

SICHERHEITSDATENBLATT

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Anlage II
(VERORDNUNG (EU) Nr. 2015/830 DER KOMMISSION)

Version 1
Produktname HEMA

Ausgabedatum 19. Juni 2019
Revisionsdatum 19. Juni 2019

ABSCHNITT 1: Identifizierung des Stoffes/Gemisches und der Firma/des Unternehmens

Produktidentifikator

Produktname 2-Hydroxyethylmethacrylat (2-HEMA)
REACH-Registrierungsnummer Keine Informationen verfügbar

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

Empfohlene Verwendung
Verwendungen, von denen abgeraten wird Keine Informationen verfügbar

Angaben zum Lieferanten des Sicherheitsdatenblattes

GOLDENCARRIER GmbH
Wilhelm-Theodor-Römheld-Str.14, 55130 Mainz, Deutschland
Tel.: +49 (0)6131 9213 525 Fax: +49 (0)6131 9213 526
info@goldencarrier.me

Notfall-Telefonnummer

0086-15195011207

ABSCHNITT 2: Identifizierung von Gefahren

Einstufung des Stoffes oder Gemisches

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

Hautkorrosion/-reizung Kategorie 2 - (H315)
Schwere Augenschädigung/Augenreizung Kategorie 2 - (H319)
Hautsensibilisierung Kategorie 1 - (H317)

Beschriftungselemente

Symbole/Piktogramme



Signalwort	Warnung
Gefahrenhinweise	H315 - Verursacht Hautreizungen. H319 - Verursacht schwere Augenreizungen. H317 - Kann eine allergische Hautreaktion hervorrufen.
Vorsichtshinweise	P261 - Vermeiden Sie das Einatmen von

Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dämpfe/Aerosol.

P280 - Tragen Sie Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz. P302 + P352 - FALLS AUF DER HAUT: Waschen Sie sich mit viel Wasser und Seife. P305 + P351 + P338 - WENN IN AUGEN: Spülen Sie einige Minuten lang vorsichtig mit Wasser nach. Entfernen Sie Kontaktlinsen, falls vorhanden und einfach zu handhaben. Spülen Sie weiter. P405 - Unter Verschluss aufbewahren.

P501 - Entsorgen Sie den Inhalt/Behälter bei einer zugelassenen Abfallentsorgungsanlage.

Andere Gefahren

Keine Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Information über Inhaltsstoffe

3.1. Stoff

Chemische Bezeichnung	EG-Nr.	CAS-Nr.	Gewichts-%	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
2-Hydroxyethylmethacrylat (2-HEMA)	212-782-2	868-77-9	100	Hautreizung, 2 (H315) Augenreizung, 2 (H319) Hautsensibilisierung 1 (H317)

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise

Ziehen Sie kontaminierte Kleidung und Schuhe aus. Wenn die Symptome fortbestehen, rufen Sie einen Arzt.

Einatmen

WENN INHALIERT: Bringen Sie das Opfer an die frische Luft und halten Sie es in einer für die Atmung bequemen Position ruhig. Lassen Sie sich ärztlich beraten/behandeln, wenn Sie sich unwohl fühlen.

Hautkontakt

Waschen Sie sie sofort mit viel Wasser ab. Holen Sie sofort ärztliche Hilfe/Ratschläge ein.

Augenkontakt

Spülen Sie sofort mindestens 15 Minuten lang mit viel Wasser, auch unter den Augenlidern, aus.

Verschlucken

Geben Sie einer bewußtlosen Person niemals etwas durch den Mund. Spülen Sie den Mund aus. Lassen Sie sich ärztlich behandeln.

Wichtigste Symptome und Wirkungen, sowohl akut als auch verzögert

Keine Informationen verfügbar.

Hinweis auf eine erforderliche sofortige medizinische Behandlung und Sonderbehandlung

Behandeln Sie symptomatisch.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Löschmittel

Geeignete Löschmittel	Wassersprühstrahl (Nebel). Alkoholbeständiger Schaum. Trockenchemikalie. Kohlendioxid (CO ₂).
Ungeeignete Löschmittel	Keine Information verfügbar.

