

h.c. chemie
HER CHEMIE GMBH

Sicherheitsdatenblatt
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

MICROACTIV® Photovoltaik-Anlagen Reiniger Seite 2 von 11

Überarbeitet am: 21.10.2021

1.1. Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

1.1. Produktidentifizierer
MICROACTIV® Photovoltaik-Anlagen Reiniger

UFI: R0WH-GVY9-VUM9PXA

1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgesehen wird
Verwendung des Stoffs/des Gemischs
Gewerbliche Verwendung von Abwechselfarberzeugern/Gemischen

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt
Firmenname: HOFER CHEMIE® GmbH
Straße: Zur Fabrik 2
Ort: D-6271 Kleinbittersdorf
Telefon: +49 6805 997 80 10
E-Mail: hof@hoferchemie.de
Ansprechpartner: Herr Oliver Höller
E-Mail: hol@hoferchemie.de
Internet: www.hofer-chemie.de
Telefon: +49 6805 997 80 40

1.4. Nachrufnummer
Außenbereich der Geschäftstätigkeit:
DE: +49 7161 15040 (Informationszentrale GIZ), Freiburg
AT: +43 1 406 43 43 Vergütungsinformationszentrale (VZI), Wien

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs
Verordnung (EG) Nr. 1272/2008
Eye Dam. 1, H318

Wortlaut der Gefahrenhinweise: siehe ABSCHNITT 16.

2.2. Kennzeichnungsmerkmale
Verordnung (EG) Nr. 1272/2008
Gefahrhinweis: H318
Signalwort: Gefahr

Gefahrenhinweise
H318 Verursacht schwere Augenschäden.

Sicherheitshinweise
P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
P103 Schutzhandschuhe und Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
P201+P202+P280 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.
P280 Schutzhandschuhe, Schutzkleidung, Schutzhelm und Atemschutz tragen.
Hinweis zur Kennzeichnung
Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Revisions-Nr.: 12 - Erstellt die Version: 11 D - 06 Druckdatum: 04.07.2023

h.c. chemie
HER CHEMIE GMBH

Sicherheitsdatenblatt
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

MICROACTIV® Photovoltaik-Anlagen Reiniger Seite 2 von 11

Überarbeitet am: 21.10.2021

2.3. Sonstige Gefahren
Explosions- und PBT- und vPvB-Bewertung: Die Stoffe im Gemisch erfüllen nicht die PBT/vPvB-Kriterien gemäß REACH, Annex III.
Besondere Risikogefahr durch ausfallendes verschlissenes Produkt.

ABSCHNITT 3: Zusammenfassung/Angaben zu Bestandteilen

3.1. Gemische

| Chemikaliengruppe | Stoffname | EG-Nr. | Index-Nr. | REACH-Nr. | Anzahl |
|-------------------------|--|--------|-----------|-----------|--------|
| Organische Kohlenstoffe | Aceton | EG-Nr. | Index-Nr. | REACH-Nr. | Anzahl |
| | | | | | |
| Sulfonamide | Sulfonamide, C14-17-sec-Alkan-, Natriumsalze | EG-Nr. | Index-Nr. | REACH-Nr. | Anzahl |
| | | | | | |
| Tensid | Tensid, C10-15-alkyl, Natrium | EG-Nr. | Index-Nr. | REACH-Nr. | Anzahl |
| | | | | | |

Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16.

Spezifische Konzentrationsangaben, M-Faktoren und ATE

| Chemikaliengruppe | Stoffname | EG-Nr. | Index-Nr. | ATE | Anzahl |
|-------------------------|--|--------|-----------|-----|--------|
| Organische Kohlenstoffe | Aceton | EG-Nr. | Index-Nr. | ATE | Anzahl |
| | | | | | |
| Sulfonamide | Sulfonamide, C14-17-sec-Alkan-, Natriumsalze | EG-Nr. | Index-Nr. | ATE | Anzahl |
| | | | | | |
| Tensid | Tensid, C10-15-alkyl, Natrium | EG-Nr. | Index-Nr. | ATE | Anzahl |
| | | | | | |

Kennzeichnung der Inhaltsstoffe gemäß Verordnung (EG) Nr. 448/2004
< 5 % nichthaltige Tenside, < 5 % Phosphate, Konservierungsmittel (SODIUM PYRITHIONE, BENZISOTHAZOLINONE).

