Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 26.07.2024 Versionsnummer 65.0 überarbeitet am: 24.07.2024

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

· **1.1 Produktidentifikator**
· **Handelsname: ACTICIDE MV 14**
· **Artikelnummer/Sicherheitsdatenblatt-Versionsnummer:** A 0410/65.0
· **Unique Formula Identifier (UFI):** VA7T-303C-A00R-AWQK

· **1.2 Relevante identifizierte Verwendungen und Verwendungen, von denen abgeraten wird:**
· **Verwendung:** Biozidprodukt zur industriellen Verwendung.

· **1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt:**
· **Anschrift und Telefonnummer:**
Thor GmbH
Landwehrstraße 1
67346 Speyer
Deutschland
Telefon: +49 6232 636-0
Fax: +49 6232 636-179
· **Auskunft zum Sicherheitsdatenblatt:** Produktsicherheit: sds@thor.com

· **1.4 Notrufnummer**
Giftnotruf Berlin (24 h): 030 30686 790
Transport-Unfall-Informations- und Hilfeleistungssystem (24 h): +49 621 6043333
Vergiftungsinformationszentrale Österreich (24 h): 01 406 43 43

*

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

· **2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**
· **nach CLP-Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

GHS05 Ätzwirkung

Met. Corr.1	H290 Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.
Skin Corr. 1C	H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
Eye Dam. 1	H318 Verursacht schwere Augenschäden.

GHS09 Umwelt

Aquatic Acute 1	H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.
Aquatic Chronic 1	H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

GHS07

Acute Tox. 4	H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
Acute Tox. 4	H312 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
Acute Tox. 4	H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
Skin Sens. 1	H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

(Fortsetzung auf Seite 2)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 26.07.2024 Versionsnummer 65.0 überarbeitet am: 24.07.2024

Handelsname: ACTICIDE MV 14

(Fortsetzung von Seite 1)

· **2.2 Kennzeichnungselemente**
· **nach CLP-Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**
Das Produkt ist gemäß der CLP-Verordnung gekennzeichnet.
· **Gefahrenpiktogramme:**

GHS05 GHS07 GHS09

· **Signalwort:** Gefahr
· **Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**
Reaktionsmasse aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1)
· **Gefahrenhinweise:**
Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.
Gesundheitsschädlich bei Verschlucken, Hautkontakt oder Einatmen.
Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
· **Sicherheitshinweise:**
Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
Schutzhandschuhe/ Schutzkleidung/ Augenschutz/ Gesichtsschutz tragen.
BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen oder duschen.
BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.
Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
Verschüttete Mengen aufnehmen.
· **Ergänzende Informationen gemäß Artikel 25 der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:**
Da die Informationen nicht gut lesbar auf dem Etikett ausgegeben werden können, sind sie hier im Sicherheitsdatenblatt hinterlegt, welches mit Hilfe des QR-Codes (auf dem Etikett) geladen werden kann. Gemäß Art. 35 der REACh-Verordnung ist den Arbeitnehmern und ihren Vertetern Zugang zu den Sicherheitsdatenblättern zu gewähren.
· **a) Bezeichnung jedes Wirkstoffs und seine Konzentration in metrischen Einheiten:**
siehe Produktetikett
· **b) Hinweis, ob das Produkt Nanomaterialien enthält:** enthält kein Nanomaterial
· **c) Zulassungsnummer:**
Dieses Biozidprodukt unterliegt den Übergangsregelungen des § 28 ChemG.
· **d) Name und Anschrift des Zulassungsinhabers:**
Dieses Biozidprodukt unterliegt den Übergangsregelungen des § 28 ChemG.
· **e) Art der Formulierung:** SL, mit Wasser mischbares Konzentrat
· **f) Vorgesehene bzw. zugelassene Anwendungen:**
Produktart 2: Desinfektionsmittel und Algenbekämpfungsmittel, die nicht für eine direkte Anwendung bei Menschen und Tieren bestimmt sind
Produktart 6: Schutzmittel für Produkte während der Lagerung
Produktart 11: Schutzmittel für Flüssigkeiten in Kühl- und Verfahrenssystemen
Produktart 12: Schleimbekämpfungsmittel
Produktart 13: Schutzmittel für Bearbeitungs- und Schneideflüssigkeiten

(Fortsetzung auf Seite 3)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 26.07.2024 Versionsnummer 65.0 überarbeitet am: 24.07.2024

Handelsname: ACTICIDE MV 14

(Fortsetzung von Seite 2)

· **g) Gebrauchsanweisung, Häufigkeit der Anwendung und Dosierung:**
PT 1 bis PT 4: Produkt bis zur gewünschten Zielkonzentration des Desinfektionsmittels verdünnen. Dabei zuerst Wasser vorlegen.
PT 6 bis PT 10: Das Produkt ist gebrauchsfertig und wird unverdünnt der zu behandelnden Ware zugegeben. Die Zugabe erfolgt vorzugsweise automatisch/halbautomatisch über eine Dosiereinrichtung (kontinuierlich oder diskontinuierlich) an einer Stelle, an der es sich schnell und gleichmäßig verteilt. Im Einzelfall ist eine manuelle Zugabe möglich. Für eine optimale Konservierung empfiehlt es sich, die Zugabe so früh wie möglich vorzunehmen (geeignete Umgebungsbedingungen beachten). Zum Nachweis der ausreichenden Konservierung sollten mikrobiologische Untersuchungen durchgeführt werden, um die wirksame Dosis des Konservierungsmittels für die jeweilige Matrix / den jeweiligen Standort / das jeweilige System zu ermitteln. Einmalige Anwendung.
PT 11 bis PT 13: Im Falle der vorgesehenen Anwendung in funktionellen Flüssigkeiten (PT 11), z.B. fount solutions oder Kühlwasser, Schleimbekämpfungsmittel (PT 12) oder Metallbearbeitungsflüssigkeiten (PT 13), kann auch eine direkte mehrmalige Dosierung (z.B. als Nachbehandlung) in die zu schützenden Systeme erfolgen. Dies kann in täglichen, wöchentlichen oder längeren Intervallen geschehen und sollte sich am mikrobiologischen Zustand des jeweiligen Systems orientieren.
Dosierung: 0,05-0,25 g/kg