Besondere Gefahren, die vom Stoff oder Gemisch ausgehen

Die thermische Zersetzung kann zur Freisetzung von reizenden und toxischen Gasen und Dämpfen führen. Kohlenstoffoxide (CO_x).

Ratschläge für Feuerwehrleute

Die Feuerwehrleute sollten umluftunabhängige Atemschutzgeräte und eine vollständige Ausrüstung zur Brandbekämpfung tragen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Persönliche Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstung und Notfallverfahren

Verwenden Sie die erforderliche persönliche Schutzausrüstung. Atmen Sie Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dämpfe/Aerosol nicht ein. Sorgen Sie für ausreichende Belüftung, insbesondere in geschlossenen Räumen. Evakuieren Sie das Personal in sichere Bereiche.

Vorsichtsmaßnahmen für die Umwelt

Verhindern Sie weiteres Auslaufen oder Verschütten, wenn dies sicher ist. Verhindern Sie, dass das Produkt in die Kanalisation gelangt. Vermeiden Sie die Freisetzung in die Umwelt.

Verfahren und Material zur Eindämmung und Reinigung

Sie können mit Erde, Sand oder anderem nicht brennbarem Material absorbieren und zur späteren Entsorgung in Behälter umfüllen.

Verweis auf andere Abschnitte

Siehe Abschnitt 7 für weitere Informationen

Siehe Abschnitt 8 für weitere Informationen

Siehe Abschnitt 13 für weitere Informationen

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

Vorsichtsmaßnahmen für die sichere Handhabung

Handhabung in Übereinstimmung mit guter Arbeitshygiene und Sicherheitspraxis. Sorgen Sie für ausreichende Belüftung, insbesondere in geschlossenen Räumen. Vermeiden Sie den Kontakt mit Haut und Augen. Atmen Sie Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dämpfe/Aerosol nicht ein. Waschen Sie sich nach der Handhabung gründlich. Verwenden Sie die erforderliche persönliche Schutzausrüstung.

Bedingungen für die sichere Lagerung, einschließlich etwaiger Inkompatibilitäten

Bewahren Sie die Behälter dicht verschlossen an einem trockenen, kühlen und gut belüfteten Ort auf. Halten Sie dieses Produkt gut verschlossen. Empfohlene Lagertemperatur: 2-8 °C.

Spezifische Endverwendung(en)

Abgesehen von den in Abschnitt 1.2 genannten Verwendungen sind keine weiteren spezifischen Verwendungen vorgeschrieben.

ABSCHNITT 8: Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

Steuerungsparameter

Chemische Bezeichnung	Norwegen	Vereinigtes Königreich	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH
2-Hydroxyethylmethacrylat (2-HEMA) (CAS Nr.: 868-77-9)	TWA: 2 ppm TWA: 11 mg/m ³ STEL: 2 ppm STEL: 11 mg/m ³	-	-	-	-

Abgeleitet - Keine Effektstufe

Keine Informationen verfügbar

Vorhergesagte wirkungslose Konzentration

Keine Informationen verfügbar

Expositionsbegrenzung und –kontrolle**Technische Kontrolle**

Verwendung mit lokaler Absaugung.

Persönliche Schutzausrüstung

Augen-/Gesichtsschutz

Tragen Sie eine Schutzbrille mit Seitenschutz (oder Schutzbrille).

Handschutz

Tragen Sie Schutzhandschuhe, z.B. Butylkautschuk-Handschuhe

Haut- und Körperschutz

Geeignete Schutzkleidung.

Atemschutz

Bei unzureichender Belüftung ist ein geeignetes Atemschutzgerät zu tragen.

Atemschutzgerät bei hohen Konzentrationen, kurzzeitig: Filtergerät, Filter A.