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen
Allgemeine Hinweise
In allen Zweifelsfällen oder wenn Symptome vorhanden sind, ärztlichen Rat einholen.
Nach Einatmen
Für Frischluft sorgen.
Nach Hautkontakt
Mit reichlich Wasser abwaschen. Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.
Nach Augenkontakt
Bei Berührung mit den Augen sofort bei geöffnetem Lidspalt 10 bis 15 Minuten mit fließendem Wasser spülen und Augen abtupfen. Unverletztes Auge schützen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.

Revisions-Nr.: 12 - Erstellt die Version: 11 D - 06 Druckdatum: 04.07.2023

h.c. chemie
HER CHEMIE GMBH

Sicherheitsdatenblatt
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

MICROACTIV® Photovoltaik-Anlagen Reiniger Seite 3 von 11

Überarbeitet am: 21.10.2021

Nach Versuchen
Sieden Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. In allen Zweifelsfällen oder wenn Symptome vorhanden sind, ärztlichen Rat einholen.

4.2. Wichtigste Akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen
Es liegen keine Informationen vor.

4.3. Hinweise auf ärztliche Sofortmaßnahmen und Spezialbehandlung
Symptomatische Behandlung.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel
Gelegene Löschmittel
Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen. Geeignete Löschmittel: Wassersprühstrahl, Schaum, Trockenlöschmittel, Kohlendioxid (CO₂).
Ungeeignete Löschmittel
Wassergläser.

5.2. Besondere von Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren
Nicht entzündlich.
Im Brandfall können entstehen: Pyrolyseprodukte, toxisch.
Entzünden Ethyl- zu Druckentladung und Bergabgabe.
Besondere Risikogefahr durch ausfallendes verschlissenes Produkt.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung
In Brandfall: Umgebungsgegenstände Atemschutzgerät tragen.
Zusätzliche Hinweise
Gas/Dampf/Nebel mit Wassersprühstrahl niederdrücken. Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln. Nicht in Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unvorhergesehener Freisetzung

6.1. Personalangelegene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzmaßnahmen und in Notfällen anzuwendende Verfahren
Allgemeine Hinweise
Für ausreichende Lüftung sorgen. Gas/Rauch/Dampf/Aerosol nicht einatmen. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.
Nicht für Nahrungsgesuchtes Personal
Persönliche Schutzausrüstung verwenden.
Einatmende
Persönliche Schutzausrüstung verwenden.
6.2. Umweltschutzmaßnahmen
Nicht in Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Bei Gasaustritt oder bei Eindringen in Gewässer, Boden oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.
Für Rückhaltung
Mit flüssigbindendem Material (Sand, Kleiestrig, Säurebinden, Universalbinden) aufnehmen.
Für Reinigung
Verunreinigte Flächen gründlich reinigen. Mit reichlich Wasser abwaschen.

6.2. Angaben über die Entsorgung
Das abgenutzte Material gemäß Abschnitt Entsorgung behandeln.
Weitere Angaben bei anderen Abschnitten.
Sichere Handhabung: siehe Abschnitt 7
Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8

Revisions-Nr.: 12 - Erstellt die Version: 11 D - 06 Druckdatum: 04.07.2023

h.c. chemie
HER CHEMIE GMBH

Sicherheitsdatenblatt
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

MICROACTIV® Photovoltaik-Anlagen Reiniger Seite 3 von 11

Überarbeitet am: 21.10.2021

Entsorgung: siehe Abschnitt 13

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung
Hinweise zum sicheren Umgang
Dampf/Aerosol nicht einatmen.
Hinweise zum Brand- und Explosionsrisiko
Keine besonderen Brandschutzmaßnahmen erforderlich. Übliche Maßnahmen des vorbeugenden Brandschutzes.
Hinweise zu allgemeinen Hygienemaßnahmen am Arbeitsplatz
Besondere, getrennte Reinigung sofort ausüben. Handhygiene einhalten und beachten! Vor den Pausen und bei Arbeitende Hände und Gesicht gründlich waschen, ggf. duschen. Bei der Arbeit nicht essen und trinken.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Umverträglichkeiten
Anforderungen an Lagerräume und Behälter
Behälter dicht geschlossen halten. Unter Verschluss aufbewahren.
Zusammenlagerung
Keine besonderen Vorkehrungen erforderlich. Fernhalten von Nahrungs- und Futtermittel. Lagerklasse nach TRGS 510: 12 (leicht brennbare Flüssigkeiten, die keiner der vorgegebenen LÖK zuzuordnen sind).

