|---------|---|
| Fettalkohol, C12-14, ethoxyliert, Sulfate, Natriumsalz 68891-38-3 | negativ | oral über eine Sonde | | Maus | OECD Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test) |
| 3,7-Dimethyloctan-3-ol 78-69-3 | negativ | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | mit und ohne | | Ames Test |
| Undecan-4-olid 104-67-6 | negativ | in vitro Säugetierchromosomen Anomalien-Test | ohne | | Chromosome Aberration Test |
| | negativ | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | mit und ohne | | |

Toxizität bei wiederholter Verabreichung

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Ergebnis/Wert | Aufnahmegang | Expositionsdauer / Frequenz der Anwendungen | Spezies | Methode |
|---|---------------|----------------------|---|---------|--|
| Fettalkohol, C12-14, ethoxyliert, Sulfate, Natriumsalz 68891-38-3 | 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) |

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**12.1. Toxizität****Toxizität (Fisch):**

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Werttyp | Wert | Studie der akuten Toxizität | Expositionsdauer | Spezies | Methode |
|---|---------|------------------|-----------------------------|------------------|---|--|
| Fettalkohol, C12-14, ethoxyliert, Sulfate, Natriumsalz 68891-38-3 | LC50 | 7,9 mg/l | Fish | 48 h | Leuciscus idus | DIN 38412-15 |
| | NOEC | 0,1 mg/l | Fish | 28 d | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 204 (Fish, Prolonged Toxicity Test: 14-day Study) |
| D-Glucopyranose, Oligomer, decyl octyl glycoside 68515-73-1 | LC50 | > 100 - 500 mg/l | Fish | 96 h | Leuciscus idus | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| 2-tert-Butylcyclohexylacetat 88-41-5 | LC50 | 1,7 mg/l | Fish | 96 h | Brachydanio rerio (new name: Danio rerio) | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Peonile 10461-98-0 | LC50 | 1,4 mg/l | Fish | 96 h | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| 3,7-Dimethyloctan-3-ol 78-69-3 | LC50 | 8,9 mg/l | Fish | 96 h | Brachydanio rerio (new name: Danio rerio) | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |

Toxizität (Daphnia):

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Werttyp | Wert | Studie der akuten Toxizität | Exposition sdauer | Spezies | Methode |
|--|---------|-----------|-----------------------------------|----------------------|---------------|--|
| Fettalkohol, C12-14, ethoxyliert, Sulfate, Natriumsalz 68891-38-3 | EC50 | 79 mg/l | Daphnia | 24 h | Daphnia magna | |
| D-Glucopyranose, Oligomer, decyl octyl glycoside 68515-73-1 | EC50 | 20 mg/l | Daphnia | 48 h | Daphnia magna | |
| 2-Methyl-6-methylenoct-7-en- 2-ol, Dihydroderivat 53219-21-9 | EC50 | 42,5 mg/l | Daphnia | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| 2-tert-Butylcyclohexylacetat 88-41-5 | EC50 | 17 mg/l | Daphnia | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Peonile 10461-98-0 | EC50 | 3 mg/l | Daphnia | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| 3,7-Dimethyloctan-3-ol 78-69-3 | EC50 | 27 mg/l | Daphnia | 48 h | Daphnia magna | |
| 3a,4,5,6,7,7a-Hexahydro-4,7- methano-1H-indenylpropionat 68912-13-0 | EC50 | 4,6 mg/l | Daphnia | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Undecan-4-olid 104-67-6 | EC50 | 4 mg/l | Daphnia | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |

Toxizität (Algae):

