

h.c. chemie **Sicherheitsdatenblatt**
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

MICROACTIV® Photovoltaik-Anlagen Reiner 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 Reiner
UFI: R0WH-GVY9-YUM9PXA

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 Finken 2
Ort: D-62771 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. Referenznummer
Außenrand der Geschäftsstellen:
DE +49 7161 15040 (Informationszentrale) (GZ), Freiburg
AT +43 1 406 43 43 Vergütungsinformationszentrale (VZ), Wien

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

2.2. Kennzeichnungsmerkmale
Verordnung (EG) Nr. 1272/2008
Wortlaut der Gefahrenhinweise: siehe ABSCHNITT 16.

Gefahrenhinweise
H318 Verursacht schwere Augenschäden.

Sicherheitshinweise
P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
P103 Schutzhandschuhe und Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
P201+P202+P308+P313 Bei Kontakt MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.
P303+P361+P353 Bei Berührung mit den Augen sofort bei geöffnetem Lidspalt 10 bis 15 Minuten mit fließendem Wasser spülen und Augenlid abblättern. Unverletztes Auge schützen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.
P501 In einen Abfallbehälter geben.

3.1. Physikalische und chemische Eigenschaften
Aggregatzustand: Flüssig

Revisions-Nr.: 12 - Ersetzt die Version: 11 D - DE Druckdatum: 04.07.2023

h.c. chemie **Sicherheitsdatenblatt**
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

MICROACTIV® Photovoltaik-Anlagen Reiner 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 Rückfallgefahr durch ausfallendes verschlissenes Produkt.

3.2. Gemische
Gefährliche Inhaltsstoffe

CAS-Nr.	Bezeichnung	EG-Nr.	Index-Nr.	REACH-Nr.	Anzahl
16997-21-6	Azobenzol, C ₁₂ H ₁₀ N ₂ , vermischt, ethoxyliert	Enföpfung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)			1 - < 5 %
97499-15-1	Sulfoniumsalz, C14-17-sec-Alkan-, Natriumsalze	Akute Tox. 4, Eye Dam. 1, H302-H318			1 - < 5 %
7320-34-5	Tetraalkylammoniumphosphat	Akute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 3, H302-H318-H319			1 - < 5 %

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

3.3. Spezifische Konzentrationsangaben, M-Faktoren und ATE

CAS-Nr.	Bezeichnung	Spezifische Konzentrationsangaben, M-Faktoren und ATE	Anzahl
16997-21-6	Azobenzol, C ₁₂ H ₁₀ N ₂ , vermischt, ethoxyliert	LD ₅₀ 400 mg/kg	1 - < 5 %
97499-15-1	Sulfoniumsalz, C14-17-sec-Alkan-, Natriumsalze	LD ₅₀ 1050 → 2000 mg/kg oral; LD ₅₀ 1050 → 2000 mg/kg; Skin Irrit. 2 H318 → 10.01 - 10.01; Eye Dam. 1 H318 → 10.01 - 10.01; Eye Irrit. 2 H319 → 10.01 - 10.01	1 - < 5 %
7320-34-5	Tetraalkylammoniumphosphat	LD ₅₀ 1050 → 2000 mg/kg oral; LD ₅₀ 1050 → 2000 mg/kg oral; LD ₅₀ 1050 → 2000 mg/kg oral; LD ₅₀ 1050 → 2000 mg/kg oral	1 - < 5 %

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

3.5. Erste-Hilfe-Maßnahmen
3.5.1. 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 Augenlid abblättern. Unverletztes Auge schützen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.

Revisions-Nr.: 12 - Ersetzt die Version: 11 D - DE Druckdatum: 04.07.2023

h.c. chemie **Sicherheitsdatenblatt**
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

MICROACTIV® Photovoltaik-Anlagen Reiner Seite 3 von 11

Überarbeitet am: 21.10.2021

3.6. Stabilität und Reaktivität
Stabilität: Es liegen keine Informationen vor.

3.7. Toxikologische Informationen
3.7.1. Akute Toxizität
Nach Versuchen
Sollten Mund ausgespülen und reichlich Wasser nachtrinken. In allen Zweifelsfällen oder wenn Symptome vorhanden sind, ärztlichen Rat einholen.
3.7.2. Wichtige Akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen
Es liegen keine Informationen vor.
3.7.3. Hinweise auf ärztliche Sofortmaßnahmen und Spezialbehandlung
Symptomatische Behandlung.

