

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 93/112/EG

Handelsname: GRaffitischutz P25 matt / halbmatt (Härterkomponente C)

1. Stoff- / Zubereitungs- und Unternehmensbezeichnung

- Angaben zum Produkt:
- Handelsname: GRaffitischutz P25 matt / halbmatt (Härterkomponente C)
- Hersteller / Lieferant: GR Chemie GmbH
Schönhauser Allee 54, D-10437 Berlin
- Auskunftgebender Bereich: GR Chemie GmbH, Tel.: 030-44052722
- Notfallauskunft: örtliche Giftnotrufzentralen (Berlin: 030 192 40)

2. Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen

- Chemische Charakterisierung, Inhaltsstoffe: Aliphatisches Polyisocyanat
< 0,15% Hexamethylen-1,6-diisocyanat T

3. Mögliche Gefahren

- Gefahrenbezeichnung: R 43 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.
R 52/53 Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
- Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt: Enthält Isocyanate.

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

- Nach Einatmen: Frischluft- oder Sauerstoffzufuhr. Bei Bewusstlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.
- Nach Hautkontakt: Bei Berührung mit der Haut mechanisch entfernen, sorgfältig mit viel Wasser und Seife abwaschen.
- Nach Augenkontakt: Bei Berührung mit den Augen vorsichtig und gründlich mit Wasser spülen, Augenarzt aufsuchen.
- Nach Verschlucken: Bei Reizung der Atemwege oder Verschlucken Arzt konsultieren.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- Geeignete Löschmittel: CO₂, Löschpulver oder Schaum.
Größeren Brand mit Wassersprühstrahl bekämpfen.
- Besondere Gefährdung: Bildung giftiger Verbrennungsprodukte.
Kohlendioxyd (CO₂).
Kohlenmonoxyd (CO).
Stickoxyde (NO_x).
- Besondere Schutzausrüstung: Von der Umgebungsluft unabhängiges Atemschutzgerät.
- Weitere Angaben: Kontaminiertes Löschwasser nicht ins Erdreich, ins Wasser oder in Gewässer eindringen lassen.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- Personengebundene Vorsichtsmaßnahmen: Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
- Umweltschutzmaßnahmen: Nicht in Gewässer oder die Kanalisation gelangen lassen.

Sicherheitsdatenblatt

Seite: 2 von 5

gemäß 93/112/EG

Handelsname: GRaffitischutz P25 matt / halbmatt (Härterkomponente C)

- Verfahren zur Reinigung/
Aufnahme: Mechanisch entfernen, Rest mit feuchtem, flüssigkeitsbindendem Material abdecken (Sand, Sägemehl, Universalbinder).
Nach ca. einer Stunde in Abfallbehälter aufnehmen, nicht verschließen (CO₂-Entwicklung). Feucht halten und mehrere Tage stehen lassen.
Kontaminiertes Material nach Punkt 13 entsorgen.

7. Handhabung und Lagerung

- Handhabung: Entsprechend den Angaben in der Produktinformation verarbeiten.
Für ausreichende Belüftung oder Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.
Luftabsaugung bei Spritzverarbeitung erforderlich.
Berührung mit der Haut und den Augen vermeiden.
- Hinweise zum sicheren
Umgang: Behälter dicht geschlossen halten.
- Hinweise zum Brand- und
Explosionsschutz: Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- Anforderung an Lagerräume
und Behälter: An einem kühlen, trockenen und gut gelüfteten Ort lagern.

8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

- Zusätzliche Hinweise zur
Gestaltung technische Anlagen: Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen,
zu überwachenden Grenzwerten: Hexamethylen-1,6-diisocyanat, TRGS 900: MAK 0,035 mg/ m³ bzw. 0,005 ml/ m³,
Überschreitungsfaktor 1,
TRGS 430, Expositionsbeurteilungswert (EBW): Polyisocyanat beträgt 100 %.
Hierfür ist ein EBW von 0,5 mg/ m³ zu verwenden.
- Zusätzliche Hinweise: Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.
- Persönliche Schutzausrüstung:
- Allgemeine Schutz- und
Hygienemaßnahmen: Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.
Gase, Dämpfe, Aerosole nicht einatmen.
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.
Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.
Vor den Pausen und am Arbeitsende Hände waschen.
- Atemschutz: Bei Spritzverarbeitung Frischluftmaske verwenden.
Bei kurzzeitiger Verarbeitung Kombinationsfilter A2-P2 verwenden.
- Handschutz: Handschuhe aus Kautschuk oder PVC.
Kontaminierte Handschuhe entsorgen.
- Geeignete Materialien für
Schutzhandschuhe (DIN EN 374-3): Fluorkautschuk (FKM): Dicke \geq 0,4 mm; Durchbruchzeit \geq 480 min
Butylkautschuk (IIR): Dicke \geq 0,50 mm; Durchbruchzeit \geq 480 min
- Augenschutz: Schutzbrille.
- Körperschutz: Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

- Form: flüssig
- Farbe: gelblich
- Geruch: fast geruchlos

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 93/112/EG

Seite: 3 von 5

Handelsname: GRaffitischutz P25 matt / halbmatt (Härterkomponente C)

- Explosionsgefahr:	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich, es ist keine Bildung explosionsgefährlicher Dampf- / Luftgemische möglich.
- Siedebereich:	Wert / Bereich / Einheit / Bemerkungen nicht bestimmbar, Zersetzung
- Flammpunkt:	> 200 °C
- Dichte:	1,155 – 1,165 g/ cm ³ (20°C)
- Löslichkeit in Wasser:	unlöslich, reagiert
- pH-Wert:	nicht anwendbar
- Explosionsgrenzen:	entfällt

10. Stabilität und Reaktivität

- Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:	Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Handhabung.
- Gefährliche Reaktionen:	Exotherme Reaktion mit Aminen und Alkoholen, mit Wasser allmähliche CO ₂ -Entwicklung, in geschlossenen Behältern Druckaufbau und Berstgefahr.
- Gefährliche Zersetzungsprodukte:	Keine.

