

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 11.10.2017

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 11.10.2017

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

1.1 Produktidentifikator:

Handelsname: **Aduro MDF-4 in 1 G50** **2205a**
Verschiedene Farbtöne

Produktnummer: 2205040905 ff**1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird:**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

Verwendung des Gemisches:

Beschichtungsmittel für industrielle oder berufsmäßige Verwendungen.

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt:**Distributor:**

ADLER Deutschland GmbH
Kunstmühlstraße 14
D-83026 Rosenheim

tel: +49 8031 3045174
fax: +49 8031 2341863
mail: deutschland@adler-lacke.com

Auskunftgebender Bereich:

Bereich Forschung und Entwicklung
Mo-Do: 7.00 - 12.00 u. 12.55 - 16.25
Fr : 7.00 - 12.15

tel: +43 5242 6922-713
mail: sdb-info@adler-lacke.com

1.4 Notrufnummer:

Vergiftungsinformationszentrale (Poison Informations Center)

tel: +43 1 406 43 43
mail: viz@meduniwien.ac.at

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren:

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemisches:**Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008, Anhang VII**

Flam. Liq. 2 H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

Eye Irrit. 2 H319 Verursacht schwere Augenreizung.

2.2 Kennzeichnungselemente:**Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.

Gefahrenpiktogramme:

GHS02 GHS07

Signalwort: Gefahr**Gefahrenhinweise**

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

Sicherheitshinweise

P210

Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen
Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.

(Fortsetzung auf Seite 2)

DE

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 11.10.2017

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 11.10.2017

**Handelsname: Aduro MDF-4 in 1 G50
Verschiedene Farbtöne**
2205a

(Fortsetzung von Seite 1)

P241	Explosionssgeschützte elektrische Geräte/Lüftungsanlagen/Beleuchtungsanlagen verwenden.
P303+P361+P353	BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen.
P305+P351+P338	BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
P403+P235	An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Kühl halten.
P501	Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den örtlichen / regionalen / nationalen/ internationalen Vorschriften.

Zusätzliche Angaben:

EUH066 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

EUH208 Enthält E96096. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

2.3 Sonstige Gefahren:
Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:
PBT: Das Gemisch erfüllt nicht die Kriterien für die Einstufung als PBT.

vPvB: Das Gemisch erfüllt nicht die Kriterien für die Einstufung als vPvB.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen:

3.2 Gemische:
Beschreibung:

Acrylatharz, Celluloseacetobutyrat mit Pigmenten und anderen Zusatzstoffen in organischen Lösemitteln.

Gefährliche Inhaltsstoffe:

CAS: EINECS: Reg.nr.:	Inhaltsstoff	Gefährlichkeit
CAS: 123-86-4 EINECS: 204-658-1 Reg.nr.: 01-2119485493-29	n-Butylacetat Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336	10-<25%
CAS: 110-19-0 EINECS: 203-745-1 Reg.nr.: 01-2119488971-22	Isobutylacetat Flam. Liq. 2, H225; STOT SE 3, H336	10-<25%
CAS: 67-64-1 EINECS: 200-662-2 Reg.nr.: 01-2119471330-49	Aceton Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	2,5-<10%
CAS: 78-93-3 EINECS: 201-159-0 Reg.nr.: 01-2119457290-43	2-Butanon Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	2,5-<10%
CAS: 107-98-2 EINECS: 203-539-1 Reg.nr.: 01-2119457435-35	1-Methoxypropan-2-ol Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336	2,5-<10%
CAS: 71-36-3 EINECS: 200-751-6 Reg.nr.: 01-2119484630-38	Butan-1-ol Flam. Liq. 3, H226; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335-H336	2,5-<10%

(Fortsetzung auf Seite 3)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 11.10.2017

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 11.10.2017

**Handelsname: Aduro MDF-4 in 1 G50
Verschiedene Farbtöne****2205a**

(Fortsetzung von Seite 2)

CAS: 108-65-6 EINECS: 203-603-9 Reg.nr.: 01-2119475791-29	2-Methoxy-1-methylethylacetat Flam. Liq. 3, H226; Eye Irrit. 2, H319	1,0-<2,5%
CAS: 108-65-6 EINECS: 203-603-9 Reg.nr.: 01-2119475791-29	2-Methoxy-1-methylethylacetat Flam. Liq. 3, H226	1,0-<2,5%
ELINCS: 434-430-9 Reg.nr.: 01-0000018057-71	E96096 Skin Sens. 1B, H317; Aquatic Chronic 4, H413	0,3-<0,5%
CAS: 64-17-5 EINECS: 200-578-6 Reg.nr.: 01-2119457610-43	Ethanol Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319	<0,3%

zusätzl. Hinweise:

Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Abschnitt 16 zu entnehmen.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen:**4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen:****Allgemeine Hinweise:**

Verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen. Im Zweifelsfall oder bei Auftreten von Gesundheitsstörungen Arzt hinzuziehen. Sicherheitsdatenblatt und/oder Gebinde dem behandelnden Arzt vorzeigen.

nach Einatmen:

An die frische Luft bringen, Betroffenen warm halten und in Ruhelage bringen.
Bei unregelmäßiger Atmung oder Atemstillstand künstliche Beatmung einleiten.
Reichlich Frischluftzufuhr und sicherheitshalber Arzt aufsuchen.
Bei Bewusstlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.

nach Hautkontakt:

Kontaminierte Kleidung entfernen.
Haut mit Wasser und Seife reinigen oder geeignetes Hautreinigungsmittel benutzen.
Keine Lösemittel oder Verdünnungen verwenden!

nach Augenkontakt:

Augen mehrere Minuten bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser spülen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.
Kontaktlinsen entfernen, Augen sofort bei geöffnetem Lidspalt mindestens 10 Minuten reichlich mit sauberem, frischem Wasser spülen und unverzüglich ärztlichen Rat einholen.

nach Verschlucken:

Bei Verschlucken den Mund mit reichlich Wasser spülen (nur wenn die Person bei Bewusstsein ist) und sofort Arzt konsultieren.
Betroffenen ruhig halten.
Kein Erbrechen einleiten!

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen:

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

(Fortsetzung auf Seite 4)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 11.10.2017

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 11.10.2017

Handelsname: **Aduro MDF-4 in 1 G50**
Verschiedene Farbtöne

2205a

(Fortsetzung von Seite 3)

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung:
Bei Bewusstlosigkeit Notarzt alarmieren.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung:

5.1 Löschmittel:

Geeignete Löschmittel:

CO₂, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.

Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel: Wasser im Vollstrahl.