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Werttyp | Wert | Studie der akuten Toxizität | Exposition sdauer | Spezies | Methode |
|--|---------|-----------|-----------------------------------|----------------------|--|---|
| Fettalkohol, C12-14, ethoxyliert, Sulfate, Natriumsalz 68891-38-3 | EC50 | 2,6 mg/l | Algae | 96 h | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | DIN 38412-09 |
| D-Glucopyranose, Oligomer, decyl octyl glycoside 68515-73-1 | EC0 | 5,7 mg/l | Algae | 96 h | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | DIN 38412-09 |
| | EC50 | 21 mg/l | Algae | 96 h | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | DIN 38412-09 |
| Peonile 10461-98-0 | EC50 | 1,98 mg/l | Algae | 72 h | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) DIN 38412-09 |
| 3,7-Dimethyloctan-3-ol 78-69-3 | EC10 | 7,5 mg/l | Algae | 72 h | | DIN 38412-09 |
| | EC50 | 19 mg/l | Algae | 72 h | | DIN 38412-09 |

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Ergebnis/Wert | Aufnahmeweg | Abbaubarkeit | Methode |
|--------------------------------------|---------------|-------------|--------------|---------|
|--------------------------------------|---------------|-------------|--------------|---------|

| | | | | |
|---|----------------------------|-------------|-----------|--|
| Fettalkohol, C12-14, ethoxyliert, Sulfate, Natriumsalz 68891-38-3 | leicht biologisch abbaubar | aerob | 77 - 79 % | EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test) |
| D-Glucopyranose, Oligomer, decyl octyl glycoside 68515-73-1 | leicht biologisch abbaubar | keine Daten | > 60 % | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test) |
| 2-Methyl-6-methylenoct-7-en-2-ol, Dihydroderivat 53219-21-9 | leicht biologisch abbaubar | aerob | 77 % | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test) |
| 2-tert-Butylcyclohexylacetat 88-41-5 | | aerob | 6 % | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |
| Peonile 10461-98-0 | | aerob | 0 % | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |
| 3,7-Dimethyloctan-3-ol 78-69-3 | leicht biologisch abbaubar | aerob | 100 % | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test) |
| 3a,4,5,6,7,7a-Hexahydro-4,7-methano-1H-indenylpropionat 68912-13-0 | | aerob | 21,2 % | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test) |
| Undecan-4-olid 104-67-6 | leicht biologisch abbaubar | aerob | 82 % | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test) |

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Keine Bioakkumulation.

12.4. Mobilität im Boden

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | LogKow | Biokonzentrationsfaktor or (BCF) | Expositions dauer | Spezies | Temperatur | Methode |
|---|--------|-------------------------------------|----------------------|---------|------------|--|
| Fettalkohol, C12-14, ethoxyliert, Sulfate, Natriumsalz 68891-38-3 | 0,3 | | | | 23 °C | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| 2-Methyl-6-methylenoct-7-en-2-ol, Dihydroderivat 53219-21-9 | 3 | | | | | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method) |
| 2-tert-Butylcyclohexylacetat 88-41-5 | 4,8 | | | | | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| 3,7-Dimethyloctan-3-ol 78-69-3 | 3,3 | | | | 20 °C | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| 3a,4,5,6,7,7a-Hexahydro-4,7-methano-1H-indenylpropionat 68912-13-0 | 4,28 | | | | | |
| Undecan-4-olid 104-67-6 | 3,06 | | | | | |

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Diese Mischung enthält keine Substanzen, die als PBT oder vPvB bewertet wurden.

12.6. 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**
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, wassergefährdendes Produkt. Einstufung nach der Mischungsregel gemäß Anhang 4 der VwVwS vom 27. Juli 2005. |
| Lagerklasse gemäß TRGS 510: | 10 |

Inhaltsstoffangabe gemäß Detergenzienverordnung 648/2004/EG

| | |
|-----------------------|-----------------------------|
| 15 - 30 % | anionische Tenside |
| < 5 % | nichtionische Tenside |
| Weitere Inhaltsstoffe | Duftstoffe |
| | Citronellol |
| | Hexyl cinnamal |
| | Butylphenyl methylpropional |
| | Alpha-isomethyl ionone |
| | Linalool |

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:

R22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.

R38 Reizt die Haut.

R41 Gefahr ernster Augenschäden.

R51/53 Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H315 Verursacht Hautreizungen.

H318 Verursacht schwere Augenschäden.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung..

H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

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