Kontrolle der Umweltexposition

Vermeiden Sie die Freisetzung in die Umwelt.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**Informationen über grundlegende physikalische und chemische Eigenschaften****Erscheinungsbild Flüssig**

Farbe	Klar, farblos
Geruch	Ester-ähnlich
Geruchsschwelle	Nicht bestimmt
pH	Nicht bestimmt
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt	< -10 °C
Siedepunkt/Siedebereich	68 °C(1,33 hPa)
Flammpunkt	108 °C
Verdampfungsrate	Nicht bestimmt
Entzündlichkeit (fest, gasförmig)	Nicht bestimmt
Explosionsgrenzen	Nicht bestimmt

Entflammbarkeitsgrenze in Luft	Nicht bestimmt
Dampfdruck	0,08 hPa(20 °C)
Dampfdichte	Nicht bestimmt
Relative Dichte/Dichte	1,07 g/cm ³ (20 °C)
Wasserlöslichkeit	>= 100 g/L(20 °C)
Teilungskoeffizient (LogPow)	0,85
Selbstentzündungstemperatur	375 °C(1 024 hPa)
Zersetzungstemperatur	Nicht bestimmt
Kinematische Viskosität	6,36 mm ² /s(20 °C) 3,42 mm ² /s(40 °C)
Dynamische Viskosität	Nicht bestimmt
Explosive Eigenschaften	Nicht bestimmt
Oxidierende Eigenschaften	Nicht bestimmt

Andere Informationen

Keine Informationen verfügbar

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

Reaktivität

Keine Informationen verfügbar.

Chemische Stabilität

Stabil unter normalen Bedingungen.

Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine bei normaler Verarbeitung.

Zu vermeidende Bedingungen

Feucht, Hitze.

Unverträgliche Materialien

Oxidationsmittel, freie Radikale, Kupfer, Peroxid.

Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine unter normalen Anwendungsbedingungen.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Informationen

11.1. Informationen über toxikologische Wirkungen

Akute Toxizität

Chemische Bezeichnung	Oral LD50	Dermal LD50	Einatmen LC50
2-Hydroxyethylmethacrylat (2-HEMA) (CAS Nr.: 868- 77-9)	= 5.050 mg/kg (Ratte)	> 3.000 mg/kg (Kaninchen)	-

Hautkorrosion/-reizung

Verursacht Hautreizungen.

Schwere Augenschädigung/-reizung

Verursacht schwere Augenreizungen.

Sensibilisierung

Kann eine allergische Hautreaktion hervorrufen.

Mutagenität von Keimzellen

Keine Informationen verfügbar.

Kanzerogenität

Keine Informationen verfügbar

Reproduktionstoxizität

Keine Informationen verfügbar.

STOT - Einzelaufnahme

Keine Informationen verfügbar.

STOT - wiederholte Exposition

Keine Informationen verfügbar.

Aspirationsgefahr

Keine Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 12: Ökologische Informationen**Toxizität**

Chemische Bezeichnung	Algen/Aquatische Pflanzen EC50	Fisch LC50	Krustentiere EC50
2-Hydroxyethylmethacrylat (2-HEMA) (CAS Nr.: 868-77-9)	-	213 - 242: 96 h Pimephale Promelas mg/L LC50 Durchfluss 227: 96 h Pimephale Promelas mg/L LC50	-

Persistenz und Abbaubarkeit

Keine Informationen verfügbar.

Bioakkumulatives Potenzial

Chemische Bezeichnung	Partitionskoeffizient (LogPow)
2-Hydroxyethylmethacrylat (2-HEMA) (CAS Nr.: 868-77-9)	0,85
Chemische Bezeichnung	Biokonzentrations-Faktor (BCF)
2-Hydroxyethylmethacrylat (2-HEMA) (CAS Nr.: 868-77-9)	1,54

Mobilität im Boden

Keine Informationen verfügbar.

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

PBT/vPvB-Beurteilungsinformationen sind nicht verfügbar, da keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt wurde.

Andere schädliche Wirkungen

Keine Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 13: Überlegungen zur Entsorgung

13.1. Methoden der Abfallbehandlung

Abfall aus Rückständen/ungebrauchten Produkten Die Entsorgung sollte in Übereinstimmung mit den geltenden regionalen, nationalen und lokalen Gesetzen und Vorschriften erfolgen.

Kontaminierte Verpackungen Entsorgung sollte in Übereinstimmung mit den geltenden regionalen, nationalen und lokalen Gesetzen und Vorschriften erfolgen.