3.8. Umweltschutz
3.8.1. Ökotoxizität
Gelegentlich Löslichkeit
Löslichkeitsdaten für die Umgebung abstimmen. Geeignete Löslichkeit: Wasserprüfbehälter, Schäum-, Tauchlöschmittel, Kohlendioxid (CO₂).
Ungelegentlich Löslichkeit
Wassergefährlichkeitskategorie
3.8.2. Bestehen von Stoff- oder Gemisch ausgehende Gefahren
Nicht angegeben.
Im Brandfall können entstehen: Pyrolyseprodukte, toxisch.
Entzünden Ethyl- zu Druckentlastung und Berstgefahr.
Besondere Rückfallgefahr durch ausfallendes verschlissenes Produkt.
3.8.3. Hinweise für die Brandbekämpfung
Nicht angegeben.
Im Brandfall: Umgehend mit Wasserprüfbehälter niederschlagen. Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln. Nicht in Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

3.9. Zusätzliche Hinweise
Gas/Dampf/Nebel mit Wasserprüfbehälter niederschlagen. Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln. Nicht in Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

4.1. Maßnahmen bei unvorhergesehener Freisetzung
4.1.1. Personalgebundene 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 Nahrungsgesundheit Personal
Persönliche Schutzausrüstung verwenden.
Einatmende
Persönliche Schutzausrüstung verwenden.
4.2. Umweltschutzmaßnahmen
Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Bei Gasaustritt oder bei Eindringen in Gewässer, Boden oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.
4.3. Methoden und Material für Rückführung und Reinigung
Für Rückführung
Mit flüssiggebundendem Material (Sand, Kieselger, Säurebinden, Universalbinden) aufnehmen.
Für Reinigung
Verunreinigte Flächen gründlich reinigen. Mit reichlich Wasser abwaschen.

4.4. Verweise auf andere Abschnitte
Sichere Handhabung: siehe Abschnitt 7
Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8

Revisions-Nr.: 12 - Ersetzt die Version: 11 D - DE Druckdatum: 04.07.2023

h.c. chemie **Sicherheitsdatenblatt**
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

MICROACTIV® Photovoltaik-Anlagen Reiner Seite 4 von 11

Überarbeitet am: 21.10.2021

4.5. Physikalische und chemische Eigenschaften
Aggregatzustand: Flüssig

4.6. Stabilität und Reaktivität
Stabilität: Es liegen keine Informationen vor.

4.7. Toxikologische Informationen
4.7.1. Akute Toxizität
Nach Versuchen
Sollten Mund ausgespülen und reichlich Wasser nachtrinken. In allen Zweifelsfällen oder wenn Symptome vorhanden sind, ärztlichen Rat einholen.
4.7.2. Wichtige Akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen
Es liegen keine Informationen vor.
4.7.3. Hinweise auf ärztliche Sofortmaßnahmen und Spezialbehandlung
Symptomatische Behandlung.

4.8. Umweltschutz
4.8.1. Ökotoxizität
Gelegentlich Löslichkeit
Löslichkeitsdaten für die Umgebung abstimmen. Geeignete Löslichkeit: Wasserprüfbehälter, Schäum-, Tauchlöschmittel, Kohlendioxid (CO₂).
Ungelegentlich Löslichkeit
Wassergefährlichkeitskategorie
4.8.2. Bestehen von Stoff- oder Gemisch ausgehende Gefahren
Nicht angegeben.
Im Brandfall können entstehen: Pyrolyseprodukte, toxisch.
Entzünden Ethyl- zu Druckentlastung und Berstgefahr.
Besondere Rückfallgefahr durch ausfallendes verschlissenes Produkt.
4.8.3. Hinweise für die Brandbekämpfung
Nicht angegeben.
Im Brandfall: Umgehend mit Wasserprüfbehälter niederschlagen. Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln. Nicht in Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