7.3. Spezifische Entsorgungsanforderungen
Gewerbliche Verwendung von Abwechselfarberzeugern/Gemischen
GHS/OC-Produkt-Code: G040

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzmaßnahmen

8.1. Zu untersuchende Parameter

8.1.1. OELM-Werte

| Stoffname | Bezeichnung | Expositionsweg | Wirkung | Wert |
|-----------|--|----------------|------------|-------------------------|
| 9749-15-1 | Sulfonamide, C14-17-sec-Alkan-, Natriumsalze | inhalativ | systemisch | 2,8 mg/m ³ |
| | | dermal | systemisch | 2,8 mg/kg KG |
| 9749-15-1 | Sulfonamide, C14-17-sec-Alkan-, Natriumsalze | inhalativ | systemisch | 2,8 mg/m ³ |
| | | dermal | systemisch | 2,8 mg/kg KG |
| 7320-34-5 | Tensid, C10-15-alkyl, Natrium | inhalativ | systemisch | 3,57 mg/kg KG |
| | | dermal | systemisch | 3,57 mg/kg KG |
| 7320-34-5 | Tensid, C10-15-alkyl, Natrium | inhalativ | systemisch | 12,4 mg/m ³ |
| | | dermal | systemisch | 12,4 mg/kg KG |
| 7320-34-5 | Tensid, C10-15-alkyl, Natrium | inhalativ | systemisch | 17,63 mg/m ³ |
| | | dermal | systemisch | 17,63 mg/kg KG |

Revisions-Nr.: 12 - Erstellt die Version: 11 D - 06 Druckdatum: 04.07.2023

h.c. chemie
HER CHEMIE GMBH

Sicherheitsdatenblatt
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

MICROACTIV® Photovoltaik-Anlagen Reiniger Seite 5 von 11

Überarbeitet am: 21.10.2021

PNOC-Werte

| Chemikaliengruppe | Stoffname | EG-Nr. | Index-Nr. | ATE | Anzahl |
|-------------------|--|--------|-----------|-----|--------|
| Sulfonamide | Sulfonamide, C14-17-sec-Alkan-, Natriumsalze | EG-Nr. | Index-Nr. | ATE | Anzahl |
| | | | | | |
| Tensid | Tensid, C10-15-alkyl, Natrium | EG-Nr. | Index-Nr. | ATE | Anzahl |
| | | | | | |

1.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

1.2.1. Besondere Schutzmaßnahmen
Geeignete technische Steuerungsvorrichtungen
Dampf/Aerosol nicht einatmen.
Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung
Augen-/Gesichtsschutz
Geeigneter Augenschutz: Getrieblinse mit Seitenchutz.
Handschutz
Beim Umgang mit chemischen Arbeitsstoffen dürfen nur Chemikalienschutzhandschuhe mit CE-Kennzeichen inklusive verbleibender Pflanzenergebnisse getragen werden. Chemikalienschutzhandschuhe sind in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und -menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen. Es wird empfohlen, die Chemikalienschutzhandschuhe der oben genannten Schutzhandschuhe für spezielle Anwendungen mit dem Handschuhmaterial abzuhalten.
Geeignetes Material: NBR (Nitrilschlauch), Dicke des Handschuhmaterials: 0,4 mm, Butylkautschuk, Dicke des Handschuhmaterials: 0,5 mm, PVC (Polyvinylchlorid), Dicke des Handschuhmaterials: 0,5 mm, CR (Chloropren), Chloroprenschlauch, Dicke des Handschuhmaterials: 0,5 mm, PNB (Polyurethanschlauch), Dicke des Handschuhmaterials: 0,7 mm, NR (Naturkautschuk, Naturleder), Dicke des Handschuhmaterials: 0,5 mm, Durchbruchzeit: 480 min.

