

Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)



78039 Netzmittel PM - Pemulen®

Seite 1

Überarbeitete Ausgabe: 09.07.2024

Version: 5.1

Druckdatum: 18.11.2024

1. Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

1.1. Produktidentifikator

Handelsname: Netzmittel PM - Pemulen®

Artikelnummer: 78039

UFI: --

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

Verwendung: Körperpflege

Empfohlene Einschränkungen der Anwendung:

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt (Hersteller/Importeur)

Firma: Kremer Pigmente GmbH & Co. KG

Adresse: Hauptstr. 41-47, 88317 Aichstetten, Germany

Tel./Fax.: Tel +49 7565 914480, Fax +49 7565 1606

Internet: www.kremer-pigmente.com

E-Mail: info@kremer-pigmente.com

Importeur: --

1.4. Notrufnummern

Notrufnummern: +49 7565 914480 (Mo-Fr 8:00 - 17:00)

1.4.2 Giftnotzentrale:

2. Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs/Gemischs

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

H412 Chronisch gewässergefährdend der Kategorien 2
Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Cat.: 3

Mögliche Wirkungen auf die Umwelt:

2.2. Kennzeichnungselemente

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Das Produkt ist nach GHS-Kriterien nicht einstufungspflichtig.

Gefahrensymbole:

Nicht anwendbar.

Signalwort:

Gefahrenhinweise:

H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise:

P501 Entsorgung des Inhalts/Behälters gemäß den örtlichen, regionalen, nationalen u. internat. Vorschriften.

78039 Netzmittel PM - Pemulen®

Seite 2

Überarbeitete Ausgabe: 09.07.2024

Version: 5.1

Druckdatum: 18.11.2024

*Gefahrenbestimmende Komponente(n)
zur Etikettierung:*

2.3. Sonstige Gefahren

3. Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen**3.1. Stoffe****3.2. Gemische**

Chemische Charakterisierung: *Acrylpolymer zur Emulgierung.*

*Angaben zu Bestandteilen / Gefährliche
Inhaltsstoffe:*

Cyclohexan (H225-304-315-336-400-410); REACH Reg.-Nr. 01-2119463273-41	0.25 - 1.0 %	CAS-Nr: 110-82-7 EINECS-Nr: 203-806-2 EC-Nr: 601-017-00-1
---	--------------	---

Zusätzliche Angaben:

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen**4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

Allgemeine Hinweise:

Betroffene an die frische Luft bringen.

Nach Einatmen:

*Person an frische Luft bringen und ruhig lagern.
Bei unregelmäßige Atmung oder Atemstillstand künstliche
Beatmung.*

Nach Hautkontakt:

Mit Seife und unter fließendem Wasser abwaschen.

Nach Augenkontakt:

*Augen sofort mit reichlich 1% physiologischer Kochsalzlösung bei
geöffnetem Lidspalt für 5 Minuten ausspülen. Arzt aufsuchen.
Augen sofort mit viel Wasser, auch unter dem Augenlid, für
mindestens 15 Minuten ausspülen.*

Nach Verschlucken:

Arzt konsultieren.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Symptome:

Keine weiteren Informationen verfügbar.

Effekte:

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Behandlung:

Symptomatische Behandlung.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung**5.1. Löschmittel**

Geeignete Löschmittel:

Schaum, Trockenlöschmittel, Wassersprühstrahl.

Folgeside 3

Kohlendioxid kann sich bei größeren Bränden wegen mangelnder Kühlkapazität als unwirksam erweisen und so zu erneutem Entzünden führen.

Ungeeignete Löschmittel:

Keine bekannt.

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung:

Bei Brand kann freigesetzt werden: Kohlenoxide, giftige Gase/Dämpfe.

Stoff kann eine explosive Mischung aus organischen Staub und Luft bilden.

5.3. Hinweise zur Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung:

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

Weitere Informationen:

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:

Einatmen von Stäuben vermeiden.

Bildet mit Wasser rutschige Beläge.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Umweltschutzmaßnahmen:

Nicht in die Kanalisation, Oberflächenwasser, Grundwasser, Untergrund, Erdreich gelangen lassen.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:

Mechanisch aufnehmen und in geeigneten Behältern zur Wiederverwendung oder Entsorgung geben. Staubbildung vermeiden.

Pulver mit Spezialstaubsauger mit Filter für Festkörperpartikel aufsaugen.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8.

Abschnitt 13 für Hinweise zur Entsorgung beachten.

7. Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang:

Kontakt mit den Augen und Haut vermeiden.

Staubentwicklung vermeiden. Staub nicht einatmen.

Geeignete Schutzausrüstung tragen (siehe 8).

