HPC Standards GmbH
Am Wieseneck 7
04451 Cunnersdorf
Phone 0049 34291 3372-36
Fax 0049 34291 3372-39
www.hpc-standards.com
contact@hpc-standards.com

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH).
Einstufungen gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008.
Druckdatum 26 Feb 2025

1. BEZEICHNUNG DES STOFFES BZW. DES GEMISCHES UND DES UNTERNEHMENS

1.1. Produktname:

Molinate

1.1. Artikelnummer:

675429

1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs

Identifizierte:	Laborchemikalien
Verwendungen:	R&D

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

HPC Standards GmbH
Am Wieseneck 7

04451 Cunnersdorf
Deutschland

Tel. +49 34291 3372-36
Fax. +49 34291 3372-39
contact@hpc-standards.com

1.4. Notrufnummer

HPC Standards Tel. +49 34291 3372-36
Diese Nummer ist nur zu den Bürozeiten erreichbar.

2. MÖGLICHE GEFAHREN

2.1Einstufung des Stoffs oder GemischsEinstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008Akute Toxizität, Oral(Kategorie 4), H302Akute Toxizität, Einatmen(Kategorie 4), H332Sensibilisierung durch Hautkontakt(Kategorie 1), H317Karzinogenität(Kategorie 2), H351Reproduktionstoxizität(Kategorie 2), H361Spezifische Zielorgan-Toxizität -wiederholte Exposition(Kategorie 2), H373Akute aquatische Toxizität(Kategorie 1), H400Chronische aquatische Toxizität(Kategorie 1), H410 Einstufung gemäss EU-Richtlinien 67/548/EWG oder 1999/45/EGR40R62XnGesundheitsschädlichR20/22R48/22R43 NUmweltgefährlichR50/53

2.2. Etiketteninhalt

Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

2.2.1. Piktogramm

2.2.2.

HPC Standards GmbH
Am Wieseneck 7
04451 Cunnersdorf
Phone 0049 34291 3372-36
Fax 0049 34291 3372-39
www.hpc-standards.com
contact@hpc-standards.com

2.2KennzeichnungselementeKennzeichnung gemäßVerordnung (EG) Nr. 1272/2008Piktogramm SignalwortAchtungGefahrenbezeichnung(en)H302 + H332Gesundheitsschädlich bei Verschlucken oder EinatmenH317Kann allergische Hautreaktionen verursachen.H351Kann vermutlich Krebs erzeugen.H361Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen.H373Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.H410Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.VorsichtsmaßnahmenP273Freisetzung in die Umwelt vermeiden.P280Schutzhandschuhe tragen.P501Inhalt/ Behälter einer anerkannten Abfallentsorgungsanlage zuführen.Ergänzende Gefahrenhinweisekein(e,er)2.3Weitere GefahrenDieser Stoff/diese Mischung enthält keine Komponenten, in Konzentrationen von 0,1% oder höher, die entweder als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind

3. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

3.1StoffeFormel:C9H17NOSMolekulargewicht:187,30 g/molCAS-Nr.:2212-67-1EG-Nr.:218-661-0INDEX-Nr.:613-051-00-4Gefährliche Inhaltsstoffe gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008InhaltsstoffEinstufungKonzentrationMolinateCAS-Nr.EG-Nr.INDEX-Nr.2212-67-1218-661-0613-051-00-4Acute Tox.4; Skin Sens.1; Carc.2; Repr.2; STOT RE2; Aquatic Acute1; Aquatic Chronic1; H302 + H332, H317, H351, H361, H373, H410<=100%

3.1.1. Formel

C9H17NOS

3.1.2. Molekulargewicht (g/mol)

187.30

3.1.3. CAS-Nr.

2212-67-1

4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

4.1Beschreibung der Erste-Hilfe-MaßnahmenAllgemeine HinweiseArzt konsultieren. Dem behandelnden Arzt dieses Sicherheitsdatenblatt vorzeigen. Nach EinatmenBei Einatmen, betroffene Person an die frische Luft bringen. Bei Atemstillstand, künstlich beatmen. Arzt konsultieren.Nach HautkontaktMit Seife und viel Wasser abwaschen. Arzt konsultieren.Nach AugenkontaktAugen vorsorglich mit Wasser ausspülen.Nach VerschluckenNie einer ohnmächtigen Person etwas durch den Mund einflößen. Mund mit Wasser ausspülen. Arzt konsultieren.4.2Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und WirkungenDie wichtigsten bekannten Symptome und Wirkungen sind auf dem Kennzeichnungsetikett (sieheAbschnitt 2.2) und/oder in Kapitel 11 beschrieben4.3Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder SpezialbehandlungKeine Daten verfügbar