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren:

Bei Brand entsteht dichter, schwarzer Rauch.

Bei Erhitzen/Brand entstehen gefährliche Gase.

Das Einatmen von Zersetzungsprodukten kann ernsthafte gesundheitliche Schäden verursachen.

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung:

Löschwasser nicht in die Kanalisation oder Wasserläufe gelangen lassen.

Im Brandfall: Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

Besondere Schutzausrüstung: Gegebenenfalls Atemschutzgerät erforderlich.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung:

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren:

Unbeteiligte Personen fernhalten.

Für ausreichende Lüftung sorgen.

Besondere Rutschgefahr durch ausgelaufenes/verschüttetes Produkt.

Zündquellen fernhalten.

Einatmen der Dämpfe vermeiden.

Lösemittelbeständige Schutzausrüstung empfohlen.

Alle Zündquellen entfernen.

Staubentwicklung vermeiden.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen:

Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen lassen.

Eindringen in Kanalisation, Gruben und Keller verhindern.

Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:

Nicht mit Wasser oder wässrigen Reinigungsmitteln wegspülen.

Verschüttete Substanz mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) auf sammeln.

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.

Kontaminiertes Material in Originalbehälter oder geeignete Behälter füllen, Behälter schließen und als Abfall nach Punkt 13 entsorgen.

(Fortsetzung auf Seite 5)

DE

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 11.10.2017

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 11.10.2017

Handelsname: **Aduro MDF-4 in 1 G50**
Verschiedene Farbtöne

2205a

(Fortsetzung von Seite 4)

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.

Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.

Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung:

7.1 Sicherheitsmaßnahmen zur sicheren Handhabung:

Behälter dicht geschlossen halten.

In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.

Gefäße nicht offen stehen lassen.

In Bereichen, in denen gearbeitet wird, nicht essen, trinken, rauchen.

Nach Gebrauch Hände waschen.

Kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstungen vor dem Betreten von Bereichen, in denen gegessen wird, ablegen.

Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.

Ein Überschreiten der Arbeitsplatzgrenzwerte ist zu vermeiden.

Das Material außerdem nur an Orten verwenden, bei denen offenes Licht und andere Zündquellen ferngehalten werden.

Elektrische Geräte müssen nach dem anerkannten Standard geschützt sein.

Das Gemisch kann sich elektrostatisch aufladen: beim Umfüllen von einem Behälter in einen anderen immer Erdung durchführen.

Arbeiter sollten antistatische Kleidung inkl. Schuhwerk tragen und Böden sollten leitfähig sein.

Von Hitzequellen, Funken und offenen Flammen fernhalten.

Funkensicheres Werkzeug verwenden.

Kontakt mit der Haut und den Augen vermeiden.

Stäube, Teilchen und Spritznebel bei der Anwendung dieses Gemisches nicht einatmen.

Einatmen von Schleifstaub vermeiden.

Bei der Arbeit nicht rauchen, essen oder trinken.

Persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.

Niemals Behälter mit Druck leeren - kein Druckbehälter!

Stets in Behältern aufbewahren, die dem gleichen Material des Originalbehälters entsprechen.

Gesetzliche Schutz- und Sicherheitsvorschriften befolgen.

Nicht in die Kanalisation oder fließende Gewässer gelangen lassen.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:

Die Bildung entzündlicher und explosionsfähiger Dampfkonzentrationen in der Luft und ein Überschreiten der Arbeitsplatzgrenzwerte vermeiden.

Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.

Lösemitteldämpfe sind schwerer als Luft und breiten sich über dem Boden aus. Dämpfe bilden zusammen mit Luft ein explosives Gemisch.

Explosionssgeschützte Geräte verwenden.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten:

Die behördlichen Vorschriften für das Lagern von Flüssigkeiten sind zu beachten.

Lagerung:

Anforderung an Lagerräume und Behälter:

Die behördlichen Vorschriften für das Lagern von wassergefährdenden, brennbaren Flüssigkeiten sind zu beachten.

An einem kühlen Ort lagern.

(Fortsetzung auf Seite 6)

**Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

Druckdatum: 11.10.2017

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 11.10.2017

Handelsname: Aduro MDF-4 in 1 G50 Verschiedene Farbtöne	2205a
--	--------------

(Fortsetzung von Seite 5)

Von Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.

Zusammenlagerungshinweise:

Von Oxidationsmitteln, sowie stark alkalischen und stark sauren Materialien fernhalten.
Nicht zusammen mit selbstentzündlichen Stoffen lagern.

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:

Behälter dicht geschlossen halten.
In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.
Hinweise auf dem Etikett beachten.
Lagerung zwischen 10 und 30 °C an einem trockenen, gut gelüfteten Ort, und vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen.
Behälter dicht geschlossen halten.
Von Zündquellen fernhalten.
Rauchen verboten.
Unbefugten Personen ist der Zutritt untersagt.
Geöffnete Behälter sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um ein Auslaufen zu verhindern.
In Originalbehältern aufbewahren.

Lagerklasse:

Lagerklasse (TRGS 510): LGK 3

Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV): Entzündbare Flüssigkeiten

7.3 Spezifische Endanwendungen:

Zusätzliche Hinweise können dem entsprechenden technischen Merkblatt entnommen werden.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen:

8.1 Zu überwachende Parameter:

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:	
123-86-4 n-Butylacetat	
AGW	Langzeitwert: 300 mg/m ³ , 62 ml/m ³ 2(I);AGS, Y
110-19-0 Isobutylacetat	
AGW	Langzeitwert: 300 mg/m ³ , 62 ml/m ³ 2 (I);Y, AGS
67-64-1 Aceton	
AGW	Langzeitwert: 1200 mg/m ³ , 500 ml/m ³ 2(I);AGS, DFG, EU, Y
78-93-3 2-Butanon	
AGW	Langzeitwert: 600 mg/m ³ , 200 ml/m ³ 1(I);DFG, EU, H, Y
107-98-2 1-Methoxypropan-2-ol	
AGW	Langzeitwert: 370 mg/m ³ , 100 ml/m ³ 2(I);DFG, EU, Y

(Fortsetzung auf Seite 7)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 11.10.2017

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 11.10.2017

**Handelsname: Aduro MDF-4 in 1 G50
Verschiedene Farbtöne**
2205a

(Fortsetzung von Seite 6)

