



ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

- **1.1 Produktidentifikator**
- **Handelsname: HD-PUR COLOR Farbton**
- **Artikelnummer: 612-XXXX**
- **1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Verwendung des Stoffes / des Gemisches Beschichtungstoff**
- **1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**
- **Hersteller/Lieferant:**
Heidelberg Coatings
Dr. Rentzsch GmbH

Kurfalzring 100a
69123 Heidelberg
Deutschland

Tel.: +49(0) 6221 / 7485-0
Fax: +49(0) 6221 / 7485-24
Mail: info@heidelbergcoatings.com
- **Auskunftgebender Bereich: Abteilung Produktsicherheit**
- **1.4 Notrufnummer:**
Tel.: +49(0) 6221 / 7485-16 (Mo.-Fr. 7:30-16:00)
Mail: info@heidelbergcoatings.com

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

- **2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**
 - **Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**
Flam. Liq. 2 H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
Eye Irrit. 2 H319 Verursacht schwere Augenreizung.
STOT SE 3 H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
 - **2.2 Kennzeichnungselemente**
 - **Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**
Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.
 - **Gefahrenpiktogramme**
- 

- GHS02 GHS07
- **Signalwort Gefahr**

(Fortsetzung auf Seite 2)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 14.01.2020

Versionsnummer 24

überarbeitet am: 14.01.2020

Handelsname: HD-PUR COLOR Farbton

(Fortsetzung von Seite 1)

· Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:

n-Butylacetat

· Gefahrenhinweise

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

· Sicherheitshinweise

P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.

P241 Explosionsgeschützte [elektrische/Lüftungs-/Beleuchtungs-] Geräte verwenden.

P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

P303+P361+P353 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen [oder duschen].

P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

P405 Unter Verschluss aufbewahren.

· 2.3 Sonstige Gefahren
· Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

· **PBT:** Nicht anwendbar.

· **vPvB:** Nicht anwendbar.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

· 3.2 Chemische Charakterisierung: Gemische

· **Beschreibung:** Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.

· Gefährliche Inhaltsstoffe:

CAS: 123-86-4 EINECS: 204-658-1 Reg.nr.: 01-2119485493-29	n-Butylacetat Flam. Liq. 3, H226; ! STOT SE 3, H336	25-50%
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: 141-78-6 EINECS: 205-500-4 Reg.nr.: 01-2119475103-46	Ethylacetat Flam. Liq. 2, H225; ! Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	≥2,5-<10%
CAS: 108-65-6 EINECS: 203-603-9 Reg.nr.: 01-2119475791-29-xxxx	2-Methoxy-1-methylethylacetat Bestehend aus: 70657-70-4 Essigsäuremethoxypropylester (<0,3%) Flam. Liq. 3, H226; ! STOT SE 3, H336	2,5-10%
CAS: 108-88-3 EINECS: 203-625-9 Reg.nr.: 01-2119471310-51-xxxx	Toluol Flam. Liq. 2, H225; ! Repr. 2, H361d; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; ! Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	<2,5%

(Fortsetzung auf Seite 3)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 14.01.2020

Versionsnummer 24

überarbeitet am: 14.01.2020

Handelsname: HD-PUR COLOR Farbton




(Fortsetzung von Seite 2)

CAS: 1330-20-7

EINECS: 215-535-7

Reg.nr.: 01-2119488216-32-xxxx

Xylen

 Flam. Liq. 3, H226;  STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304;  Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 3, H412

<2,5%

- **SVHC**

In dem Produkt sind keine Stoffe der SVHC-Kandidatenliste in einer Konzentration > 0,1 % enthalten.

- **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:** Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.

- **nach Einatmen:**

Frischlufzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.

Bei Bewusstlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.

- **nach Hautkontakt:** Sofort mit Wasser abwaschen.

- **nach Augenkontakt:**

Augen mehrere Minuten bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser spülen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

- **nach Verschlucken:** Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

- **4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

Benommenheit

Schwindel

- **4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

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**

Unter bestimmten Brandbedingungen sind Spuren anderer giftiger Stoffe nicht auszuschließen.

- **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

- **Besondere Schutzausrüstung:** Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

DE

(Fortsetzung auf Seite 4)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 14.01.2020

Versionsnummer 24

überarbeitet am: 14.01.2020

Handelsname: HD-PUR COLOR Farbton

(Fortsetzung von Seite 3)