1.2.2. Körperpflege
Bei der Arbeit geeignete Schutzhilfen tragen.
Atemschutz
Normalerweise kein persönlicher Atemschutz notwendig. Bei unzureichender Belüftung Atemschutz tragen. Geeignetes Atemschutzgerät: Partikelfiltergerät (DIN EN 143) FFP2.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

| Aggregatzustand: | Flüssig |
|------------------|---------|
|------------------|---------|

Revisions-Nr.: 12 - Erstellt die Version: 11 D - 06 Druckdatum: 04.07.2023

h.c. chemie
HER CHEMIE GMBH

Sicherheitsdatenblatt
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

MICROACTIV® Photovoltaik-Anlagen Reiniger Seite 6 von 11

Überarbeitet am: 21.10.2021

2.3. Sonstige Angaben
Farbe: farblos, klar
Geruch: geruchlos
Gefahrswarrior: nicht bestimmt
Schmelz- oder Erstpunktpunkt: nicht bestimmt
Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich: 100 °C
Entzündbarkeit: nicht bestimmbar
Feststoff/Festigkeit: nicht bestimmbar
Umwelt-Explosionsgrenze: nicht bestimmbar
Umwelt-Explosionsgrenze: nicht bestimmbar
Flammgrenze: nicht bestimmbar
Zersetzungstemperatur: nicht bestimmbar
pH-Wert (bei 20 °C): 7-8
Wasserdurchlässigkeit: vollständig mischbar
Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln: nicht bestimmbar
Verleiwasserkoeffizient in Öl/Wasser: nicht bestimmbar
Dampfdruck: 23,4 hPa
Dichte (bei 20 °C): 1,025 g/cm³
Relative Dampfdichte: nicht bestimmbar

2.3. Sonstige Angaben
Angaben über physikalische Gefahrenklassen
Explosionsgrenzen
nicht explosionsgefährlich.
Selbstentzündungstemperatur
Feststoff:
Gas:
nicht anwendbar
Oxidierende Eigenschaften:
Nicht brandfördernd.

Sonstige sicherheitsrelevante Kenngrößen
Verleiwasserkoeffizient:
Feststoffgehalt:
Dynamische Viskosität:
bei 20 °C:
nicht bestimmbar
nicht bestimmbar
15 mPa·s

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Stabilität
Bei bestimmungsgemäßer Handhabung und Lagerung treten keine gefährlichen Reaktionen auf.

10.2. Chemische Stabilität
Das Produkt ist bei Lagerung bei normalen Umgebungsbedingungen stabil.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen
Es sind keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen
Es liegen keine Informationen vor.

Revisions-Nr.: 12 - Erstellt die Version: 11 D - 06 Druckdatum: 04.07.2023

h.c. chemie
HER CHEMIE GMBH

Sicherheitsdatenblatt
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

MICROACTIV® Photovoltaik-Anlagen Reiniger Seite 7 von 11

Überarbeitet am: 21.10.2021

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte
Es sind keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.
Gefährliche Verbrennungsprodukte: Siehe auch Abschnitt 5.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

Akute Toxizität
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

| Expositionsweg | Dosis | Spezies | Quelle | Methode |
|----------------|-------------------|---------|-------------------------------------|----------|
| oral | LD50 > 500 mg/kg | Ratte | Schleimhautirritation (bei 14-Tage) | OECD 401 |
| | | | | |
| dermal | LD50 > 2000 mg/kg | Ratte | Schleimhautirritation (bei 14-Tage) | OECD 401 |
| | | | | |

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

| Chemikaliengruppe | Stoffname | EG-Nr. | Index-Nr. | ATE | Anzahl |
|-------------------|--|--------|-----------|-----|--------|
| Sulfonamide | Sulfonamide, C14-17-sec-Alkan-, Natriumsalze | EG-Nr. | Index-Nr. | ATE | Anzahl |
| | | | | | |
| Tensid | Tensid, C10-15-alkyl, Natrium | EG-Nr. | Index-Nr. | ATE | Anzahl |
| | | | | | |