· **h) Besonderheiten möglicher unerwünschter unmittelbarer oder mittelbarer Nebenwirkungen und Anweisungen für Erste Hilfe:**
Keine unerwünschte Nebenwirkung bekannt.
Erste Hilfe: siehe Abschnitt 4

· **i) Merkblatt, ggfs. Warnungen für gefährdete Gruppen:**
Ein Merkblatt ist nicht erforderlich, da alle nötigen Informationen in diesem Sicherheitsdatenblatt mitgeteilt werden.

· **j) Anweisungen für die sichere Entsorgung des Biozidprodukts und seiner Verpackung:**
Behälter restentleeren und dicht verschließen. Verschmutzungen der Behälteraußenwand vermeiden. Behälter einer professionellen Rekonditionierung zuführen.
Weitere Hinweise: siehe Abschnitt 13

· **k) Chargennummer oder Bezeichnung der Formulierung und das Verfallsdatum unter normalen Lagerbedingungen:**
siehe Produktetikett

· **l) Weitere Informationen:**
Reinigung: mit Wasser, das ordnungsgemäß zu entsorgen ist (siehe Abschnitt 13).
Einzelheiten über Mittel und Maßnahmen zur Dekontaminierung (siehe Abschnitt 6.3.).

· **m) Kategorien von Verwendern, die das Biozidprodukt verwenden dürfen:**
berufsmäßige Verwender

· **n) Informationen über besondere Gefahren für die Umwelt, insbesondere im Hinblick auf den Schutz von Nichtzielorganismen, und zur Vermeidung einer Wasserkontamination:**
siehe Abschnitt 12

· **zusätzliche Angaben:**
Wirkt ätzend auf die Atemwege.
Nur für berufsmäßige Verwender.
Vor Gebrauch beiliegendes Merkblatt/Sicherheitsdatenblatt lesen, indem Sie dem QR-Code folgen.

· **2.3 Sonstige Gefahren**
· **PBT-Eigenschaften:** keine
· **vPvB-Eigenschaften:** keine

(Fortsetzung auf Seite 4)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 26.07.2024 Versionsnummer 65.0 überarbeitet am: 24.07.2024

Handelsname: ACTICIDE MV 14

(Fortsetzung von Seite 3)

· **Feststellung endokrinschädlicher Eigenschaften:** keine

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

· **3.2 Gemische**

· **Gefährliche Inhaltsstoffe:**

CAS: 7631-99-4 EINECS: 231-554-3 Reg.nr.: 01-2119488221-41-0026	Natriumnitrat Ox. Sol. 3, H272 Eye Irrit. 2, H319	10 - 25%
CAS: 55965-84-9 Indexnummer: 613-167-00-5	Reaktionsmasse aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1) Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 2, H310; Acute Tox. 2, H330 Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=100); Aquatic Chronic 1, H410 (M=100) Skin Sens. 1A, H317 EUH071 ATE: ATE oral: 66 mg/kg ATE dermal: > 141 mg/kg ATE, Stäube und Nebel, 4h, inhalativ: 0,17 mg/l Spezifische Konzentrationsgrenzen: Skin Corr. 1C;H314: C ≥ 0,6 % Skin Irrit. 2; H315: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Eye Dam. 1; H318: C ≥ 0,6 % Eye Irrit. 2; H319: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,0015 %	14,1%

· **Hinweise:** Gefahrentexte siehe Abschnitt 16.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

· **4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

· **Hinweise:**
Anweisungen vom "Giftnotruf Berlin" einholen: 030 30686 790
Bei Hilfeleistung auf Eigenschutz achten.

· **Einatmen:** Frischluftzufuhr. Bei Beschwerden Arzt aufsuchen.

· **Hautkontakt:**
BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen oder duschen.
Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

· **Augenkontakt:**
BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.
Sofort augenärztliche Behandlung.

(Fortsetzung auf Seite 5)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 26.07.2024 Versionsnummer 65.0 überarbeitet am: 24.07.2024

Handelsname: ACTICIDE MV 14

(Fortsetzung von Seite 4)

· **Verschlucken:**
BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen.
BEI VERSCHLUCKEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.
Eine erbrechende, auf dem Rücken liegende Person auf die Seite wenden.
Nie einer bewusstlosen Person etwas durch den Mund verabreichen.
· **Hinweise für den Arzt:**
Eine mögliche Schädigung der Magenschleimhaut kann eine Magenspülung kontraindizieren.

· **4.2 Wichtigste akut und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**
Allergische Reaktionen.
Jucken, Hautrötung und Blasenbildung, auch verzögert, erst nach Stunden.
Verätzung des oberen Verdauungstraktes.
Schmerzhafte Zerstörung des Hautgewebes, das nur schwer heilt.
· **Gefahren:** Gefahr der Magenperforation.