5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

5.1LöschmittelGeeignete LöschmittelWassersprühnebel, alkoholbeständigen Schaum, Trockenlöschmittel oder Kohlendioxid verwenden.5.2Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende GefahrenKohlenstoffoxide, Stickoxide (NOx), SchwefeloxideKohlenstoffoxide, Stickoxide (NOx), Schwefeloxide5.3Hinweise für die BrandbekämpfungIm Brandfall, wenn nötig, umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.5.4Weitere InformationKeine Daten verfügbar

6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

6.1Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende VerfahrenPersönliche Schutzausrüstung verwenden. Dämpfe/Nebel/Gas nicht einatmen. Für angemessene Lüftung sorgen. Personen in Sicherheit bringen.Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8.6.2UmweltschutzmaßnahmenWeiteres Auslaufen oder Verschütten verhindern, wenn dies ohne Gefahr möglich ist. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Ein Eintrag in die Umwelt ist zu vermeiden.6.3Methoden und Material für Rückhaltung und ReinigungMit inertem Aufsaugmittel aufnehmen und als besonders überwachungsbedürftigen Abfall entsorgen. Zur Entsorgung in geeignete und verschlossene Behälter geben.6.4Verweis auf andere AbschnitteEntsorgung: siehe Abschnitt 13

7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

7.1Schutzmaßnahmen zur sicheren HandhabungBerührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Ein Einatmen der Dämpfe oder Nebel vermeiden.Informationen über Schutzmassnahmen befinden sich in Abschnitt 2.2. 7.2Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von UnverträglichkeitenAn einem kühlen Ort aufbewahren.Behälter dicht verschlossen an einem trockenen, gut belüfteten Ort aufbewahren.Geöffnete Behälter sorgfältig verschließen und aufrecht lagern um jegliches Auslaufen zu verhindern.Lagerklasse (TRGS 510): Brennbare Flüssigkeiten, soweit nicht Lagerklasse 37.3Spezifische EndanwendungenAußer den in Abschnitt 1.2 genannten Verwendungen sind keine weiteren spezifischen Verwendungen vorgesehen

HPC Standards GmbH
Am Wieseneck 7
04451 Cunnersdorf
Phone 0049 34291 3372-36
Fax 0049 34291 3372-39
www.hpc-standards.com
contact@hpc-standards.com

8. BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

8.1 Zu überwachende Parameter
Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten
Enthält keine Stoffe mit Arbeitsplatzgrenzwerten.
8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition
Geeignete technische Steuerungseinrichtungen
Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
Persönliche Schutzausrüstung
Augen-/Gesichtsschutz
Gesichtsschutz und Schutzbrille. Verwenden Sie zum Augenschutz nur Equipment, dass nach behördlichen Standards, wie NIOSH (US) oder EN 166 (EU), getestet und zugelassen wurde.
Hautschutz
Mit Handschuhen arbeiten. Handschuhe müssen vor Gebrauch untersucht werden. Benutzen Sie eine geeignete Ausziehmethode (ohne die äussere Handschuhoberfläche zu berühren), um Hautkontakt mit diesem Produkt zu vermeiden. Entsorgung der kontaminierten Handschuhen nach Benutzung im Rahmen gesetzlicher Bestimmungen und der guten Laborpraxis. Waschen und Trocknen der Hände. Körperschutz
Vollständiger Chemieschutzanzug, Die Art der Schutzausrüstung muss je nach Konzentration und Menge des gefährlichen Stoffes am Arbeitsplatz ausgewählt werden.
Atemschutz
Wenn nach der Gefährdungsbeurteilung ein luftreinigender Atemschutz erforderlich ist, muss eine Vollmaske mit Vielzweck-Kombinations-Filter (US) oder mit Filtertyp ABEK (EN 14387) zusätzlich zu den technischen Massnahmen verwendet werden. Ist das Atemschutzgerät die einzige Schutzmassnahme, ist ein umluftunabhängiger Atemschutz mit Vollmaske zu verwenden.
Atemschutzgeräte und Komponenten müssen nach entsprechenden staatlichen Standards wie NIOHS (US) oder CEN (EU) geprüft und zugelassen sein.
Überwachung der Umweltexposition
Weiteres Auslaufen oder Verschütten verhindern, wenn dies ohne Gefahr möglich ist. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Ein Eintrag in die Umwelt ist zu vermeiden.