4.9. Zusätzliche Hinweise
Gas/Dampf/Nebel mit Wasserprüfbehälter niederschlagen. Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln. Nicht in Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

5.1. Maßnahmen bei unvorhergesehener Freisetzung
5.1.1. Personalgebundene 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 Nahrungsgesundheit Personal
Persönliche Schutzausrüstung verwenden.
Einatmende
Persönliche Schutzausrüstung verwenden.
5.2. Umweltschutzmaßnahmen
Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Bei Gasaustritt oder bei Eindringen in Gewässer, Boden oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.
5.3. Methoden und Material für Rückführung und Reinigung
Für Rückführung
Mit flüssiggebundendem Material (Sand, Kieselger, Säurebinden, Universalbinden) aufnehmen.
Für Reinigung
Verunreinigte Flächen gründlich reinigen. Mit reichlich Wasser abwaschen.

5.4. Verweise auf andere Abschnitte
Sichere Handhabung: siehe Abschnitt 7
Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8

Revisions-Nr.: 12 - Ersetzt die Version: 11 D - DE Druckdatum: 04.07.2023

h.c. chemie **Sicherheitsdatenblatt**
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

MICROACTIV® Photovoltaik-Anlagen Reiner Seite 5 von 11

Überarbeitet am: 21.10.2021

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

5.3. Sonstige Angaben
Sonstige sicherheitschemische Kenngrößen
Verfallsdatum/Verbrauchsdauer:
Festkörper:
Dynamische Viskosität:
bei 20 °C:
nicht bestimmt
15 mPa·s

6.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften
Aggregatzustand: Flüssig

Revisions-Nr.: 12 - Ersetzt die Version: 11 D - DE Druckdatum: 04.07.2023

h.c. chemie **Sicherheitsdatenblatt**
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

MICROACTIV® Photovoltaik-Anlagen Reiner Seite 6 von 11

Überarbeitet am: 21.10.2021

6.2. Stabilität und Reaktivität
6.2.1. Stabilität
Bei bestimmungsgemäßer Handhabung und Lagerung treten keine gefährlichen Reaktionen auf.
6.2.2. Reaktivität
Das Produkt ist bei Lagerung bei normalen Umgebungsbedingungen stabil.

6.3. Toxikologische Informationen
6.3.1. Akute Toxizität
Nicht anwendbar.
6.3.2. Chronische Toxizität
Nicht anwendbar.
6.3.3. Reproduktionstoxizität
Nicht anwendbar.
6.3.4. Entwicklungstoxizität
Nicht anwendbar.
6.3.5. Mutagenität
Nicht anwendbar.
6.3.6. Karzinogenität
Nicht anwendbar.
6.3.7. Neurotoxizität
Nicht anwendbar.
6.3.8. Immuntoxizität
Nicht anwendbar.
6.3.9. Endokrinotoxizität
Nicht anwendbar.
6.3.10. Sonstige Toxizität
Nicht anwendbar.

6.4. Umweltschutz
6.4.1. Ökotoxizität
Nicht anwendbar.
6.4.2. Bioakkumulationspotenzial
Nicht anwendbar.
6.4.3. Persistenz und Abbauverhalten
Das Produkt wurde nicht geprüft.
6.4.4. Biodegradierbarkeit
Nicht anwendbar.
6.4.5. Bioakkumulationspotenzial
Nicht anwendbar.
6.4.6. Mobilität
Nicht anwendbar.