Hygienemaßnahmen:

Rutschgefahr durch ausgelaufenes/verschüttetes Produkt.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Lagerbedingungen:

Behälter dicht verschlossen und trocken aufbewahren.

Anforderungen an Lagerräume und Behälter:

Behälter dicht geschlossen halten.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:

*Entzündungsquellen eliminieren. Förderbänder, Staubkontrollvorrichtungen und sonstige Transportausrüstung ordnungsgemäß bondieren, erden und lüften.
Vermeiden Sie es Polymer, Pulver oder Staub durch nicht-leitende Rohrleitungen, Vakuumschläuche oder -rohre, usw. zu leiten. Verwenden Sie ausschließlich geerdete, elektrisch leitende Transportleitungen, wenn das Produkt auf pneumatische Weise bewegt wird
Staubakkumulation vermeiden.
ST1 Staubexplosionsfähig*

Lagerklasse:

11; Brennbare Feststoffe (TRGS 510)

Weitere Angaben:

Maximale Lagertemperatur: < 80°C

7.3. Spezifische Endanwendung

Weitere Angaben:

8. Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstung

8.1. Zu überwachende Parameter

Zu überwachende Parameter (DE):

*Cyclohexan (CAS 110-82-7): AGW (TRGS 900): 700 mg/m³; 200 ppm (4)
TWA: 0,05 mg/m³ (8h Durchschnittsgrenzwert) für das Polymer in diesem Produkt empfohlen.*

Zu überwachende Parameter:

Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (DNEL):

*Cyclohexan:
700 mg/m³ (Arbeitnehmer, Einatmen, Langfristige Exposition - Systemische und Lokale Effekte)
1400 mg/m³ (Arbeitnehmer, Einatmen, Kurzfristige Exposition - Systemische und Lokale Effekte)
412 mg/m³ (Verbraucher, Einatmen, Kurzfristige Exposition - Systemische und Lokale Effekte)
206 mg/m³ (Verbraucher, Einatmen, Langfristige Exposition - Systemische und Lokale Effekte)
59,4 mg/kg (Verbraucher, Verschlucken, Langfristige Exposition - Systemische Effekte)
1186 mg/kg (Verbraucher, Hautkontakt, Langfristige Exposition -*

Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)



78039 Netzmittel PM - Pemulen®

Seite 6

Überarbeitete Ausgabe: 09.07.2024

Version: 5.1

Druckdatum: 18.11.2024

<i>Geruchsschwelle:</i>	<i>keine Daten verfügbar</i>
<i>pH-Wert:</i>	<i>2.5 - 3.0 (1% in H₂O)</i>
<i>Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:</i>	<i>nicht verfügbar</i>
<i>Siedepunkt/Siedebereich:</i>	<i>nicht anwendbar</i>
<i>Flammpunkt:</i>	<i>nicht anwendbar</i>
<i>Verdampfungsgeschwindigkeit:</i>	<i>Keine Daten verfügbar.</i>
<i>Entzündbarkeit (fest, gasförmig):</i>	<i>nicht verfügbar</i>
<i>Obere Explosionsgrenze:</i>	<i>keine Daten</i>
<i>Untere Explosionsgrenze:</i>	<i>keine Daten</i>
<i>Dampfdruck:</i>	<i>nicht anwendbar</i>
<i>Relative Dampfdichte:</i>	<i>Keine Daten verfügbar.</i>
<i>Dichte:</i>	<i>ca. 1.4 g/cm³ (20°C)</i>
<i>Löslichkeit in Wasser:</i>	<i>Quillt in kaltem Wasser</i>
<i>Verteilungskoeffizient: n-Oktanol/Wasser:</i>	<i>keine Daten verfügbar</i>
<i>Selbstentzündungstemperatur:</i>	<i>ca. 480°C</i>
<i>Zersetzungstemperatur:</i>	<i>Keine Daten verfügbar.</i>
<i>Viskosität, dynamisch:</i>	<i>nicht verfügbar</i>
<i>Explosive Eigenschaften:</i>	<i>Staubexplosionsgefahr.</i>
<i>Oxidierende Eigenschaften:</i>	<i>keine Angaben</i>
<i>Schüttdichte:</i>	<i>< 0.24 g/ml (25°C)</i>

9.2. Sonstige Angaben

Löslichkeit in Lösemittel:

Viskosität, kinematisch:

Brennzahl:

Folgeside 7

78039 Netzmittel PM - Pemulen®

Seite 7

Überarbeitete Ausgabe: 09.07.2024

Version: 5.1

Druckdatum: 18.11.2024

Lösemittelgehalt:**Festkörpergehalt:** 100 %**Partikelgröße:****Sonstige Angaben:**Staubexplosionsgrenze, untere: 80 g/m³