9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

9.1Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaftena)AussehenForm: flüssigFarbe: klarb)GeruchKeine Daten verfügbarc)GeruchsschwelleKeine Daten verfügbard)pH-WertKeine Daten verfügbar e)Schmelzpunkt/GefrierpunktKeine Daten verfügbarf)Siedebeginn und Siedebereich355 °Cbei1.013 hPag)Flammpunkt100 °C-geschlossener Tiegelh)VerdampfungsgeschwindigkeitKeine Daten verfügbari)Entzündbarkeit (fest, gasförmig)Keine Daten verfügbarj)Obere/untere Zünd-oder ExplosionsgrenzenKeine Daten verfügbark)DampfdruckKeine Daten verfügbarl)DampfdichteKeine Daten verfügbarm)Relative Dichte1,060 g/cm3n)WasserlöslichkeitKeine Daten verfügbaro)Verteilungskoeffizient: n-Octanol/WasserKeine Daten verfügbarp)SelbstentzündungstemperaturKeine Daten verfügbarq)ZersetzungstemperaturKeine Daten verfügbarr)ViskositätKeine Daten verfügbars)Explosive EigenschaftenKeine Daten verfügbart)Oxidierende EigenschaftenKeine Daten verfügbar9.2Sonstige Angaben zur SicherheitKeine Daten verfügbar

10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

10.1ReaktivitätKeine Daten verfügbar10.2Chemische StabilitätStabil unter angegebenen Lagerungsbedingungen.10.3Möglichkeit gefährlicher ReaktionenKeine Daten verfügbar10.4Zu vermeidende BedingungenKeine Daten verfügbar10.5Unverträgliche MaterialienStarke Oxidationsmittel10.6Gefährliche ZersetzungsprodukteWeitere Zersetzungsprodukte-Keine Daten verfügbarIm Brandfall: siehe Kapitel 5

11. TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

11.1Angaben zu toxikologischen WirkungenAkute ToxizitätLD50Oral-Ratte-369 mg/kgLD50Haut-Kaninchen-3.536 mg/kgÄtz-/Reizwirkung auf die HautKeine Daten verfügbar Schwere Augenschädigung/-reizungKeine Daten verfügbarSensibilisierung der Atemwege/HautKeimzell-MutagenitätMenschenLymphozytenZytogenanalyseMausMikrokerntestKarzinogenitätBeschränktes Beweismaterial von Studien an Tieren in Bezug auf die KarzinogenitätIARC:Kein Bestandteil dieses Produkts, der in einer Konzentration von gleich oder mehr als 0.1% vorhanden ist, wird durch das IARC als voraussichtliches, mögliches oder erwiesenes krebserzeugendes Produkt für den Menschen identifiziert.ReproduktionstoxizitätVoraussichtliches Reproduktionsgift für den MenschenReproduktionstoxizität-Ratte-EinatmenPaternale Effekte: Spermatogenese (einschliesslich genetischemMaterial, Morphologie der Spermien, Anzahl und Beweglichkeit)Reproduktionstoxizität-Ratte-OralPaternale Effekte: Spermatogenese (einschliesslich genetischemMaterial, Morphologie der Spermien, Anzahl und Beweglichkeit) Effekte auf Fruchtbarkeit: Männlicher Fruchtbarkeitsindex (z.b.# befruchtende Männchen per # Männchen, die geschlechtsreifen nichtträchtigen Weibchen ausgesetzt sind) Auswirkungen auf Neugeborene: Lebensfähigkeitsindex (z.B. # lebende am Tag 4 per # lebendgeborene)Reproduktionstoxizität-Ratte-OralEffekte auf Fruchtbarkeit: Männlicher Fruchtbarkeitsindex (z.b.# befruchtende Männchen per # Männchen, die geschlechtsreifen nichtträchtigen Weibchen ausgesetzt sind) Effekte auf Fruchtbarkeit: Nachimplantative Sterblichkeit (z.B. Tod und/oder resorbierte Implantate per Gesamtzahl der Implantate)Entwicklungsschädigung-Maus-IntraperitonealSpezifische Entwicklungsanomalien: UrogenitalsystemSpezifische Zielorgan-Toxizität -einmalige ExpositionKeine Daten verfügbarSpezifische Zielorgan-Toxizität -wiederholte ExpositionKeine Daten verfügbarAspirationsgefahrKeine Daten verfügbarZusätzliche InformationenRTECS: CM2625000Durchfall, Schwäche, Folgende Arten der Übelkeit, Magen, Bindehautentzündung