Revisions-Nr.: 12 - Ersetzt die Version: 11 D - DE Druckdatum: 04.07.2023

h.c. chemie **Sicherheitsdatenblatt**
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

MICROACTIV® Photovoltaik-Anlagen Reiner Seite 7 von 11

Überarbeitet am: 21.10.2021

6.5. Physikalische und chemische Eigenschaften
Aggregatzustand: Flüssig

6.6. Stabilität und Reaktivität
Stabilität: Es liegen keine Informationen vor.

6.7. Toxikologische Informationen
6.7.1. Akute Toxizität
Nicht anwendbar.
6.7.2. Chronische Toxizität
Nicht anwendbar.
6.7.3. Reproduktionstoxizität
Nicht anwendbar.
6.7.4. Entwicklungstoxizität
Nicht anwendbar.
6.7.5. Mutagenität
Nicht anwendbar.
6.7.6. Karzinogenität
Nicht anwendbar.
6.7.7. Neurotoxizität
Nicht anwendbar.
6.7.8. Immuntoxizität
Nicht anwendbar.
6.7.9. Endokrinotoxizität
Nicht anwendbar.
6.7.10. Sonstige Toxizität
Nicht anwendbar.

6.8. Umweltschutz
6.8.1. Ökotoxizität
Nicht anwendbar.
6.8.2. Bioakkumulationspotenzial
Nicht anwendbar.
6.8.3. Persistenz und Abbauverhalten
Das Produkt wurde nicht geprüft.
6.8.4. Biodegradierbarkeit
Nicht anwendbar.
6.8.5. Bioakkumulationspotenzial
Nicht anwendbar.
6.8.6. Mobilität
Nicht anwendbar.

Revisions-Nr.: 12 - Ersetzt die Version: 11 D - DE Druckdatum: 04.07.2023

h.c. chemie **Sicherheitsdatenblatt**
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

MICROACTIV® Photovoltaik-Anlagen Reiner Seite 8 von 11

Überarbeitet am: 21.10.2021

6.9. Stabilität und Reaktivität
Stabilität: Es liegen keine Informationen vor.

6.10. Toxikologische Informationen
6.10.1. Akute Toxizität
Nicht anwendbar.
6.10.2. Chronische Toxizität
Nicht anwendbar.
6.10.3. Reproduktionstoxizität
Nicht anwendbar.
6.10.4. Entwicklungstoxizität
Nicht anwendbar.
6.10.5. Mutagenität
Nicht anwendbar.
6.10.6. Karzinogenität
Nicht anwendbar.
6.10.7. Neurotoxizität
Nicht anwendbar.
6.10.8. Immuntoxizität
Nicht anwendbar.
6.10.9. Endokrinotoxizität
Nicht anwendbar.
6.10.10. Sonstige Toxizität
Nicht anwendbar.

6.11. Umweltschutz
6.11.1. Ökotoxizität
Nicht anwendbar.
6.11.2. Bioakkumulationspotenzial
Nicht anwendbar.
6.11.3. Persistenz und Abbauverhalten
Das Produkt wurde nicht geprüft.
6.11.4. Biodegradierbarkeit
Nicht anwendbar.
6.11.5. Bioakkumulationspotenzial
Nicht anwendbar.
6.11.6. Mobilität
Nicht anwendbar.

Revisions-Nr.: 12 - Ersetzt die Version: 11 D - DE Druckdatum: 04.07.2023

hrc HERBESCHUTZ
HERBESCHUTZ

Sicherheitsdatenblatt
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

MICROACTIV® Photovoltaik-Anlagen Reiniger Seite 9 von 11

Überarbeitet am: 21.10.2021

12.4. Mobilität im Boden
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), ENSCHLIESLICH 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), ENSCHLIESLICH 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 SCHUTZBECKEN (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 HERBESCHUTZ
HERBESCHUTZ

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 2010/75/EU (VOC): 0 %
Angaben zur SEVESO III-Richtlinie Unterliegt nicht der SEVESO III-Richtlinie 2012/18/EU

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

Nationale Vorschriften
Beschäftigungsbeschränkung: Beschäftigungsbeschränkung für Jugendliche beachten (§ 22 ArbZfG),
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-sec-Alkan-, Natriumacetat
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 HERBESCHUTZ
HERBESCHUTZ

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.
H315 Verursacht Hautirritationen.
H318 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