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

| Chemikaliengruppe | Stoffname | EG-Nr. | Index-Nr. | ATE | Anzahl |
|-------------------|--|--------|-----------|-----|--------|
| Sulfonamide | Sulfonamide, C14-17-sec-Alkan-, Natriumsalze | EG-Nr. | Index-Nr. | ATE | Anzahl |
| | | | | | |
| Tensid | Tensid, C10-15-alkyl, Natrium | EG-Nr. | Index-Nr. | ATE | Anzahl |
| | | | | | |

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

| Chemikaliengruppe | Stoffname | EG-Nr. | Index-Nr. | ATE | Anzahl |
|-------------------|--|--------|-----------|-----|--------|
| Sulfonamide | Sulfonamide, C14-17-sec-Alkan-, Natriumsalze | EG-Nr. | Index-Nr. | ATE | Anzahl |
| | | | | | |
| Tensid | Tensid, C10-15-alkyl, Natrium | EG-Nr. | Index-Nr. | ATE | Anzahl |
| | | | | | |

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

| Chemikaliengruppe | Stoffname | EG-Nr. | Index-Nr. | ATE | Anzahl |
|-------------------|--|--------|-----------|-----|--------|
| Sulfonamide | Sulfonamide, C14-17-sec-Alkan-, Natriumsalze | EG-Nr. | Index-Nr. | ATE | Anzahl |
| | | | | | |
| Tensid | Tensid, C10-15-alkyl, Natrium | EG-Nr. | Index-Nr. | ATE | Anzahl |
| | | | | | |

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

| Chemikaliengruppe | Stoffname | EG-Nr. | Index-Nr. | ATE | Anzahl |
|-------------------|--|--------|-----------|-----|--------|
| Sulfonamide | Sulfonamide, C14-17-sec-Alkan-, Natriumsalze | EG-Nr. | Index-Nr. | ATE | Anzahl |
| | | | | | |
| Tensid | Tensid, C10-15-alkyl, Natrium | EG-Nr. | Index-Nr. | ATE | Anzahl |
| | | | | | |

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

| Chemikaliengruppe | Stoffname | EG-Nr. | Index-Nr. | ATE | Anzahl |
|-------------------|--|--------|-----------|-----|--------|
| Sulfonamide | Sulfonamide, C14-17-sec-Alkan-, Natriumsalze | EG-Nr. | Index-Nr. | ATE | Anzahl |
| | | | | | |
| Tensid | Tensid, C10-15-alkyl, Natrium | EG-Nr. | Index-Nr. | ATE | Anzahl |
| | | | | | |

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

| Chemikaliengruppe | Stoffname | EG-Nr. | Index-Nr. | ATE | Anzahl |
|-------------------|--|--------|-----------|-----|--------|
| Sulfonamide | Sulfonamide, C14-17-sec-Alkan-, Natriumsalze | EG-Nr. | Index-Nr. | ATE | Anzahl |
| | | | | | |
| Tensid | Tensid, C10-15-alkyl, Natrium | EG-Nr. | Index-Nr. | ATE | Anzahl |
| | | | | | |

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

| Chemikaliengruppe | Stoffname | EG-Nr. | Index-Nr. | ATE | Anzahl |
|-------------------|--|--------|-----------|-----|--------|
| Sulfonamide | Sulfonamide, C14-17-sec-Alkan-, Natriumsalze | EG-Nr. | Index-Nr. | ATE | Anzahl |
| | | | | | |
| Tensid | Tensid, C10-15-alkyl, Natrium | EG-Nr. | Index-Nr. | ATE | Anzahl |
| | | | | | |

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

| Chemikaliengruppe | Stoffname | EG-Nr. | Index-Nr. | ATE | Anzahl |
|-------------------|--|--------|-----------|-----|--------|
| Sulfonamide | Sulfonamide, C14-17-sec-Alkan-, Natriumsalze | EG-Nr. | Index-Nr. | ATE | Anzahl |
| | | | | | |
| Tensid | Tensid, C10-15-alkyl, Natrium | EG-Nr. | Index-Nr. | ATE | Anzahl |
| | | | | | |