Staubexplosionskennzahl: 157 - 193 m.b./s

Mindestzündenergie: 25 - 50 mJ

Minimale Zündtemperatur: ca. 480°C

Maximale Druckerhöhungsgeschwindigkeit: 786 bar/s (500 g/m³)Maximaler Explosionsdruck: 6 bar (500 g/cm³)Volumenwiderstand: 1,04x 10⁺¹⁶ ohm-cm

10. Stabilität und Reaktivität**10.1. Reaktivität***Keine Angaben vorhanden.***10.2. Chemische Stabilität***Stabil bei sachgemäßer Lagerung und Handhabung.***10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen***Keine bei sachgemäßer Handhabung und Lagerung.***10.4. Zu vermeidende Bedingungen***Zu vermeidende Bedingungen:**Feuchtigkeit vermeiden.**Hitze und elektrostatische Entladungen vermeiden.**Thermische Zersetzung:***10.5. Unverträgliche Materialien***Laugen, starke Basen.***10.6. Gefährliche Zersetzungprodukte***Bei thermischer Zersetzung oder im Brandfall können Kohlenoxide und andere giftige Gase oder Dämpfe freigesetzt werden.***10.7. Weitere Angaben**

11. Toxikologische Angaben**11.1. Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008***Akute Toxizität**LD50, oral:**Keine Daten verfügbar**LD50, dermal:**Keine Daten verfügbar.**LC50, inhalativ:**Staub nicht einatmen.**Bei Tierversuchen wurde gefunden, dass die Inhalation von respirablem Polyacrylatstaub entzündliche Gewebsveränderungen in der Lunge herbeiführen kann. Personen mit empfindlichen Atemwegen (z.B. Asthmatiker) reagieren möglicherweise auf die Dämpfe.*

Symptome: Husten, Schleimbildung und Atemlosigkeit.

Primäre Reizwirkung

An der Haut:

Reizwirkung: Nicht reizend (Kaninchen).

Bereits bestehende Hautveränderungen werden möglicherweise durch längeren oder wiederholten Kontakt verschlimmert. Bei sensibilisierten Personen kann unter extremen und ungewöhnlichen Bedingungen oder bei längerem und wiederholtem Kontakt eine Kontaktdermatitis eintreten, wie beispielsweise bei hohen Expositionswerten begleitet von erhöhten Temperaturen und kleidungsbedingter Beengung. Dieser Effekt kann das Ergebnis der hygroskopischen Eigenschaften, Abreibung oder dem pH-Wert des Produkts sein.

Am Auge:

Reizwirkung: Nicht reizend (Kaninchen)

Produktstaub kann Reizungen und Schmerzen hervorrufen.

Einatmen:

Keine Daten vorhanden.

Verschlucken:

Keine Daten vorhanden

Sensibilisierung:

Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.

Mutagenität:

Cyclohexan: In Laborversuchen hat dieses Produkt keine mutagene oder genotoxische Wirkung gezeigt.

Reproduktionstoxizität:

Keine Daten vorhanden.

Cancerogenität:

Keine Daten vorhanden.

Teratogenität:

Keine Information verfügbar.

Spezifische Zielorgantoxizität (STOT):

Wiederholte Exposition: Unerwünschte Lungeneffekte wurden bei Ratten mit lebenslanger Inhalationsexposition gegenüber respirablem Polyacrylatstaub beobachtet. Die Auswirkungen waren beispielsweise Entzündung, Hyperplasie, Fibrose und alveoläre Abnormalitäten. Berufsbedingter Kontakt mit respirablem Polyacrylatstaub muss daher durch den Einsatz der empfohlenen Atemschutzmaßnahmen und die Einhaltung der empfohlenen zulässigen Expositionsbegrenzungen von 0,05 mg/m³ vermieden werden.

Aspirationsgefahr:

11.2. Angaben über sonstige Gefahren

Endokrinschädliche Eigenschaften:

Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU)

78039 Netzmittel PM - Pemulen®

Seite 9

Überarbeitete Ausgabe: 09.07.2024

Version: 5.1

Druckdatum: 18.11.2024

2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

12. Umweltbezogene Angaben**12.1. Toxizität***Fischtoxizität:**Cyclohexan: LC50: 4,5 mg/l (96h; Pimephales promelas); EL50: 2,3 mg/l (72h; Fisch)**Daphnientoxizität:**Cyclohexan: EC50: 0,9 mg/l (48h, Daphnia magna)**Bakterientoxizität:**keine Angaben**Algentoxizität:**Cyclohexan: EC50: 9,317 mg/l (72h, Scenedesmus quadricauda)***12.2. Persistenz und Abbaubarkeit***Cyclohexan: Sauerstoffverbrauch: 77 % (28d, ECHA)***12.3. Bioakkumulationspotential***Cyclohexan: log KOW 3,44 (pH 7, 25°C); BCF: 167***12.4. Mobilität im Boden***Keine Daten vorhanden.***12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvP-Beurteilung***Keine Daten verfügbar.***12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften***Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.***12.7. Andere schädliche Wirkungen***Wassergefährdungsklasse:**WGK 1**Verhalten in Kläranlagen:**Weitere Hinweise zur Ökologie:**Kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
Organischer Kohlenstoff (DOC): 9 % (28d)**AOX-Hinweis:*