HPC Standards GmbH
Am Wieseneck 7
04451 Cunnersdorf
Phone 0049 34291 3372-36
Fax 0049 34291 3372-39
www.hpc-standards.com
contact@hpc-standards.com

12. UMWELTBEZOGENE ANGABEN

12.1ToxizitätToxizität gegenüber FischenLC50-Cyprinodon variegatus (Wüstenkärpfling)-12 -17 mg/l-96,0 hToxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen WassertierenEC50-Daphnia magna (Großer Wasserfloh)-3,2 -32,0 mg/l-48 h Toxizität gegenüber AlgenEC50-Chlorella vulgaris (Süßwasseralge)-17,6 -39,0 mg/l-96 h12.2Persistenz und Abbaubarkeit12.3BioakkumulationspotenzialBioakkumulationIctalurus punctatus-13 d-1,33 ug/lBiokonzentrationsfaktor (BCF): 25 -3112.4Mobilität im BodenKeine Daten verfügbar12.5Ergebnisse der PBT-und vPvB-BeurteilungDieser Stoff/diese Mischung enthält keine Komponenten, in Konzentrationen von 0,1% oder höher, die entweder als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind.12.6Andere schädliche WirkungenSehr giftig für Wasserorganismen.

13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

13.1Verfahren zur AbfallbehandlungProduktRestmengen und nicht wieder verwertbare Lösungen einem anerkannten Entsorgungsunternehmen zuführen.Verunreinigte VerpackungenWie ungebrauchtes Produkt entsorgen

14. ANGABEN ZUM TRANSPORT

14.1UN-NummerADR/RID: 3082IMDG: 3082IATA: 308214.2Ordnungsgemäße UN-VersandbezeichnungADR/RID: UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G.(Molinate)IMDG: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.(Molinate)IATA: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.(Molinate)14.3TransportgefahrenklassenADR/RID: 9IMDG: 9IATA: 914.4VerpackungsgruppeADR/RID: IIIIMDG: IIIIATA: III14.5UmweltgefahrenADR/RID: jaIMDGMarine pollutant: yesIATA: yes14.6Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den VerwenderWeitere InformationEHS-Kennzeichnung erforderlich (ADR 2.2.9.1.10, IMDG Code 2.10.3) für Einzelverpackungen und kombinierte Verpackungen mit Innenverpackung mit Gefahrstoffen > 5L für Flüssigkeiten und > 5 kg für Feststoffe

15. RECHTSVORSCHRIFTEN

Dieses Sicherheitsdatenblatt erfüllt die Anforderungen der Verordnung (EG) Nr. 1907/200615.1Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits-und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch Nationale VorschriftenWassergefährdungsklasse: WGK 3, stark wassergefährdend-Selbsteinstufung15.2StoffsicherheitsbeurteilungFür dieses Produkt wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt

16. SONSTIGE ANGABEN

Die vorliegenden Informationen sind nach unserem besten Wissen zusammengestellt, eine Vollständigkeit der Angaben darf nicht unbedingt vorausgesetzt werden. Die Daten haben nur als Leitfaden zu gelten und ersetzen keine eigenen Nachforschungen. Das Produkt darf nur mit größter Sorgfalt und auf eigenes Risiko von ausgebildeten Personen mit Sachkenntnis in Chemie im analytischen Labor benutzt werden. Der Hersteller und Vertreiber schliesst jegliche Haftung für Schäden aus, die sich aus dem Umgang oder Kontakt mit dem beschriebenen Material ergeben mag.
Die Chemikalien sind ausdrücklich nur für die Verwendung im chemischen Labor bestimmt.