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

| Chemikaliengruppe | Stoffname | EG-Nr. | Index-Nr. | ATE | Anzahl |
|-------------------|--|--------|-----------|-----|--------|
| Sulfonamide | Sulfonamide, C14-17-sec-Alkan-, Natriumsalze | EG-Nr. | Index-Nr. | ATE | Anzahl |
| | | | | | |
| Tensid | Tensid, C10-15-alkyl, Natrium | EG-Nr. | Index-Nr. | ATE | Anzahl |
| | | | | | |

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

| Chemikaliengruppe | Stoffname | EG-Nr. | Index-Nr. | ATE | Anzahl |
|-------------------|--|--------|-----------|-----|--------|
| Sulfonamide | Sulfonamide, C14-17-sec-Alkan-, Natriumsalze | EG-Nr. | Index-Nr. | ATE | Anzahl |
| | | | | | |
| Tensid | Tensid, C10-15-alkyl, Natrium | EG-Nr. | Index-Nr. | ATE | Anzahl |
| | | | | | |

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

| Chemikaliengruppe | Stoffname | EG-Nr. | Index-Nr. | ATE | Anzahl |
|-------------------|--|--------|-----------|-----|--------|
| Sulfonamide | Sulfonamide, C14-17-sec-Alkan-, Natriumsalze | EG-Nr. | Index-Nr. | ATE | Anzahl |
| | | | | | |
| Tensid | Tensid, C10-15-alkyl, Natri | | | | |

hrc HERBERT ROHM **Sicherheitsdatenblatt**
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

MICROACTIV® Photovoltaik-Anlagen Reiniger Seite 9 von 11

Überarbeitet am: 21.10.2021

12.4. Mischgut im Behälter
Das Produkt wurde nicht geprüft.

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Bewertung
Die Stoffe im Gemisch erfüllen nicht die PBT/vPvB Kriterien gemäß REACH, Anhang XIII.
Die Stoffe im Gemisch erfüllen nicht die PBT/vPvB Kriterien gemäß REACH, Anhang XIII.

12.6. Endokrinoaktive Eigenschaften
Dieses Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber Nützlerorganismen endokrine Eigenschaften aufweist, da kein Inhibitor der Kriterien erfüllt.
Es liegen keine Informationen vor.

12.7. Andere schädliche Wirkungen
Es liegen keine Informationen vor.

Weitere Hinweise
Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung
Empfehlungen zur Entsorgung
Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen. Entsorgung gemäß den betrieblichen Vorschriften.

Abfallkennzeichner - ungebräuchtes Produkt
200129 SIEDLUNGSABFÄLLE (HAUSHALTSABFÄLLE UND ÄHNLICHE GEWERBLICHE UND INDUSTRIELLE ABFÄLLE SOWIE ABFÄLLE AUS EINRICHTUNGEN), ENDSCHLIESSLICH GETRENNT GESAMMELTER FRAKTIONEN; Getrennt gesammelte Fraktionen (außer 15 01); Reinigungsmitel, die gefährliche Stoffe enthalten; gefährlicher Abfall

Abfallkennzeichner - verbrauchtes Produkt
200129 SIEDLUNGSABFÄLLE (HAUSHALTSABFÄLLE UND ÄHNLICHE GEWERBLICHE UND INDUSTRIELLE ABFÄLLE SOWIE ABFÄLLE AUS EINRICHTUNGEN), ENDSCHLIESSLICH GETRENNT GESAMMELTER FRAKTIONEN; Getrennt gesammelte Fraktionen (außer 15 01); Reinigungsmitel, die gefährliche Stoffe enthalten; gefährlicher Abfall

Abfallkennzeichner - ungetrennte Verpackung
150104 VERPACKUNGSABFALL, AUFRÄUMMASSEN, WICHTÜCHER, FILTERMATERIALIEN UND SCHUTZBELEGUNG (A.N.G.); Verpackungen (einschließlich getrennt gesammelter kommunaler Verpackungsabfälle); Verpackungen aus Metall

Entsorgung ungetrennter Verpackung und empfohlene Reinigungsmittel
Nicht biokompatible und resistente Verpackungen können einer Wiederverwertung zugeführt werden. Kontaminierte Verpackungen sind wie der Stoff zu behandeln.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Landtransport (ADR/RID)
14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer: Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.
14.2. Ordnungszahl: Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.
14.3. Transportgefahrklassen: Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.
14.4. Verpackungsgruppe: Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