71-36-3 Butan-1-ol

 AGW Langzeitwert: 310 mg/m³, 100 ml/m³
1(I);DFG, Y

108-65-6 2-Methoxy-1-methylethylacetat

 AGW Langzeitwert: 270 mg/m³, 50 ml/m³
1(I);DFG, EU, Y

64-17-5 Ethanol

 AGW Langzeitwert: 960 mg/m³, 500 ml/m³
2(II);DFG, Y

DNEL-Werte
123-86-4 n-Butylacetat

Oral	Short-term exposure, systemic effects	2 mg/kg bw/day (Verbraucher)
	Long-term exposure, systemic effects	2 mg/kg bw/day (Verbraucher)
Dermal	Short-term exposure, systemic effects	11 mg/kg bw/day (Arbeiter) 6 mg/kg bw/day (Verbraucher)
	Long-term exposure, systemic effects	11 mg/kg bw/day (Arbeiter) 6 mg/kg bw/day (Verbraucher)
Inhalativ	Short-term exposure, systemic effects	960 mg/m ³ (Arbeiter) 300 mg/m ³ (Verbraucher)
	Short-term exposure, local effects	600 mg/m ³ (Arbeiter) 859,7 mg/m ³ (Verbraucher)
	Long-term exposure, systemic effects	480 mg/m ³ (Arbeiter) 102,34 mg/m ³ (Verbraucher)
	Long-term exposure, local effects	300 mg/m ³ (Arbeiter) 35,7 mg/m ³ (Verbraucher)

13463-67-7 Titandioxid

Oral	Long-term exposure, systemic effects	700 mg/kg bw/day (Verbraucher)
Inhalativ	Long-term exposure, local effects	10 mg/m ³ (Arbeiter) 10 mg/m ³ (Verbraucher)

110-19-0 Isobutylacetat

Inhalativ	Short-term exposure, systemic effects	960 mg/m ³ (Arbeiter) 859,7 mg/m ³ (Verbraucher)
	Short-term exposure, local effects	960 mg/m ³ (Arbeiter) 859,7 mg/m ³ (Verbraucher)
Long-term exposure, systemic effects		480 mg/m ³ (Arbeiter) 102,34 mg/m ³ (Verbraucher)
	Long-term exposure, local effects	480 mg/m ³ (Arbeiter) 102,34 mg/m ³ (Verbraucher)

67-64-1 Aceton

Oral	Long-term exposure, systemic effects	62 mg/kg bw/day (Verbraucher)
Dermal	Long-term exposure, systemic effects	189 mg/kg bw/day (Arbeiter)

(Fortsetzung auf Seite 8)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 11.10.2017

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 11.10.2017

**Handelsname: Aduro MDF-4 in 1 G50
Verschiedene Farbtöne**
2205a

(Fortsetzung von Seite 7)

Inhalativ	Short-term exposure, local effects Long-term exposure, systemic effects	62 mg/kg bw/day (Verbraucher) 2420 mg/m ³ (Arbeiter) 1210 mg/m ³ (Arbeiter) 200 mg/m ³ (Verbraucher)
107-98-2 1-Methoxypropan-2-ol		
Oral	Long-term exposure, systemic effects	3,3 mg/kg bw/day (Verbraucher)
Dermal	Long-term exposure, systemic effects	50,6 mg/kg bw/day (Arbeiter) 18,1 mg/kg bw/day (Verbraucher)
Inhalativ	Short-term exposure, local effects Long-term exposure, systemic effects	553,5 mg/m ³ (Arbeiter) 369 mg/m ³ (Arbeiter) 43,9 mg/m ³ (Verbraucher)
71-36-3 Butan-1-ol		
Oral	Long-term exposure, systemic effects	3,125 mg/kg bw/day (Verbraucher)
Inhalativ	Long-term exposure, local effects	310 mg/m ³ (Arbeiter) 55 mg/m ³ (Verbraucher)
108-65-6 2-Methoxy-1-methylethylacetat		
Oral	Long-term exposure, systemic effects	1,67 mg/kg bw/day (Verbraucher)
Dermal	Long-term exposure, systemic effects	153,5 mg/kg bw/day (Arbeiter) 54,8 mg/kg bw/day (Verbraucher)
Inhalativ	Long-term exposure, systemic effects	275 mg/m ³ (Arbeiter) 33 mg/m ³ (Verbraucher)
7631-86-9 Amorphes Siliciumdioxid, chemisch hergestellt		
Inhalativ	Short-term exposure, local effects Long-term exposure, systemic effects Long-term exposure, local effects	4 mg/m ³ (Arbeiter) (OEL) 4 mg/m ³ (Arbeiter) 4 mg/m ³ (Arbeiter)
108-65-6 2-Methoxy-1-methylethylacetat		
Oral	Long-term exposure, systemic effects	1,67 mg/kg bw/day (Verbraucher)
Dermal	Long-term exposure, systemic effects	153,5 mg/kg bw/day (Arbeiter) 54,8 mg/kg bw/day (Verbraucher)
Inhalativ	Long-term exposure, systemic effects	275 mg/m ³ (Arbeiter) 33 mg/m ³ (Verbraucher)
64742-82-1 Naphtha (Erdöl), hydrosulfurierte schwere		
Oral	Long-term exposure, systemic effects	26 mg/kg bw/day (Verbraucher)
Dermal	Long-term exposure, systemic effects	44 mg/kg bw/day (Arbeiter) 26 mg/kg bw/day (Verbraucher)
Inhalativ	Long-term exposure, systemic effects	330 mg/m ³ (Arbeiter) 71 mg/m ³ (Verbraucher)
21645-51-2 Aluminiumhydroxid		
Oral	Long-term exposure, systemic effects	6,85 mg/kg bw/day (Verbraucher)
Inhalativ	Long-term exposure, systemic effects	3 mg/m ³ (Arbeiter)

(Fortsetzung auf Seite 9)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 11.10.2017

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 11.10.2017

**Handelsname: Aduro MDF-4 in 1 G50
Verschiedene Farbtöne**
2205a

(Fortsetzung von Seite 8)

64-17-5 Ethanol

Oral	Long-term exposure, systemic effects	87 mg/kg bw/day (Verbraucher)
Dermal	Long-term exposure, systemic effects	343 mg/kg bw/day (Arbeiter) 206 mg/kg bw/day (Verbraucher)
Inhalativ	Short-term exposure, local effects	1900 mg/m ³ (Arbeiter)
	Long-term exposure, systemic effects	950 mg/m ³ (Verbraucher) 114 mg/m ³ (Verbraucher)

64742-95-6 Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), leichte aromatische