13. Hinweise zur Entsorgung**13.1. Verfahren der Abfallbehandlung***Produkt:**Muss unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften z.B. einer geeigneten Deponie oder einer geeigneten Verbrennungsanlage zugeführt werden.**Abfallschlüsselnr.:*

Folgeside 10

Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)



78039 Netzmittel PM - Pemulen®

Seite 10

Überarbeitete Ausgabe: 09.07.2024

Version: 5.1

Druckdatum: 18.11.2024

Ungereinigte Verpackung:

Entsorgen unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften.

Abfallschlüsselnr.:

14. Angaben zum Transport

14.1. UN Nummer

ADR, IMDG, IATA

14.2. UN-Ordnungsgemäße Versandbezeichnung

ADR/RID:

Kein Gefahrgut nach ADR.

IMDG/IATA:

Kein Gefahrgut nach IMDG.

14.3. Transport Gefahrenklassen

ADR-Klasse:

nicht anwendbar

Gefahrzettel:

Klassifizierungscode:

Tunnelbeschränkungscode:

IMDG-Klasse:

nicht anwendbar

Gefahrzettel:

EmS-Nr.:

IATA-Klasse:

nicht anwendbar

Gefahrzettel:

14.4. Verpackungsgruppe

ADR/RID:

nicht anwendbar

IMDG:

IATA:

14.5. Umweltgefahren

Keine

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Kein Gefahrstoff im Sinne der Transportvorschriften.

14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

nicht anwendbar

14.8. Sonstige Angaben

15. Rechtsvorschriften

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

Folgeside 11

Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)



78039 Netzmittel PM - Pemulen®

Seite 11

Überarbeitete Ausgabe: 09.07.2024

Version: 5.1

Druckdatum: 18.11.2024

Wassergefährdungsklasse:

WGK 1; schwach wassergefährdend

Störfallverordnung:

Seveso III (96/82/EG): Ethylacetat (215-500-4): 0,1 - 1,0 %

Seveso III (96/82/EG): Cyclohexan (203-806-2): 0,1 - 1,0 %

Hinweise zu Beschäftigungsbeschränkung:

Verwendungsbeschränkung/-verbote:

EU. REACH, Anhang XVII, Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Zubereitungen und Erzeugnisse: Ethylacetat (205-500-4): 0,1 - 1,0 %; Cyclohexan (203-806-2): 0,1 - 1,0 %

Die Verpackung muss sichtbar, gut leserlich und unzerstörbar folgendermaßen gekennzeichnet sein:

Dieses Produkt darf nicht bei ungenügender Lüftung verarbeitet werden.

Dieses Produkt darf nicht zum Verlegen von Teppichböden verwendet werden.

Technische Anleitung Luft:

15. 2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

15. 3. Sonstige Vorschriften

Gelistet in folgenden Inventaren:

REACH (EU), UK REACH (GB), TSCA (US), AIIIC (AUS), DSL/NDL (CA), PICCS (PH), ECL (KR), ENCS (JP), IECSC (CN), SWISS (CH), NZIoC (NZ); TCSCA (TW), KKDIK (TR)

Verordnung (EG) Nr. 1005/2009 - Stoffe die zum Abbau der Ozonschicht führen: nicht reguliert / nicht anwendbar

Verordnung (EU) Nr. 2019/1021 - Persistente organische Schadstoffe: nicht reguliert / nicht anwendbar

Verordnung (EG) Nr. 649/2012 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien: Nicht anwendbar

EU. REACH, Anhang XIV, Kandidaten Liste von besonders besorgniserregenden Stoffen: nicht reguliert/ nicht anwendbar

16. Sonstige Angaben

Mit den vorstehenden Angaben, die dem heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen entsprechen, wird unser Produkt im Hinblick auf etwaige Sicherheitserfordernisse und zur Kennzeichnung im Sinne der gültigen Gesetzgebung beschrieben, verbinden jedoch keine Eigenschaftszusicherungen und Qualitätsbeschreibungen.