Lufttransport (ICAO-TI/ATA-DGR)
14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer: Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.
14.2. Ordnungszahl: Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.
14.3. Transportgefahrklassen: Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.
14.4. Verpackungsgruppe: Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

Seeschifftransport (IMDG)
14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer: Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.
14.2. Ordnungszahl: Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.
14.3. Transportgefahrklassen: Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.
14.4. Verpackungsgruppe: Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

Änderungen
Dieses Datenblatt enthält Änderungen zur vorherigen Version in den/den Abschnitten/ (en): 9.

Abkürzungen und Abkryome
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association

Revisions-Nr.: 10 - Erstellt die Version: 11 0 - 06 Druckdatum: 04/07/2020

hrc HERBERT ROHM **Sicherheitsdatenblatt**
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

MICROACTIV® Photovoltaik-Anlagen Reiniger Seite 10 von 11

Überarbeitet am: 21.10.2021

Seeschifftransport (IMDG)
14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer: Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.
14.2. Ordnungszahl: Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.
14.3. Transportgefahrklassen: Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.
14.4. Verpackungsgruppe: Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

Lufttransport (ICAO-TI/ATA-DGR)
14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer: Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.
14.2. Ordnungszahl: Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.
14.3. Transportgefahrklassen: Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.
14.4. Verpackungsgruppe: Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

14.4. Umweltafizierung
UMWELTGEFÄHRDEND: Nein

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Anwender
Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

14.7. Massengutverordnung auf dem Seewege gemäß IMDG-Instrumenten
Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutzspezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder die Gemisch

EU-Vorschriften
Verwendungsbeschränkungen (REACH, Anhang XVII):
Einstieg 3, Einstieg 79
Angaben zur IE-Richtlinie 2017/55/UE 0 %
(VOC)
Angaben zur SEVESO III-Richtlinie Unterliegt nicht der SEVESO III-Richtlinie
2012/18/UE

Zusätzliche Hinweise
Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien [Detergenzien-Verordnung]

Nationale Vorschriften
Beschäftigungsbeschränkung: Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten (§ 22 ArbStättG),
Wassergefährdungskategorie: 2 - deutlich wassergefährdend
Stoff: Einstufung von Gemischen gemäß Anlage 1, Nr. 5 AwSV

15.2. Stofficherheitsbeurteilung
Eine Stofficherheitsbeurteilung wurde für folgende Stoffe in diesem Gemisch durchgeführt:
Sulfonuren, C14-17-alk-Alkan-, Natriumseife
Tetraalkylphosphat

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Änderungen
Dieses Datenblatt enthält Änderungen zur vorherigen Version in den/den Abschnitten/ (en): 9.

Abkürzungen und Abkryome
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association

Revisions-Nr.: 10 - Erstellt die Version: 11 0 - 06 Druckdatum: 04/07/2020

hrc HERBERT ROHM **Sicherheitsdatenblatt**
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

MICROACTIV® Photovoltaik-Anlagen Reiniger Seite 11 von 11

Überarbeitet am: 21.10.2021

GHG: Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals
ENCS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
EINECS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service
LCD: Lethal concentration, 50%
LD50: Lethal dose, 50%

Einstufung von Gemischen und verwendete Bewertungsmethode gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

| | |
|-------------------|---------------------|
| Einstufung | Beschreibungswörter |
| Exp. Cat. 1; H318 | Beschreibungswörter |

Wortlaut der H- und EUH-Sätze (Nummer und Volltext)
H312 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H318 Verursacht schwere Hautreizungen.
H319 Verursacht schwere Augenschäden.
H319 Verursacht schwere Augenreizung.
H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Weitere Angaben
Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis. Bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unserer Produkte in eigener Verantwortung zu beachten.

(Die Daten der gefährlichen Inhaltsstoffe wurden jeweils dem letztgültigen Sicherheitsdatenblatt des Vorlieferanten entnommen.)

Revisions-Nr.: 10 - Erstellt die Version: 11 0 - 06 Druckdatum: 04/07/2020