· **4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**
Bei Verschlucken Magenspülung unter Zusatz von Aktivkohle.
Haut und Schleimhaut mit Antihistaminica und Corticoidpräparaten behandeln.
Augen mit physiologischer Kochsalzlösung spülen. Schmerzlinderung mit Chibro-Kerakain-Tropfen.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

· **5.1 Löschmittel**
· **Geeignete Löschmittel:**
Produkt ist nicht brennbar. Feuerlöschmaßnahmen können auf die Umgebung abgestimmt werden.
· **Ungeeignete Löschmittel:** keine

· **5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**
Bei einem Brand können giftige Verbrennungsprodukte entstehen:
Stickoxide (NOx)
Kohlenmonoxid (CO)
Schwefeldioxid (SO_2)
Chlorwasserstoff (HCl)

· **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**
· **Besondere Schutzausrüstung:** Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.
· **Hinweise:** Löschwasser zurückhalten. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

· **6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**
Persönliche Schutzausrüstung tragen (siehe Abschnitt 8). Ungeschützte Personen fernhalten.
Zum Schutz von Haut und Augen werden undurchlässige Schutzkleidung, Schutzstiefel aus Neopren, Augen- und Gesichtsschutz sowie Chemikalienschutzhandschuhe mit langen Stulpen empfohlen.

(Fortsetzung auf Seite 6)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 26.07.2024 Versionsnummer 65.0 überarbeitet am: 24.07.2024

Handelsname: ACTICIDE MV 14

(Fortsetzung von Seite 5)

· **6.2 Umweltschutzmaßnahmen**
Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen lassen.
Falls Produkt in die Kanalisation oder in Gewässer gelangt ist, zuständige Behörden benachrichtigen.

· **6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**
Ausgelaufenes Produkt mit Chemikalienbindemittel eindämmen.
Kontaminiertes Bindemittel als Abfall entsorgen (siehe Abschnitt 13).
Dekontamination: Verunreinigte Flächen können mit einer Lösung, bestehend aus 5 % Natriumbisulfit und 5 % Natriumbicarbonat, behandelt werden.
Falls Produkt unbeabsichtigt ins Abwasser gelangt: verunreinigtes Abwasser abpumpen und in geeignetem Behälter sammeln. Mit 10%iger Natriumbisulfitlösung versetzen. Weitere Instruktionen vom Lieferanten anfordern.

· **6.4 Verweis auf andere Abschnitte** keine

*

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

· **7.1 Maßnahmen zur sicheren Handhabung**
Für ausreichende Be-/Entlüftung und/oder wirksame Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.
Behältnisse mit Biozid-Produkten sind außerhalb des unmittelbaren Gebrauchs geschlossen zu halten. In Arbeitsbereichen darf nur die für die Verwendung erforderliche Menge vorgehalten werden.
Beschäftigte mit einer Hautallergie gegenüber dem enthaltenen Stoff sollten nicht für Arbeiten mit diesem Produkt herangezogen werden.
Arbeitsmittel sofort reinigen, wenn sie mit Produkt benetzt wurden, um Reizungen, Verätzungen und/oder allergische Hautreaktionen zu vermeiden.
· **Brand- und Explosionsschutz:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

· **7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**
· **Lagerräume und Behälter:**
Die Lagerung von Biozid-Produkten hat so zu erfolgen, dass die menschliche Gesundheit und die Umwelt nicht gefährdet werden.
Die Lagerung von Biozid-Produkten hat vorzugsweise in Originalgebinden zu erfolgen.
Zu Werkstoffen für Behälter und Rohrleitungen, siehe Materialverträglichkeitsliste, die hier angefordert werden kann: Tel.: +49 (0) 6232 636-187; E-Mail: sds@thor.com
· **Zusammenlagerungshinweise:** keine
· **Lagerungsbedingungen:**
Das Produkt entwickelt in Lieferform natürlicherweise geringe Mengen Kohlendioxid. Um einen Druckanstieg im Behälter zu vermeiden, werden Ventildeckel benutzt, die eine Behälteratmung ermöglichen. Um jedoch Produktaustritt zu vermeiden, ist sicherzustellen, dass die Behälter stets aufrecht gelagert werden.
Auffangvorrichtungen verwenden.
· **Empfohlene Lagertemperatur:** 10-30° C
· **Empfindlichkeit gegenüber UV-Strahlung und Hitze:**
Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.
· **Lagerklasse gemäß TRGS 510 "Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern":**
LGK 8B: Nicht brennbare ätzende Gefahrstoffe

(Fortsetzung auf Seite 7)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 26.07.2024 Versionsnummer 65.0 überarbeitet am: 24.07.2024

Handelsname: ACTICIDE MV 14

(Fortsetzung von Seite 6)

· **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):**
Auf Metalle korrosiv wirkende Stoffe oder Gemische

· **7.3 Spezifische Endanwendungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

*

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

· **8.1 Zu überwachende Parameter**

· **Bestandteile mit Arbeitsplatzgrenzwerten:**	
55965-84-9 Reaktionsmasse aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1)	
MAK (Deutschland)	Langzeitwert: 0,2E mg/m³ vgl.Abschn.Xc
MAK (Österreich)	Langzeitwert: 0,05 mg/m³

· **Hinweise:**
Die Angaben basieren auf den zum Zeitpunkt der Bearbeitung des Sicherheitsdatenblatts gültigen Grenzwertelisten.