Oral	Long-term exposure, systemic effects	11 mg/kg bw/day (Verbraucher)
Dermal	Long-term exposure, systemic effects	25 mg/kg bw/day (Arbeiter) 11 mg/kg bw/day (Verbraucher)
Inhalativ	Long-term exposure, systemic effects	150 mg/m ³ (Arbeiter) 32 mg/m ³ (Verbraucher)

PNEC-Werte
123-86-4 n-Butylacetat

Freshwater	0,18 mg/l (Umweltkompartiment)
Seawater	0,018 mg/l (Umweltkompartiment)
Sporadic release	0,36 mg/l (Umweltkompartiment)
Freshwater sediment	0,981 mg/kg (Umweltkompartiment)
Seawater sediment	0,0981 mg/kg (Umweltkompartiment)
Soil	0,0903 mg/kg (Umweltkompartiment)
Sewage plant	35,6 mg/l (Umweltkompartiment)

13463-67-7 Titandioxid

Freshwater	0,127 mg/l (Umweltkompartiment)
Seawater	1 mg/l (Umweltkompartiment)
Periodic release	0,61 mg/l (Umweltkompartiment)
Freshwater sediment	1000 mg/kg (Umweltkompartiment)
Seawater sediment	100 mg/kg (Umweltkompartiment)
Soil	100 mg/kg (Umweltkompartiment)
Sewage plant	100 mg/l (Umweltkompartiment)

110-19-0 Isobutylacetat

Freshwater	0,17 mg/l (Umweltkompartiment)
Seawater	0,017 mg/l (Umweltkompartiment)
Sporadic release	0,34 mg/l (Umweltkompartiment)
Freshwater sediment	0,877 mg/kg (Umweltkompartiment)
Seawater sediment	0,0877 mg/kg (Umweltkompartiment)
Soil	0,0755 mg/kg (Umweltkompartiment)
Sewage plant	200 mg/l (Umweltkompartiment)

67-64-1 Aceton

Freshwater	10,6 mg/l (Umweltkompartiment)
------------	--------------------------------

(Fortsetzung auf Seite 10)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 11.10.2017

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 11.10.2017

**Handelsname: Aduro MDF-4 in 1 G50
Verschiedene Farbtöne**
2205a

(Fortsetzung von Seite 9)

Seawater	1,06 mg/l (Umweltkompartiment)
Freshwater sediment	30,4 mg/kg (Umweltkompartiment)
Seawater sediment	3,04 mg/kg (Umweltkompartiment)
Soil	29,5 mg/kg (Umweltkompartiment)
Sewage plant	100 mg/l (Umweltkompartiment)
107-98-2 1-Methoxypropan-2-ol	
Freshwater	10 mg/l (Umweltkompartiment)
Seawater	1 mg/l (Umweltkompartiment)
Freshwater sediment	100 mg/kg (Umweltkompartiment)
Seawater sediment	5,2 mg/kg (Umweltkompartiment)
Soil	5,49 mg/kg (Umweltkompartiment)
Sewage plant	100 mg/l (Umweltkompartiment)
71-36-3 Butan-1-ol	
Freshwater	0,082 mg/l (Umweltkompartiment)
Seawater	0,0082 mg/l (Umweltkompartiment)
Sporadic release	2,25 mg/l (Umweltkompartiment)
Freshwater sediment	0,178 mg/kg (Umweltkompartiment)
Seawater sediment	0,0178 mg/kg (Umweltkompartiment)
Sewage plant	2476 mg/l (Umweltkompartiment)
108-65-6 2-Methoxy-1-methylethylacetat	
Freshwater	0,635 mg/l (Umweltkompartiment)
Seawater	0,0635 mg/l (Umweltkompartiment)
Sporadic release	6,35 mg/l (Umweltkompartiment)
Sediment	3,29 mg/kg (Umweltkompartiment)
Seawater sediment	0,329 mg/kg (Umweltkompartiment)
Soil	0,29 mg/kg (Umweltkompartiment)
Sewage plant	100 mg/l (Umweltkompartiment)
108-65-6 2-Methoxy-1-methylethylacetat	
Freshwater	0,635 mg/l (Umweltkompartiment)
Seawater	0,0635 mg/l (Umweltkompartiment)
Sporadic release	6,35 mg/l (Umweltkompartiment)
Sediment	3,29 mg/kg (Umweltkompartiment)
Seawater sediment	0,329 mg/kg (Umweltkompartiment)
Soil	0,29 mg/kg (Umweltkompartiment)
Sewage plant	100 mg/l (Umweltkompartiment)
64-17-5 Ethanol	
Freshwater	0,96 mg/l (Umweltkompartiment)
Seawater	0,79 mg/l (Umweltkompartiment)
Freshwater sediment	3,6 mg/kg (Umweltkompartiment)

(Fortsetzung auf Seite 11)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 11.10.2017

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 11.10.2017

**Handelsname: Aduro MDF-4 in 1 G50
Verschiedene Farbtöne****2205a**

(Fortsetzung von Seite 10)

Bestandteile mit biologischen Grenzwerten:**67-64-1 Aceton**

BGW	80 mg/l
	Untersuchungsmaterial: Urin
	Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende
	Parameter: Aceton

78-93-3 2-Butanon

BGW	2 mg/l
	Untersuchungsmaterial: Urin
	Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende
	Parameter: 2-Butanon

107-98-2 1-Methoxypropan-2-ol

BGW	15 mg/l
	Untersuchungsmaterial: Urin
	Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende
	Parameter: 1-Methoxypropan-2-ol

71-36-3 Butan-1-ol

BGW	2 mg/g Kreatinin
	Untersuchungsmaterial: Urin
	Probennahmezeitpunkt: vor nachfolgender Schicht
	Parameter: 1-Butanol
	10 mg/g Kreatinin
	Untersuchungsmaterial: Urin
	Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende
	Parameter: 1-Butanol

Zusätzliche Hinweise: Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition:**Persönliche Schutzausrüstung:****Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.
Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
Berührung mit den Augen vermeiden.
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Atemschutz:

Beim Spritzlackieren ohne ausreichende Absaugung Atemschutzmaske (Kombinationsfilter A2/P2 - EN141/EN143) verwenden.

Handschutz:

Als Spritzschutz für kurzzeitige Arbeiten Butylkautschuk-Schutzhandschuhe benutzen.

Handschuhmaterial:

Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Da das Produkt ein Gemisch aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muß deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.