ABSCHNITT 14: Informationen zum Transport

UN-Nummer	Nicht geregelt
UN-Versandbezeichnung	Nicht geregelt
Transportgefahrenklasse(n)	Nicht geregelt
Verpackungsgruppe	Nicht geregelt
Umweltgefahren	Nicht geregelt
Besondere Vorsichtsmassnahmen für Benutzer	Keine Informationen verfügbar

Transport in loser Schüttung gemäß Anlage II des MARPOL-Übereinkommens und dem IBC-Code Nicht anwendbar

ABSCHNITT 15: Regulatorische Informationen

Sicherheits-, Gesundheits- und Umweltschutzvorschriften/gesetzespezifische Vorschriften für den Stoff oder das Gemisch

Europäische Union

Komponente	EINECS/ELINCS	SVHC-Kandidaten	EINSCHRÄNKUNGEN - REACH TITLE VIII
2-Hydroxyethylmethacrylat (2-HEMA) 868-77-9	X	-	-

Nehmen Sie die Richtlinie 98/24/EG zum Schutz von Gesundheit und Sicherheit der Arbeitnehmer vor der Gefährdung durch chemische Arbeitsstoffe bei der Arbeit zur Kenntnis

Nehmen Sie die Richtlinie 94/33/EG zum Schutz von Jugendlichen am Arbeitsplatz zur Kenntnis

Nehmen Sie die Richtlinie 92/85/EG zum Schutz von schwangeren und stillenden Frauen am Arbeitsplatz zur Kenntnis

Internationale Verzeichnisse

Komponente	TSCA	DSL/NDSL	ENCS	IECSC	KECL	PICCS	AICS
2-Hydroxyethylmethacrylat (2-HEMA) 868-77-9	X	X	X	X	X	X	X

„-“ Nicht aufgelistet

„X“ Aufgelistet

Beurteilung der Chemikaliensicherheit

Keine Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 16: Andere Informationen

Dieses Sicherheitsdatenblatt entspricht den Anforderungen der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Ausgabedatum	19. Juni 2019
Revisionsdatum	19. Juni 2019
Revisionshinweis	Nicht zutreffend

Schlüssel oder Legende zu den im Sicherheitsdatenblatt verwendeten Abkürzungen und Akronymen

TWA - TWA (zeitgewichteter Durchschnitt)

STEL - STEL (Kurzfristige Expositionsgrenze)

Obergrenze - Maximaler Grenzwert

TSCA - Bestandsaufnahme des Gesetzes zur Kontrolle toxischer Substanzen in den Vereinigten Staaten, Abschnitt 8 (b)

DSL/NDSL - Kanadische Liste der einheimischen Substanzen/nicht einheimischen Substanzen

EINECS/ELINCS - Europäisches Verzeichnis der chemischen Altstoffe/Europäische Liste der angemeldeten chemischen Stoffe

ENCS - Japan Bestehende und neue chemische Stoffe

IECSC - Chinesisches Verzeichnis chemischer Altstoffe

KECL - Koreanische existierende und evaluierte chemische Substanzen

PICCS - Philippinisches Verzeichnis von Chemikalien und chemischen Substanzen

AICS - Australisches Verzeichnis chemischer Stoffe

Wichtige Literaturhinweise und Datenquellen

ECHA: <http://echa.europa.eu/>

Vollständiger Text der H-Anweisungen, auf die in Abschnitt 3 Bezug genommen wird

H315 - Verursacht Hautreizungen

H319 - Verursacht schwere Augenreizungen

H317 - Kann eine allergische Hautreaktion hervorrufen

Haftungsausschluss

Die in diesem Sicherheitsdatenblatt enthaltenen Informationen sind nach bestem Wissen und Gewissen zum Zeitpunkt der Veröffentlichung korrekt. Die angegebenen Informationen dienen lediglich als Richtlinie für die sichere Handhabung, Verwendung, Verarbeitung, Lagerung, Transport, Entsorgung und Freigabe und sind nicht als Garantie oder Qualitätsspezifikation zu betrachten. Die Informationen beziehen sich nur auf das spezifisch bezeichnete Material und sind möglicherweise nicht gültig für solches Material, das in Kombination mit anderen Materialien oder in irgendeinem Verfahren verwendet wird, es sei denn, dies ist im Text angegeben.

-----Ende des Sicherheitsdatenblattes -----