· **8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**
· **Technische Schutzeinrichtungen:**
Es müssen Einrichtungen vorhanden sein, um bei Haut- oder Augenkontakt die benetzten Stellen sofort mit fließendem Wasser spülen zu können.
· **Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung**
· **Schutz- und Hygienemaßnahmen:**
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
Arbeitsschutzkleidung, Schutzhandschuhe, Augenschutz tragen.
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
Zur Erhaltung der Hautgesundheit Hautschutzmittel verwenden.
Hautschutzplan erstellen und beachten.
· **Atemschutz**
Bei Verwendungen mit Expositionspotenzial:
Halb- oder Vollmaske mit Filter gegen organische Gase und Dämpfe mit Siedepunkt > 65 °C und gegen feste und flüssige Partikel gesundheitsschädlicher Stoffe (EN 14387).
DGUV Regel 112-190 "Benutzung von Atemschutzgeräten" beachten.
· **Handschutz**

Chemikalienschutzhandschuhe (EN ISO 374-1)

Möglichst Schutzhandschuhe mit langen Stulpen tragen.
Nur einwandfreie Handschuhe, ohne schadhafte Stellen (z. B. Risse, Löcher), benutzen.
Hände waschen und Hautpflegemittel verwenden.
Handschuhe nach dem Tragen trocknen lassen.
· **Handschuhmaterial:** Nitrilkautschuk (Nitril)
· **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials:**
Dicke: 0,4 mm; Durchbruchzeit: 480 min; Material: Nitril; Permeation: Level 6

(Fortsetzung auf Seite 8)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 26.07.2024 Versionsnummer 65.0 überarbeitet am: 24.07.2024

Handelsname: ACTICIDE MV 14

(Fortsetzung von Seite 7)

· **Nicht geeignet sind Handschuhe aus folgenden Materialen:**
Handschuhe gegen mechanische Belastungen bieten keinen Schutz gegen Chemikalien.
· **Augen-/Gesichtsschutz**

Schutzschirm/Visier (DIN EN 166)

Das Visier nur zusammen mit einer Schutzbrille tragen.
· **Körperschutz:**

Schutzkleidung (DIN EN 14605)

DGUV Regel 112-189 "Benutzung von Schutzkleidung" beachten.
Vollkommener Kopf-, Gesichts- und Nackenschutz
· **Thermische Gefahren** Bei bestimmungsgemäßer Verwendung nicht zu erwarten.
· **Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:**
Das Eindringen in die Kanalisation oder in Oberflächen- und Grundwasser verhindern.
· **Risikomanagementmaßnahmen:**
Beschäftigte unterweisen.
Beschäftigungsbeschränkungen und -verbote beachten (siehe Abschnitt 15).
Arbeitsplätze regelmäßig begehen, z. B. durch Fachkräfte für Arbeitssicherheit.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

· **9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

· **Aggregatzustand**	Flüssigkeit
· **Farbe**	farblos bis gelblich
· **Geruch**	mild
· **Schmelzpunkt/Gefrierpunkt**	Es liegen keine Informationen zu dieser Eigenschaft vor.
· **Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich**	ca. 100 °C
· **Entzündbarkeit**	Nicht zutreffend, da wässriges Gemisch
· **Untere und obere Explosionsgrenze**	Explosionsgrenzen werden nur bei entzündbaren Flüssigkeiten angegeben.
· **Flammpunkt**	Das Gemisch/der Stoff hat keinen Flammpunkt. S 5758
· **Zündtemperatur**	Nicht zutreffend, da wässriges Gemisch
· **Zersetzungstemperatur**	Es liegen keine Informationen zu dieser Eigenschaft vor.
· **pH-Wert bei 20 °C**	2,5 - 3,0 sauer Der pH-Wert kann während der Lagerung des Produktes abfallen. Dieser Effekt hat keinen Einfluss auf die Qualität des Produktes.

(Fortsetzung auf Seite 9)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 26.07.2024 Versionsnummer 65.0 überarbeitet am: 24.07.2024

Handelsname: ACTICIDE MV 14

(Fortsetzung von Seite 8)

· **Viskosität**	
· **dynamisch (η) bei 20 °C**	2,6 mPas (S 3455)
· **kinematisch (√) bei 40 °C**	1,4 mm²/s (S 3455)
· **Löslichkeit**	
· **in Wasser**	vollständig mischbar
· **Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)**	siehe Abschnitt 12
· **Dampfdruck bei 20 °C**	23 hPa (H_2O)
· **Dichte und/oder relative Dichte**	
· **Dichte bei 20 °C**	1,20-1,26 g/cm³ (DIN 51757)
· **Relative Dichte (D^{20}_4)**	1,232 (S 1783)
· **Relative Dampfdichte**	Nicht zutreffend, da wässriges Gemisch
· **Partikeleigenschaften**	Nicht anwendbar, da das Produkt flüssig ist.
· **9.2 Sonstige Angaben**	
· **Explosive Eigenschaften**	keine S 5788
· **Oxidierende Eigenschaften**	keine S 5267
· **Selbstzersetzliche Eigenschaften**	keine S 5787

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

· **10.1 Reaktivität**
Die Einstufungskriterien für die Eigenschaft "Korrosiv gegenüber Metallen" gemäß Anhang I Ziffer 2.16 CLP-VO werden erfüllt. (S 5761)
Informationen über die Wahl von geeigneten Werkstoffen siehe Abschnitt 7.2 (Anforderungen an Lagerräume und Behälter).

· **10.2 Chemische Stabilität**
· **Zu vermeidende Bedingungen:**
Um negative Einflüsse auf die Aktivsubstanz(en) zu vermeiden, sollte das Produkt nicht verdünnt oder mit anderen Chemikalien gemischt werden.
· **Mindesthaltbarkeit:**
18 Monate ab Produktionsdatum, bei Einhaltung der Lagertemperatur von ca. 20 °C.