(Fortsetzung auf Seite 12)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 11.10.2017

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 11.10.2017

**Handelsname: Aduro MDF-4 in 1 G50
Verschiedene Farbtöne****2205a**

(Fortsetzung von Seite 11)

Durchdringungszeit des Handschuhmaterials:

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

Augenschutz: Bei Spritzgefahr Schutzbrille mit Seitenschutz verwenden.**Körperschutz:**

Antistatische Arbeitskleidung (z.B. aus Baumwolle) tragen. Für unbedeckte Körperteile Öl-in-Wasser-Emulsion als Hautschutz verwenden.

Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:

Siehe Abschnitt 7. Regeln für die "Verarbeitung von Beschichtungsstoffen" (BGR 500, Teil 2, Kap. 2.29) beachten.

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition: Siehe Abschnitt 6 und 7.**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften****9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften****Allgemeine Angaben****Aussehen:**

Form:	flüssig
Farbe:	verschieden, je nach Einfärbung
Geruch:	arttypisch
Geruchsschwelle:	Nicht bestimmt.

pH-Wert: Nicht bestimmt.**Zustandsänderung**

Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:	Nicht bestimmt
Siedebeginn und Siedebereich:	56 °C

Flammpunkt: 2 °C**Entzündbarkeit (fest, gasförmig):** Nicht anwendbar.**Zündtemperatur:** 370 °C**Zersetzungstemperatur:** Nicht bestimmt.**Selbstentzündungstemperatur:** Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.**Explosive Eigenschaften:** Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich, jedoch ist die Bildung explosionsgefährlicher Dampf-/Luftgemische möglich.**Explosionsgrenzen:**

untere:	1,2 Vol %
obere:	13,0 Vol %

Dampfdruck bei 20 °C: 247 hPa

Dichte bei 20 °C:	1,08 g/cm ³
Relative Dichte	Nicht bestimmt.
Dampfdichte	Nicht bestimmt.
Verdampfungsgeschwindigkeit	Nicht bestimmt.

(Fortsetzung auf Seite 13)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 11.10.2017

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 11.10.2017

**Handelsname: Aduro MDF-4 in 1 G50
Verschiedene Farbtöne****2205a**

(Fortsetzung von Seite 12)

Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:	Nicht bzw. wenig mischbar
Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser:	Nicht bestimmt.
Viskosität:	
dynamisch:	Nicht bestimmt.
kinematisch bei 20 °C:	55 - 65 s (DIN 53211/4)
Lösemittelgehalt:	
Organische Lösemittel:	55,0 %
VOC-Gehalt (EU):	55,11 %
Festkörpergehalt:	45,0 % ± 1,5 %
9.2 Sonstige Angaben	Weitere physikalisch-chemische Daten wurden nicht ermittelt.

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität

Reagiert mit starken Oxidationsmitteln und starken Reduktionsmitteln unter heftiger Wärmeeinwirkung. Reagiert mit starken Laugen unter heftiger Wärmeentwicklung. Bei unkontrollierter Reaktion besteht Explosionsgefahr.

10.2 Chemische Stabilität:

Das Produkt ist unter normalen Umgebungsbedingungen (Raumtemperatur) chemisch stabil.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen:

Bei bestimmungsgemäßer Verwendung ist keine gefährliche Reaktion zu erwarten.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen:

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

Vor Hitze schützen.

Temperaturen über Raumtemperatur begünstigen den Übergang der Flüssigkeit in die Dampfphase und die Bildung explosionsfähiger Atmosphären.

10.5 Unverträgliche Materialien: Kunststoffe und Gummi werden angegriffen.

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:

Zersetzt sich bei Erhitzen / Verbrennen in gefährliche Gase (z.B. Kohlenmonoxid).

Weitere Angaben: Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben:

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen:

Es liegen keine toxikologischen Befunde zu dem Gemisch vor.

(Fortsetzung auf Seite 14)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 11.10.2017

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 11.10.2017

**Handelsname: Aduro MDF-4 in 1 G50
Verschiedene Farbtöne**
2205a

(Fortsetzung von Seite 13)

Akute Toxizität		
123-86-4 n-Butylacetat		
Dermal	LD50	>14,000 mg/kg (Kaninchen (Cuninculus))
Inhalativ	LC50 (4 h)	>21,1 mg/l (Ratte (Rattus)) (OECD 403)
67-64-1 Aceton		
Inhalativ	LC50 (4 h)	76 mg/m ³ (Ratte (Rattus))
107-98-2 1-Methoxypropan-2-ol		
Oral	LD50	4016 mg/kg (Ratte (Rattus))
Dermal	LD50	> 2000 mg/kg (Kaninchen (Cuninculus))
Inhalativ	LC50 (6 h)	6000 ppm (Maus (Mus))
	LC50 (4 h)	54,6 mg/l (Ratte (Rattus))
	LC50 (6 h)	27,596 mg/l (Ratte (Rattus))
108-65-6 2-Methoxy-1-methylethylacetat		
Dermal	LD50	>5000 mg/kg (Ratte (Rattus))
Inhalativ	LC50 (6 h)	>23,8 mg/l (Ratte (Rattus))
108-65-6 2-Methoxy-1-methylethylacetat		
Dermal	LD50	>5000 mg/kg (Ratte (Rattus))
Inhalativ	LC50 (6 h)	>23,8 mg/l (Ratte (Rattus))
21645-51-2 Aluminiumhydroxid		
Oral	LD50	>2000 mg/kg (Ratte (Rattus))
Inhalativ	LC50 (4 h)	>2,3 mg/l (Ratte (Rattus))
64742-95-6 Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), leichte aromatische		
Oral	LD50	>2000 mg/kg (Ratte (Rattus))
Dermal	LD50	>2000 mg/kg (Kaninchen (Cuninculus))
Inhalativ	LC50 (4 h)	>5 mg/l (Ratte (Rattus))

123-86-4 n-Butylacetat

Dermal LD50

Inhalativ LC50 (4 h)

67-64-1 Aceton

Inhalativ LC50 (4 h)

107-98-2 1-Methoxypropan-2-ol

Oral LD50

Dermal LD50

Inhalativ LC50 (6 h)

LC50 (4 h)

LC50 (6 h)

108-65-6 2-Methoxy-1-methylethylacetat

Dermal LD50

Inhalativ LC50 (6 h)

108-65-6 2-Methoxy-1-methylethylacetat

Dermal LD50

Inhalativ LC50 (6 h)

21645-51-2 Aluminiumhydroxid

Oral LD50

(Fortsetzung auf Seite 15)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 11.10.2017

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 11.10.2017

Handelsname: Aduro MDF-4 in 1 G50
Verschiedene Farbtöne

2205a

(Fortsetzung von Seite 14)