11. Angaben zur Toxikologie.

- Akute Toxizität:	
- Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:	/ Art / Wert / Spezies / oral / >2000 mg/ kg / Ratte
- Primäre Reizwirkung:	
- Inhalationsrisiko (Ratte; Testergebnis abhängig von Toxizität und Flüchtigkeit):	(Methylbutyrolactam) Keine Mortalität nach 8 Stunden Exposition in einer bei Raumtemperatur hoch angereicherten bzw. gesättigten Atmosphäre.
- Primäre Reizwirkung:	
- an der Haut:	Leicht reizend (4 Std. Exposition, Kanninchen).
- am Auge:	Nicht reizend (OECD-Guidelines No. 404 und 405).
- Sensibilisierung:	Keine Lungensensibilisierung im Tierversuch (intradermale und inhalative Induktion Meerschweinchen-Modell). Keine Hautsensibilisierung (Epikutantest, Meerschweinchen). Hautsensibilisierung (Maximierungstest, Meerschweinchen).
- zusätzliche toxikologische Hinweise:	Keine mutagene Wirkung (Ames-Test).
- besondere Eigenschaften:	Bei Überexposition, insbesondere bei Spritzverarbeitung von isocyanathaltigen Lacken ohne Schutzmaßnahmen, besteht die Gefahr einer konzentrationsabhängigen Reizwirkung auf Augen, Nase, Rachen und Luftwege. Verzögertes Auftreten der Beschwerden und Entwicklung einer Überempfindlichkeit (Atembeschwerden, Husten, Astma) sind möglich. Bei überempfindlichen Personen können Reaktionen schon bei sehr geringen Isocyanatkonzentrationen ausgelöst werden., auch unterhalb des MAK-Wertes. Bei längerer Berührung mit der Haut sind Gerb- und Reizeffekte möglich.

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 93/112/EG

Handelsname: GRaffitischutz P25 matt / halbmatt (Härterkomponente C)

12. Angaben zur Ökologie

- Mobilität: Vollständige Lösung in Wasser.
- Biologische Abbaubarkeit*: 2% in 28 Tagen, d.h. nicht leicht biologisch abbaubar (OECD-Test No. 301 F).
- Akute Fischtoxizität*: LC_0 / LC_{100} (geometrisches Mittel) = 28,3 ml / l (Brachydanio rerio, 96 h, OECD-Test No. 203).
- Akute Bakterientoxizität*: $EC_{50} > 10000$ mg / l (Belebtschlambakterien, 3 h, OECD-Test No. 209).
- Akute Daphnientoxizität*: $EC_{50} \geq 100$ mg / l (Daphnia magna, 48 h, OECD-Test No. 202).
- Akute Algentoxizität*: $EC_{50} \geq 100$ mg / l (Desmodesmus subspicatus, 72 h, OECD-Test No. 201).
- *): Probenvorbereitung mit Ultra turrax: 60 s, 8000 rpm; 24 h Magnetrührer; Filtration.
- Sonstige Erfahrungswerte: Bei sachgemäßem Umgang und unter Beachtung der üblichen Umweltschutzmaßnahmen sind umweltschädigende Wirkungen durch Produkte dieser Stoffklasse nicht bekannt oder zu erwarten.
- Allgemeine Hinweise: Wassergefährdungsklasse 1 (schwach wassergefährdend).
Einstufung nach Anhang 3 VwVwS.
Nicht in Gewässer, Abwässer oder ins Erdreich gelangen lassen.
Das Produkt setzt sich mit Wasser an der Grenzfläche unter Bildung von CO₂ zu einem festen unlöslichen Polyharnstoff um. Diese Reaktion wird durch grenzflächenaktive Substanzen oder wasserlösliche Lösemittel stark gefördert.

13. Hinweise zur Entsorgung

- Abfallschlüsselnummer: Nach Umsetzung mit Wasser zu Polyharnstoff, siehe Punkt 6 und 12 gilt nachstehende Einstufung.
08 01 05 (ausgehärtete Farben und Lacke).
Nachweispflicht: Kann nach örtlichen Vorschriften überwachungsbedürftig sein.

14. Transportvorschriften

- Transport/ weitere Angaben: (ADR/ RID, GGVS/ E) Kein gefährliches Transportgut.
- Zusätzliche Hinweise: Vor Nässe schützen.
Wärmeempfindlich ab +50°C.
Getrennt halten von Nahrungs-, Genussmitteln, Säuren, Laugen.

15. Vorschriften

- Kennzeichnung nach EWG: R 43: Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.
R 52/53: Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkung haben.
S 24: Berührung mit der Haut vermeiden.
S 37: Geeignete Schutzhandschuhe tragen.
S 61: Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
Besondere Anweisungen einholen / Sicherheitsdatenblatt zu Rate ziehen.

Enthält Isocyanate. Hinweise des Herstellers beachten.
- Wassergefährdungsklasse: WGK 1 (schwach wassergefährdend). Einstufung gemäß Anhang 3 VwVwS.

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 93/112/EG

Handelsname: GRaffitischutz P25 matt / halbmatt (Härterkomponente C)

16. Sonstige Angaben

- Darf nur für den industriellen oder gewerbsmäßigen Gebrauch verwendet werden.
- Schweizer Giftgesetz: Giftklasse frei; BAG-T-Nr. 614300.
- Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.
- Datenblatt ausstellender Bereich: GR Chemie GmbH
- Ansprechpartner: Herr Günther