· **10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen** Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

· **10.4 Zu vermeidende Bedingungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar

· **10.5 Unverträgliche Materialien**
Alkalien (Laugen)
Reduktionsmittel
Starke Oxidationsmittel
Nukleophile

· **10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte** Keine bei sachgerechter Lagerung und Anwendung.

(Fortsetzung auf Seite 10)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 26.07.2024 Versionsnummer 65.0 überarbeitet am: 24.07.2024

Handelsname: ACTICIDE MV 14

(Fortsetzung von Seite 9)

*

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

· **11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**
· **Akute Toxizität:** Gesundheitsschädlich bei Verschlucken, Hautkontakt oder Einatmen.

· **Schätzwerte Akuter Toxizität (ATE) bzw. LD/LC_{50}-Werte:**		
oral	LD_{50}	470 mg/kg (Ratte) (OECD 401) S 33 (b)
dermal	LD_{50}	> 1.000 mg/kg (Ratte) (OECD 402) S 31 (b)
inhalativ	LC_{50} / 4 h, Stäube und Nebel	1,2 mg/l (Ratte) S 38 (b)

· **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:**
Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

· **Ergebnisse aus Studien:**	
OECD 404	(Kaninchen) corrosive - S 32 (b)

· **Schwere Augenschädigung/Augenreizung:** Verursacht schwere Augenschäden.
· **Sensibilisierung der Atemwege/Haut:** Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

· **Ergebnisse aus Studien:**	
OECD 406	(Meerschweinchen) hautsensibilisierend - S 171(b)

· **Keimzellmutagenität**
Aufgrund der relevanten verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
· **Karzinogenität:**
Aufgrund der relevanten verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
· **Reproduktionstoxizität:**
Aufgrund der relevanten verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
· **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition:**
Aufgrund der relevanten verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
· **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition:**
Aufgrund der relevanten verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
· **Aspirationsgefahr:**
Aufgrund der relevanten verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
· **11.2 Angaben über sonstige Gefahren**
· **Endokrinschädliche Eigenschaften**
Das Produkt enthält keine Stoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

· **12.1 Toxizität**

· **Aquatische Toxizität:**	
EC_{50} / 48 h	0,7 mg/l (Daphnie) (OECD 202) S 52 (b)
IC_{50} / 72 h	0,34 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201) S 1322 (b)

(Fortsetzung auf Seite 11)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 26.07.2024 Versionsnummer 65.0 überarbeitet am: 24.07.2024

Handelsname: ACTICIDE MV 14

(Fortsetzung von Seite 10)

55965-84-9 Reaktionsmasse aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1)	
EC_{50} / 72 h	0,048 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201) S 1322 (b)
EC_{50} / 48 h	0,1 mg/l (Daphnie) (OECD 202) S 52 (b)
	0,0052 mg/l (Skeletonema costatum) (OECD 201) RAC opinion
LC_{50} / 96 h	0,22 mg/l (Onchorhyncus mykiss) (OECD 203) S 6 (b)
NOEC / 21 d	0,004 mg/l (Daphnie) (OECD 211) S 52 (b)
NOEC / 28 d	0,098 mg/l (Onchorhyncus mykiss) (OECD 215) S 117 (b)
NOEC / 72 h	0,0012 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201) S 1322 (b)

· **Bewertung:**
Sehr giftig für Wasserorganismen.
Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

· **Wirkung auf Klärschlammorganismen:**	
55965-84-9 Reaktionsmasse aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1)	
EC_{50} / 3 h	7,92 mg/l (OECD 209) S 418 (b)
EC_{20} / 3 h	0,97 mg/l (OECD 209) S 418 (b)

· **Bewertung:** Eine toxische Wirkung ist möglich.

· **12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**
· **Verfahren:**

· **Schnelle Abbaubarkeit organischer Stoffe:**	
55965-84-9 Reaktionsmasse aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1)	
OECD 301 D Closed-Bottle-Test	> 60 % S 200 (b)
OECD 308 Simulation Biodegradation Aqu Sed System	1,82 - 1,92 d S 617 (CIT)

· **Bewertung:**
Stoffe gelten als schnell in der Umwelt abbaubar, wenn in 28-tägigen Studien auf leichte biologische Abbaubarkeit innerhalb von 10 Tagen nach Beginn des Abbauprozesses mindestens folgende Abbauwerte erreicht werden: 70 % gelöster organischer Kohlenstoff oder 60 % O_2-Verbrauch oder CO_2-Bildung; vgl. CLP-Verordnung Anhang I Abschnitt 4.1.2.9. und CLP Guidance Version 4.1 Anhang II.2).
Stoffe gelten als schnell in der Umwelt abbaubar, wenn in einer aquatischen Simulationsstudie die Halbwertszeit des primären biologischen Abbaus maximal 16 Tage beträgt und die Abbauprodukte nicht als gefährlich eingestuft sind (vgl. CLP-Verordnung Anhang I Abschnitt 4.1.2.9. und CLP

(Fortsetzung auf Seite 12)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 26.07.2024 Versionsnummer 65.0 überarbeitet am: 24.07.2024

Handelsname: ACTICIDE MV 14

(Fortsetzung von Seite 11)

Guidance Version 4.1 Anhang II.2).
Ausschuss für Risikobeurteilung - RAC (Opinion vom 10. März 2016): CIT/MIT nicht schnell abbaubar. Diese Beurteilung liegt der Einstufung zugrunde.