Inhalativ LC50 (4 h)
64742-95-6 Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), leichte aromatische
Oral LD50
Dermal LD50
Inhalativ LC50 (4 h)

Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:**123-86-4 n-Butylacetat**

Oral	LD50	10736 mg/kg (Ratte (Rattus))
------	------	------------------------------

13463-67-7 Titandioxid

Oral	LD50	>20000 mg/kg (Ratte (Rattus)) (OECD 425)
Dermal	LD50	>10000 mg/kg (Kaninchen (Cuninulus))

110-19-0 Isobutylacetat

Oral	LD50	4763 mg/kg (Kaninchen (Cuninulus))
------	------	------------------------------------

67-64-1 Aceton

Oral	LD50	5800 mg/kg (Ratte (Rattus))
Dermal	LD50	7400 mg/kg (Kaninchen (Cuninulus))

78-93-3 2-Butanon

Oral	LD50	>2000 mg/kg (Ratte (Rattus))
Dermal	LD50	>2000 mg/kg (Kaninchen (Cuninulus))
Inhalativ	LC50 (4 h)	40 mg/l (Maus (Mus))

107-98-2 1-Methoxypropan-2-ol

Oral	LD50	5000 mg/kg (Ratte (Rattus))
Dermal	LD50	13500 mg/kg (Kaninchen (Cuninulus))

71-36-3 Butan-1-ol

Oral	LD50	790 mg/kg (Ratte (Rattus))
Dermal	LD50	3400 mg/kg (Kaninchen (Cuninulus))
Inhalativ	LC50 (4 h)	8000 mg/l (Ratte (Rattus))

108-65-6 2-Methoxy-1-methylethylacetat

Oral	LD50	8500 mg/kg (Ratte (Rattus))
Dermal	LD50	>5000 mg/kg (Kaninchen (Cuninulus))
Inhalativ	LC50 (4 h)	35,7 mg/l (Ratte (Rattus))

7631-86-9 Amorphes Siliciumdioxid, chemisch hergestellt

Oral	LD50	>5000 mg/kg (Ratte (Rattus)) (OECD 401)
Dermal	LD50	>5000 mg/kg (Kaninchen (Cuninulus))
Inhalativ	LC0 (4 h)	>140 - 2000 mg/m ³ (Ratte (Rattus)) (OECD 403)

108-65-6 2-Methoxy-1-methylethylacetat

Oral	LD50	8500 mg/kg (Ratte (Rattus))
Dermal	LD50	>5000 mg/kg (Kaninchen (Cuninulus))
Inhalativ	LC50 (4 h)	35,7 mg/l (Ratte (Rattus))

N,N'-Ethylendi(stearamid)

	EC50 (48 h)	> 10000 mg/l (Großer Wasserfloh (Daphnia magna))
--	-------------	--

(Fortsetzung auf Seite 16)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 11.10.2017

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 11.10.2017

**Handelsname: Aduro MDF-4 in 1 G50
Verschiedene Farbtöne**
2205a

(Fortsetzung von Seite 15)

64742-82-1 Naphtha (Erdöl), hydrodesulfurierte schwere

Oral	LD50	>2000 mg/kg (Ratte (Rattus))
------	------	------------------------------

64-17-5 Ethanol

Oral	LD50	7060 mg/kg (Ratte (Rattus))
Dermal	LD50	15800 mg/kg (Kaninchen (Cuninculus))
Inhalativ	LC50 (4 h)	20000 mg/l (Ratte (Rattus))

63231-60-7 Paraffinwachse und Kohlenwasserstoffwachse, mikrokristallin

Oral	LD50	>5000 mg/kg (Ratte (Rattus)) (OECD 401)
Dermal	LD50	>2000 mg/kg (Ratte (Rattus)) (OECD 402)
	NOAEL	≥150 mg/kg/d (Maus (Mus)) (OECD 453)

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Bei längerem oder wiederholtem Hautkontakt kann Dermatitis (Hautentzündung) durch die entfettende Wirkung des Lösungsmittels entstehen.

Schwere Augenschädigung/-reizung

Verursacht schwere Augenreizung.

Reizung:

Längerer oder wiederholter Kontakt führt zum Entfetten der Haut und kann nicht allergische Kontakthautschäden (Kontakt-Dermatitis) verursachen.

Ätzwirkung: Keine Daten verfügbar.

Toxizität bei wiederholter Verabreichung:
7631-86-9 Amorphes Siliciumdioxid, chemisch hergestellt

Oral	NOAEL (90 d)	9000 mg/kg bw/day (Ratte (Rattus))
Inhalativ	NOAEC (90 d)	1 mg/m ³ (Ratte (Rattus))

Karzinogenität: Keine Daten verfügbar.

Mutagenität:
7631-86-9 Amorphes Siliciumdioxid, chemisch hergestellt

AMES Test	>5 mg/plate (in vitro) (OECD 471)
-----------	-----------------------------------

63231-60-7 Paraffinwachse und Kohlenwasserstoffwachse, mikrokristallin

AMES Test	≥5 mg/plate (Salmonella enterica) (OECD 471)
-----------	--

Reproduktionstoxizität:
7631-86-9 Amorphes Siliciumdioxid, chemisch hergestellt

NOAEL (maternal toxicity)	1350 mg/kg bw/day (Ratte (Rattus)) (OECD 414)
NOAEL (teratogenicity)	1350 mg/kg bw/day (Ratte (Rattus)) (OECD 414)

CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung)

Keimzell-Mutagenität Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Karzinogenität Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Reproduktionstoxizität Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Aspirationsgefahr Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

(Fortsetzung auf Seite 17)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 11.10.2017

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 11.10.2017

Handelsname: Aduro MDF-4 in 1 G50
Verschiedene Farbtöne

2205a

(Fortsetzung von Seite 16)

Weitere Hinweise:

Die toxikologische Einstufung des Gemisches basiert auf den Ergebnissen des Berechnungsverfahrens der Zubereitungsrichtlinie 1999/45/EG. Nach Erfahrungen des Herstellers sind über die Kennzeichnung hinausgehende Gefahren nicht zu erwarten.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben:

12.1 Toxizität:**67-64-1 Aceton**

LC50	96h: 6500 mg/l (Regenbogenforelle (<i>Oncorhynchus mykiss</i>))
------	---

108-65-6 2-Methoxy-1-methylethylacetat

EC50	100 - 180 mg/l (Regenbogenforelle (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)) 380 mg/l (Guppy (<i>Poecilia reticulata</i>))
------	--