· **Verhalten in Kläranlagen:**	
55965-84-9 Reaktionsmasse aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1)	
OECD 302 B Zahn-Wellens Test	100 % S 2387 (b)
OECD 303 A: Activated Sludge Units	> 80 % S 199 (b)

· **Bewertung:** biologisch abbaubar/eliminierbar

· **12.3 Bioakkumulationspotenzial**

· **Biokonzentrationsfaktor (BCF) / Octanol/Wasser-Verteilungskoeffizient (LogKow):**	
55965-84-9 Reaktionsmasse aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1)	
Biokonzentrationsfaktor BCF	3,16 (berechnet) S 1177
OECD 117 LogKow (HPLC Method)	≤0,71 (n-Octanol/Wasser) S 5

· **Bewertung:** Reichert sich nicht in Organismen an.

· **12.4 Mobilität im Boden** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

· **12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
· **Persistente, bioakkumulierbare und toxische Stoffe (PBT):** keine
· **Sehr persistente und sehr bioakkumulierbare Stoffe (vPvB):** keine
· **12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften**
Das Produkt enthält keine Stoffe mit endokrinen Umwelteigenschaften.

· **12.7 Andere schädliche Wirkungen** keine
· **Metalle und ihre Verbindungen gemäß der Richtlinie 2006/11/EG:** keine
· **Prioritäre Stoffe gemäß der Richtlinie 2000/60/EG:** keine
· **Adsorbierbare organisch gebundene Halogene (AOX - DIN EN ISO 9562 H 14):**
Kann den AOX-Wert eines Abwassers beeinträchtigen. Der Wirkstoff ist jedoch nicht persistent, er wird unter Abspaltung des Chloratoms rasch abgebaut.
berechneter AOX: 2,6 %

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

· **13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**
· **Empfehlung:**
"Gefährliche Abfälle" einer gesonderten Abfallbeseitigung zuführen.
Geeignetes Beseitigungsverfahren gemäß EU-Abfallrahmenrichtlinie (2008/98/EG): D 10
Verbrennung an Land

(Fortsetzung auf Seite 13)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 26.07.2024 Versionsnummer 65.0 überarbeitet am: 24.07.2024

Handelsname: ACTICIDE MV 14

(Fortsetzung von Seite 12)

· **Abfallschlüssel gemäß der Entscheidung der Kommission 2000/532/EG ("Europäisches Abfallverzeichnis"):**	
16 00 00	ABFÄLLE, DIE NICHT ANDERSWO IM VERZEICHNIS AUFGEFÜHRT SIND
16 03 00	Fehlchargen und ungebrauchte Erzeugnisse
16 03 05*	organische Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten
HP6	akute Toxizität
HP8	ätzend
HP13	sensibilisierend
HP14	ökotoxisch

· **Ungereinigte Verpackungen**
· **Empfehlung:**
Restentleerte Verpackung zum Zwecke der Wiederverwendung oder Verwertung einer Rekonditionierung zuführen. Die aktuelle Liste der Rekonditionierbetriebe ist unter der Internetseite https://tes.bam.de/TES/Content/DE/Downloads/kurzzeichen_von_rekonditionierbetrieben.pdf einzusehen.
Ungereinigte Verkaufsverpackung darf nicht an private Nutzer abgegeben werden.
Weitere Informationen über die Rücknahmemöglichkeiten von Verpackungen erhalten Sie unter sds@thor.com

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

· **14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer**
· **ADR, IMDG, IATA** UN3265

· **14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**
· **Benennung und Beschreibung (ADR/RID/ADN):** ÄTZENDER SAURER ORGANISCHER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (Reaktionsmasse aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1))
· **Richtiger technischer Name (IMDG-Code):** CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (reaction mass of 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (3:1)), MARINE POLLUTANT
· **Richtige Versandbezeichnung/Beschreibung (IATA):** CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (reaction mass of 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (3:1))

(Fortsetzung auf Seite 14)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 26.07.2024 Versionsnummer 65.0 überarbeitet am: 24.07.2024

Handelsname: ACTICIDE MV 14

(Fortsetzung von Seite 13)

· **14.3 Transportgefahrenklassen**

· **ADR/RID/ADN:**

· **Klasse:**	8 (C3) Ätzende Stoffe
· **Gefahrzettel:**	8

· **IMDG-Code:**

· **Class:**	8 Ätzende Stoffe
· **Label:**	8

· **IATA:**

· **Class:**	8 Ätzende Stoffe
· **Label:**	8
· **14.4 Verpackungsgruppe**	
· **ADR, IMDG, IATA**	III
· **14.5 Umweltgefahren**	
· **Marine pollutant:**	ja Symbol (Fisch und Baum)
· **Besondere Kennzeichnung (ADR/RID/ADN):**	Symbol (Fisch und Baum)
· **14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**	Achtung: Ätzende Stoffe
· **Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (Kemler-Zahl):**	80
· **EmS-Code:**	F-A,S-B
· **Trenngruppe/Segregation groups:**	(SGG1) Acids
· **Stowage Category:**	A
· **Stowage Code:**	SW2 Clear of living quarters.
· **14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten**	nicht anwendbar
· **Transport/weitere Angaben:**	
· **ADR/RID/ADN:**	
· **Begrenzte Mengen (LQ):**	5L
· **Freigestellte Mengen (EQ):**	Code: E1 Höchste Nettomenge je Innenverpackung: 30 ml

(Fortsetzung auf Seite 15)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 26.07.2024 Versionsnummer 65.0 überarbeitet am: 24.07.2024

Handelsname: ACTICIDE MV 14

(Fortsetzung von Seite 14)

·	Höchste Nettomenge je Außenverpackung: 1000 ml
· **Beförderungskategorie:**	3
· **Tunnelbeschränkungscode:**	E
· **IMDG:**	
· **Limited quantities (LQ):**	5L
· **Excepted quantities (EQ):**	Code: E1 Höchste Nettomenge je Innenverpackung: 30 ml Höchste Nettomenge je Außenverpackung: 1000 ml
· **IATA:**	
· **Bemerkungen:**	Die Beförderung per Luftfracht ist verboten, sofern das Versandstück belüftet wird (IATA-DGR 5.0.2.13.2). Muster bis 1 Liter brauchen nicht in ventilierenden Verpackungen befördert zu werden und sind somit im Luftverkehr zulässig. Verpackungsanweisung / max. Netto pro Packstück: Passagierflugzeug: 852 / 5 L; Frachtflugzeug: 856 / 60 L
· **"Dangerous goods description" entsprechend der "UN Model Regulations, Ziffer 5.4.1.4.1":**	UN 3265 ÄTZENDER SAURER ORGANISCHER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (REAKTIONSMASSE AUS 5-CHLOR-2-METHYL-2H-ISOTHIAZOL-3-ON UND 2-METHYL-2H-ISOTHIAZOL-3-ON (3:1)), 8, III, UMWELTGEFÄHRDEND

*

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

· **Richtlinie 2012/18/EU - Seveso III**
· **Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe (Anhang I):** keine
· **Seveso-Kategorie:** E1 Gewässergefährdend
· **Mengenschwelle für die Anwendung von Anforderungen an Betriebe der unteren Klasse:** 100 t
· **Mengenschwelle für die Anwendung von Anforderungen an Betriebe der oberen Klasse:** 200 t
· **Verordnung (EU) Nr. 528/2012 - Biozidprodukteverordnung (BPR):**
Dieses Produkt unterliegt der BPR und jeweils relevanter nationaler Übergangsregelungen.
Die Kennzeichnungsanforderungen für "Behandelte Waren" gemäß Art. 58 bzw. "Biozid-Produkte" gemäß Art. 69 sind zu beachten.

· **Art. 95 Liste:**		
55965-84-9	Reaktionsmasse aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1)	PT 2, 4, 6, 11, 12, 13

(Fortsetzung auf Seite 16)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 26.07.2024 Versionsnummer 65.0 überarbeitet am: 24.07.2024

Handelsname: ACTICIDE MV 14

(Fortsetzung von Seite 15)

· **Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 Anhang XVII:**
Beschränkungen für den Stoff, die Stoffgruppen oder die Gemische: 3, 75

· **Richtlinie 2011/65/EU zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten – Anhang II**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

· **Verordnung (EU) Nr. 2019/1148**

· **Anhang I - BESCHRÄNKTE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE (Oberer Konzentrationsgrenzwert für eine Genehmigung nach Artikel 5 Absatz 3)**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

· **Anhang II - MELDEPFLICHTIGE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE**

7631-99-4	Natriumnitrat

· **Verordnung (EG) Nr. 273/2004 betreffend Drogenausgangsstoffe**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

· **Verordnung (EG) Nr. 111/2005 zur Festlegung von Vorschriften für die Überwachung des Handels mit Drogenaustauschstoffen zwischen der Gemeinschaft und Drittländern**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

· **Nationale Vorschriften:**

· **Beschäftigungsbeschränkungen und -verbote:**
Für Jugendliche: Jugendarbeitsschutzgesetz - JArbSchG (D) / Kinder- und Jugendlichen-Beschäftigungsgesetz 1987 - KJBG (A)
Für werdende und stillende Mütter: Mutterschutzgesetz - MuSchG (D) / Mutterschutzgesetz - MSchG (A)

· **Störfall-Verordnung (D)/Industrieunfallverordnung (A):**
Die Mengenschwellen nach Anhang I der 12. BImSchV (D) bzw. nach der IUV (A) sind zu beachten.

· **Wassergefährdungsklasse gemäß der Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV) vom 18.04.2017:**
WGK 2 (nach Anlage 1 Nummer 5.3): deutlich wassergefährdend

· **Chemikaliengesetz (ChemG):**
Das Biozidprodukt unterliegt der Übergangsregelung des § 28 Absatz 8 und ist damit bis auf weiteres in Deutschland verkehrsfähig.

· **Gefahrstoffverordnung (GefStoffV):**
Anforderungen an die Verwendung von Biozidprodukten beachten. (Abschnitt 4 a)
Die Pflichten zur Beantragung und Aufbringung einer Registriernummer sind zu beachten.
Die Registriernummern können auf der web-site der BAuA abgerufen werden: https://www.ebiomeld.de/DE/Offen/offen_node

· **Biozidrechts-Durchführungsverordnung - (ChemBiozidDV):**
Gemeldetes Biozidprodukt, für das die Registriernummern auf der web-site der BAuA abgerufen werden können: https://www.ebiomeld.de/DE/Offen/offen_node

· **Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbote**

· **Technische Regeln:**
TRGS 201 Einstufung und Kennzeichnung bei Tätigkeiten mit Gefahrstoffen
TRGS 510 Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern
TRGS 400 Gefährdungsbeurteilung für Tätigkeiten mit Gefahrstoffen
TRGS 401 Gefährdung durch Hautkontakt - Ermittlung, Beurteilung, Maßnahmen