7631-86-9 Amorphes Siliciumdioxid, chemisch hergestellt

LC50	>10000 mg/l (Zebraabärbling (<i>Danio rerio</i>))
EC50	>1000 mg/l (Guppy (<i>Poecilia reticulata</i>))

108-65-6 2-Methoxy-1-methylethylacetat

EC50	100 - 180 mg/l (Regenbogenforelle (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)) 380 mg/l (Guppy (<i>Poecilia reticulata</i>))
------	--

N,N'-Ethylendi(stearamid)

LC50 (96 h)	>10000 mg/l (Zebraabärbling (<i>Danio rerio</i>))
EC50 (3 h)	> 1000 mg/l (Belebtschlamm (activated sludge))

Aquatische Toxizität:**Fischtoxizität:****123-86-4 n-Butylacetat**

LC50 (48 h)	32 mg/l (Salinenkrebs (<i>Artemia salina</i>)) 64 mg/l (Zebraabärbling (<i>Danio rerio</i>))
LC50 (96 h)	62 mg/l (Orfe (<i>Leuciscus idus</i>)) 100 mg/l (Blauer Sonnenbarsch (<i>Lepomis macrochirus</i>)) 18 mg/l (Fettköpfige Elritze (<i>Pimephales promelas</i>))

67-64-1 Aceton

EC50 (96 h)	8300 mg/l (Blauer Sonnenbarsch (<i>Lepomis macrochirus</i>))
LC50 (96 h)	5540 mg/l (Regenbogenforelle (<i>Oncorhynchus mykiss</i>))

107-98-2 1-Methoxypropan-2-ol

LC50 (96 h)	6812 mg/l (Orfe (<i>Leuciscus idus</i>)) ≥ 1000 mg/l (Regenbogenforelle (<i>Oncorhynchus mykiss</i>))
-------------	--

108-65-6 2-Methoxy-1-methylethylacetat

LC50 (96 h)	>100 mg/l (Japanischer Reisfisch (<i>Oryzias latipes</i>)) (OECD 203)
-------------	---

7631-86-9 Amorphes Siliciumdioxid, chemisch hergestellt

LC0 (96 h)	10000 mg/l (Zebraabärbling (<i>Danio rerio</i>)) (OECD 203)
------------	---

(Fortsetzung auf Seite 18)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 11.10.2017

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 11.10.2017

**Handelsname: Aduro MDF-4 in 1 G50
Verschiedene Farbtöne**

2205a

(Fortsetzung von Seite 17)

108-65-6 2-Methoxy-1-methylethylacetat	
LC50 (96 h)	>100 mg/l (Japanischer Reisfisch (<i>Oryzias latipes</i>)) (OECD 203)
64742-82-1 Naphtha (Erdöl), hydrodesulfurierte schwere	
LC50 (96 h)	10 - 30 mg/l (Regenbogenforelle (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)) (OECD 203)
64742-95-6 Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), leichte aromatische	
LC50 (96 h)	9,22 mg/l (Regenbogenforelle (<i>Oncorhynchus mykiss</i>))
63231-60-7 Paraffinwachse und Kohlenwasserstoffwachse, mikrokristallin	
NOEC (96 h)	≥1000 mg/l (Regenbogenforelle (<i>Oncorhynchus mykiss</i>))
LL50 (96 h)	>100 mg/l (Fettköpfige Elritze(<i>Pimephales promelas</i>)) (OECD 203)
Daphnientoxizität:	
123-86-4 n-Butylacetat	
EC50 (24 h)	72,8 mg/l (Großer Wasserfloh (<i>Daphnia magna</i>))
EC50 (48 h)	44 mg/l (Großer Wasserfloh (<i>Daphnia magna</i>))
NOEC (21 d)	23 mg/l (Großer Wasserfloh (<i>Daphnia magna</i>)) (OECD 211)
67-64-1 Aceton	
EC50	8800 mg/kg (Großer Wasserfloh (<i>Daphnia magna</i>))
EC50 (48 h)	8800 mg/l (Großer Wasserfloh (<i>Daphnia magna</i>))
107-98-2 1-Methoxypropan-2-ol	
EC50	23300 mg/kg (Großer Wasserfloh (<i>Daphnia magna</i>))
108-65-6 2-Methoxy-1-methylethylacetat	
EC50 (48 h)	>500 mg/l (Großer Wasserfloh (<i>Daphnia magna</i>)) (67/548/EWG, V, C.2)
7631-86-9 Amorphes Siliciumdioxid, chemisch hergestellt	
EC50 (24 h)	>1000 mg/l (Großer Wasserfloh (<i>Daphnia magna</i>)) (OECD 202)
108-65-6 2-Methoxy-1-methylethylacetat	
EC50 (48 h)	>500 mg/l (Großer Wasserfloh (<i>Daphnia magna</i>)) (67/548/EWG, V, C.2)
64742-82-1 Naphtha (Erdöl), hydrodesulfurierte schwere	
EC50 (48 h)	10 - 22 mg/l (Großer Wasserfloh (<i>Daphnia magna</i>)) (OECD 202)
64742-95-6 Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), leichte aromatische	
EC50 (48 h)	6,14 mg/l (Großer Wasserfloh (<i>Daphnia magna</i>))
63231-60-7 Paraffinwachse und Kohlenwasserstoffwachse, mikrokristallin	
EL50 (48 h)	>10000 mg/l (Großer Wasserfloh (<i>Daphnia magna</i>)) (OECD 202)
Algentoxizität:	
123-86-4 n-Butylacetat	
ErC50 (72 h)	674 mg/l (Grünalge (<i>Scenedesmus subspicatus</i>))
IC50 (72 h)	675 mg/l (Algen (Algae))
EC50 (72 h)	674,7 mg/l (Grünalge (<i>Desmodesmus subspicatus</i>)) 397 mg/l (Microalge (<i>Pseudokirchneriella subcap.</i>))
NOEC (72 h)	200 mg/l (Algen (Algae))
107-98-2 1-Methoxypropan-2-ol	
ErC50 (7 d)	> 1000 mg/l (Microalge (<i>Pseudokirchneriella subcap.</i>))

(Fortsetzung auf Seite 19)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 11.10.2017

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 11.10.2017

**Handelsname: Aduro MDF-4 in 1 G50
Verschiedene Farbtöne**
2205a

(Fortsetzung von Seite 18)

108-65-6 2-Methoxy-1-methylethylacetat

ErC50 (72 h) >1000 mg/l (Microalge (Pseudokirchneriella subcap.)) (OECD 201)