(Fortsetzung auf Seite 17)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 26.07.2024 Versionsnummer 65.0 überarbeitet am: 24.07.2024

Handelsname: ACTICIDE MV 14

(Fortsetzung von Seite 16)

· **Berufsgenossenschaftliche Informationen:**
Merkblatt M 053: Arbeitsschutzmaßnahmen bei Tätigkeiten mit Gefahrstoffen
Merkblatt A 008: Persönliche Schutzausrüstungen
DGUV Regel 112-192 - Benutzung von Augen- und Gesichtsschutz (bisher: BGR 192)
Merkblatt M 004: Säuren und Laugen
Merkblatt A 023: Hand- und Hautschutz
Merkblatt A 016: Gefährdungsbeurteilung - Sieben Schritte zum Ziel
· **Flüchtige organische Verbindungen (VOC):**
· **Richtlinie 2010/75/EU / 31. BImSchV (D) / VOC-Anlagen-Verordnung (A):**
Keine relevanten VOC-Anteile.
· **Richtlinie 2004/42/EG "Decopaint-Richtlinie" / ChemVOCFarbV (D) / LMV 2005 (A):**
Keine VOC-Anteile
· **Beschluss 2014/312/EU - SVOC und EU-Umweltzeichen für Innen- und Außenfarben und -lacke:**
Keine SVOC-Anteile

· **15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung** nicht erforderlich

*

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

· **Einschlägige Gefahrenhinweise:**
H272 Kann Brand verstärken; Oxidationsmittel.
H301 Giftig bei Verschlucken.
H310 Lebensgefahr bei Hautkontakt.
H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H315 Verursacht Hautreizungen.
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H318 Verursacht schwere Augenschäden.
H319 Verursacht schwere Augenreizung.
H330 Lebensgefahr bei Einatmen.
H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.
H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
EUH071 Wirkt ätzend auf die Atemwege.
· **Methoden zur Bewertung der Informationen zum Zwecke der Einstufung:**
Die Einstufung basiert auf den relevanten verfügbaren Informationen über den Stoff/das Gemisch.
Die Bewertung der Informationen bezieht sich auf den Aggregatzustand, in dem das Produkt in Verkehr gebracht und aller Voraussicht nach verwendet wird.

Korrosiv gegenüber Metallen	Auf der Basis von Prüfdaten
Akute Toxizität - oral Akute Toxizität - dermal Akute Toxizität - inhalativ	Übertragungsgrundsätze
Hautreizende/-ätzende Wirkung Schwere Augenschädigung/Augenreizung Sensibilisierung der Haut Gewässergefährdend - kurzfristig (akut) gewässergefährdend Gewässergefährdend - langfristig (chronisch) gewässergefährdend	Berechnungsmethode

(Fortsetzung auf Seite 18)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 26.07.2024 Versionsnummer 65.0 überarbeitet am: 24.07.2024

Handelsname: ACTICIDE MV 14

(Fortsetzung von Seite 17)

· **Abkürzungen und Akronyme:**
PIC: prior informed consent
ATE: Schätzwert akute Toxizität
EmS: Notfallmaßnahmen für Schiffe, die gefährliche Güter befördern
EN ISO: als europäische Norm übernommene ISO-Norm
DIN EN: als DIN-Norm übernommene europäische Norm
OECD: Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung
ECxx: Effektkonzentration, xx Prozent
NOEC: Keine beobachtete Wirkungskonzentration
UN: Vereinte Nationen
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter
IATA: Internationaler Verband für Luftverkehr
GHS: Global harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien
EINECS: Europäisches Verzeichnis der auf dem Markt vorhandenen chemischen Stoffe
CAS: Chemical Abstracts Service (Abteilung der American Chemical Society)
TRGS: Technische Regeln für Gefahrstoffe (Technical Rules for Dangerous Substances, BAuA, Germany)
LC50: Letale Konzentration, 50 Prozent
LD50: Letale Dosis, 50 Prozent
CLP: Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung
IMO: Internationale Seeschifffahrtsorganisation
REACh: Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe
U.S. EPA: Umweltschutzbehörde der Vereinigten Staaten
FIFRA: Bundesgesetz über Insektizide, Fungizide und Rodentizide
Ox. Sol. 3: Oxidierende Feststoffe – Kategorie 3
Met. Corr.1: Korrosiv gegenüber Metallen – Kategorie 1
Acute Tox. 3: Akute Toxizität – Kategorie 3
Acute Tox. 4: Akute Toxizität – Kategorie 4
Acute Tox. 2: Akute Toxizität – Kategorie 2
Skin Corr. 1C: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 1C
Eye Dam. 1: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 1
Eye Irrit. 2: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 2
Skin Sens. 1: Sensibilisierung der Haut – Kategorie 1
Skin Sens. 1A: Sensibilisierung der Haut – Kategorie 1A
Aquatic Acute 1: Gewässergefährdend - akut gewässergefährdend – Kategorie 1
Aquatic Chronic 1: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 1

· **Literatur und Datenquellen:**
Biozid-Produkte-Dossier(s)
Eigene Studien ("S" = interne Studien-Nummer)
Weiterführende Informationen zu physikalisch-chemischen, toxikologischen und ökotoxikologischen Eigenschaften der enthaltenen Stoffe können bei Bedarf dem Datensatz für den jeweiligen Stoff (http://echa.europa.eu/de/) entnommen werden.

· *** Daten gegenüber der Vorversion geändert**