7631-86-9 Amorphes Siliciumdioxid, chemisch hergestellt

EC50 (72 h) >10000 mg/l (Grünalge (Scenedesmus subspicatus))

108-65-6 2-Methoxy-1-methylethylacetat

ErC50 (72 h) >1000 mg/l (Microalge (Pseudokirchneriella subcap.)) (OECD 201)

64742-82-1 Naphtha (Erdöl), hydrodesulfurierte schwere

ErC50 (72 h) 4,1 mg/l (Microalge (Pseudokirchneriella subcap.)) (OECD 201)

Bakterientoxizität:
123-86-4 n-Butylacetat

EC10 (18 h) 956 mg/l (Pseudomonas putida)

107-98-2 1-Methoxypropan-2-ol

IC50 (3 h) 1000 mg/l (Belebtschlamm (activated sludge))

108-65-6 2-Methoxy-1-methylethylacetat

EC20 (0,5 h) >1000 mg/l (Belebtschlamm (activated sludge)) (OECD 209)

108-65-6 2-Methoxy-1-methylethylacetat

EC20 (0,5 h) >1000 mg/l (Belebtschlamm (activated sludge)) (OECD 209)

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit:
123-86-4 n-Butylacetat

Bio-degradability (28 d) 90 % (Umweltkompartiment)

107-98-2 1-Methoxypropan-2-ol

Bio-degradability (28 d) 96 % (Umweltkompartiment) (OECD 301 E)

108-65-6 2-Methoxy-1-methylethylacetat

Bio-degradability (28 d) >90 % (Umweltkompartiment) (OECD 301 F)

108-65-6 2-Methoxy-1-methylethylacetat

Bio-degradability (28 d) >90 % (Umweltkompartiment) (OECD 301 F)

12.3 Bioakkumulationspotenzial: Keine Daten verfügbar.

12.4 Mobilität im Boden: Keine Daten verfügbar.

Weitere ökologische Hinweise:
Allgemeine Hinweise:

 Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend
 Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:
PBT: Das Gemisch erfüllt nicht die Kriterien für die Einstufung als PBT.

vPvB: Das Gemisch erfüllt nicht die Kriterien für die Einstufung als vPvB.

12.6 Andere schädliche Wirkungen Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

DE

(Fortsetzung auf Seite 20)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 11.10.2017

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 11.10.2017

**Handelsname: Aduro MDF-4 in 1 G50
Verschiedene Farbtöne****2205a**

(Fortsetzung von Seite 19)

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung:

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung:

Empfehlung:

Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

Europäischer Abfallkatalog:

08 01 11*: Farb- und Lackabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten

Entsorgungshinweise:

Thermische Behandlung: geeignet

Chemisch-physikalische Behandlung: nicht geeignet

Biologische Behandlung: nicht geeignet

Deponierung: nicht geeignet

Ungereinigte Verpackungen:**Empfehlung:**

15 01 10: Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind.

Empfohlenes Reinigungsmittel: Geeignete Verdünnung.**Restentleerte Behälter sind dem Sammel- und Verwertungssystem zuzuführen.**

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport:

14.1 UN-Nummer

ADR, IMDG, IATA

UN1263

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

ADR

1263 Farbe

IMDG, IATA

Paint

14.3 Transportgefahrenklassen

ADR, IMDG, IATA

Klasse

3 Entzündbare flüssige Stoffe

Gefahrzettel

3

14.4 Verpackungsgruppe

ADR, IMDG, IATA

III

14.5 Umweltgefahren:**Marine pollutant:**

Nein

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den**Verwender**

Achtung: Entzündbare flüssige Stoffe

Kemler-Zahl:

-

EMS-Nummer:F-E,S-E

(Fortsetzung auf Seite 21)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 11.10.2017

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 11.10.2017

**Handelsname: Aduro MDF-4 in 1 G50
Verschiedene Farbtöne****2205a**

(Fortsetzung von Seite 20)

Stowage Category	A
14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code:	Die Abgabe erfolgt ausschließlich in verkehrsrechtlich zugelassenen und geeigneten Verpackungen.
Transport/weitere Angaben:	
ADR	
Begrenzte Menge (LQ)	5L
Beförderungskategorie	3
Tunnelbeschränkungscode	E
UN "Model Regulation":	UN 1263 FARBE, 3, III

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften:

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

Richtlinie 2012/18/EU

Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe - ANHANG I Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

Seveso-Kategorie P5c ENTZÜNDBARE FLÜSSIGKEITEN

Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in Betrieben der unteren Klasse 5.000 t

Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in Betrieben der oberen Klasse 50.000 t

VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 ANHANG XVII Beschränkungsbedingungen: 3

Nationale Vorschriften:

Technische Anleitung Luft:

Klasse	Anteil in %
II	0,3
III	0,3
NK	54,5

Wassergefährdungsklasse:

WGK 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend.

Anhang 4 der VwVwS (Deutschland)

Angaben zur 31. BImSchV. (BGBI I 2001, 2180) bzw. zur VOC-Richtlinie 1999/13/EG:

VOC-Wert der EU: 595,2 g/l

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung: Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

DE

(Fortsetzung auf Seite 22)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 11.10.2017

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 11.10.2017

Handelsname: **Aduro MDF-4 in 1 G50**
Verschiedene Farbtöne

2205a

(Fortsetzung von Seite 21)

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.

Vollständiger Wortlaut der im Sicherheitsdatenblatt angeführten Gefahrenhinweise (H) und R-Sätze (hier handelt es sich nicht um die Einstufung des Gemisches, diese finden Sie in Kapitel 2):

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H315 Verursacht Hautreizungen.
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H318 Verursacht schwere Augenschäden.
H319 Verursacht schwere Augenreizung.
H335 Kann die Atemwege reizen.
H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
H413 Kann für Wasserorganismen schädlich sein, mit langfristiger Wirkung.

Datenblatt ausstellender Bereich: Bereich Forschung und Entwicklung

Ansprechpartner: tel: +43 5242 6922-713

Abkürzungen und Akronyme:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Flam. Liq. 2: Entzündbare Flüssigkeiten – Kategorie 2
Flam. Liq. 3: Entzündbare Flüssigkeiten – Kategorie 3
Acute Tox. 4: Akute Toxizität – Kategorie 4
Skin Irrit. 2: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 2
Eye Dam. 1: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 1
Eye Irrit. 2: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 2
Skin Sens. 1B: Sensibilisierung der Haut – Kategorie 1B
STOT SE 3: Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition) – Kategorie 3
Aquatic Chronic 4: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 4

* **Daten gegenüber der Vorversion geändert**