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- **6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**
*Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.
 Staub nicht einatmen. Direkten Augenkontakt vermeiden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.
 Bei Einwirkung von Dämpfen/Staub/Aerosol Atemschutz verwenden.*
- **6.2 Umweltschutzmaßnahmen:** *Eindringen in Kanalisation, Gruben und Keller verhindern.*
- **6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**
*Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen.
 Kontaminiertes Material als Abfall nach Abschnitt 13 entsorgen.
 Für ausreichende Lüftung sorgen*
- **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 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**
*Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.
 Aerosolbildung vermeiden.*
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**
*Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.
 Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.*
- **7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**
- **Lagerung:**
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:**
*Lösungsmittelbeständigen und dichten Fußboden vorsehen.
 Bodenwanne ohne Abfluß vorsehen.
 An einem kühlen Ort lagern.
 Wasserrechtliche Bestimmungen beachten.
 Vorschriften zur Lagerung brennbarer Flüssigkeiten beachten.*
- **Zusammenlagerungshinweise:**
*Getrennt von Oxidationsmitteln aufbewahren.
 Vorschriften zur Lagerung brennbarer Flüssigkeiten beachten.*
- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**
*Behälter dicht geschlossen halten.
 In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.*
- **Lagerklasse:** 3
- **VbF-Klasse:** A I
- **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** *Entzündbare Flüssigkeiten*

(Fortsetzung auf Seite 5)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 14.01.2020

Versionsnummer 24

überarbeitet am: 14.01.2020

Handelsname: HD-PUR COLOR Farbton

(Fortsetzung von Seite 4)

· **7.3 Spezifische Endanwendungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

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

· **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:**

Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.

· **8.1 Zu überwachende Parameter**

· **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**

123-86-4 n-Butylacetat

AGW (Deutschland)	Langzeitwert: 300 mg/m ³ , 62 ml/m ³ 2(l);AGS, Y
MAK (Schweiz)	Kurzzeitwert: 960 mg/m ³ , 200 ml/m ³ Langzeitwert: 480 mg/m ³ , 100 ml/m ³ SSc;

67-64-1 Aceton

AGW (Deutschland)	Langzeitwert: 1200 mg/m ³ , 500 ml/m ³ 2(l);AGS, DFG, EU, Y
IOELV (Europäische Union)	Langzeitwert: 1210 mg/m ³ , 500 ml/m ³
MAK (Schweiz)	Kurzzeitwert: 2400 mg/m ³ , 1000 ml/m ³ Langzeitwert: 1200 mg/m ³ , 500 ml/m ³ B;

141-78-6 Ethylacetat

AGW (Deutschland)	Langzeitwert: 730 mg/m ³ , 200 ml/m ³ 2(l);DFG, EU, Y
IOELV (Europäische Union)	Kurzzeitwert: 1468 mg/m ³ , 400 ml/m ³ Langzeitwert: 734 mg/m ³ , 200 ml/m ³
MAK (Schweiz)	Kurzzeitwert: 1460 mg/m ³ , 400 ml/m ³ Langzeitwert: 730 mg/m ³ , 200 ml/m ³ SSc;

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

AGW (Deutschland)	Langzeitwert: 270 mg/m ³ , 50 ml/m ³ 1(l);DFG, EU, Y
IOELV (Europäische Union)	Kurzzeitwert: 550 mg/m ³ , 100 ml/m ³ Langzeitwert: 275 mg/m ³ , 50 ml/m ³ Haut
MAK (Schweiz)	Kurzzeitwert: 275 mg/m ³ , 50 ml/m ³ Langzeitwert: 275 mg/m ³ , 50 ml/m ³ SSc;

(Fortsetzung auf Seite 6)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 14.01.2020

Versionsnummer 24

überarbeitet am: 14.01.2020

Handelsname: HD-PUR COLOR Farbton

(Fortsetzung von Seite 5)

108-88-3 Toluol

AGW (Deutschland)	Langzeitwert: 190 mg/m ³ , 50 ml/m ³ 4(II);DFG, EU, H, Y
IOELV (Europäische Union)	Kurzzeitwert: 384 mg/m ³ , 100 ml/m ³ Langzeitwert: 192 mg/m ³ , 50 ml/m ³ Haut
MAK (Schweiz)	Kurzzeitwert: 760 mg/m ³ , 200 ml/m ³ Langzeitwert: 190 mg/m ³ , 50 ml/m ³ H OI B R2f R2d SSc;

1330-20-7 Xylen

AGW (Deutschland)	Langzeitwert: 440 mg/m ³ , 100 ml/m ³ 2(II);DFG, EU, H
IOELV (Europäische Union)	Kurzzeitwert: 442 mg/m ³ , 100 ml/m ³ Langzeitwert: 221 mg/m ³ , 50 ml/m ³ Haut
MAK (Schweiz)	Kurzzeitwert: 870 mg/m ³ , 200 ml/m ³ Langzeitwert: 435 mg/m ³ , 100 ml/m ³ H B;

· DNEL-Werte
123-86-4 n-Butylacetat

Oral	DNEL	2 mg/kg bw/day (Verbraucher, systemisch, akut)
		2 mg/kg bw/day (Verbraucher, systemisch, langzeit)
Dermal	DNEL	11 mg/kg bw/day (Arbeitnehmer, systemisch, akut)
		11 mg/kg bw/day (Arbeitnehmer, systemisch, langzeit)
		6 mg/kg bw/day (Verbraucher, systemisch, akut)
		6 mg/kg bw/day (Verbraucher, systemisch, langzeit)
Inhalativ	DNEL	600 mg/m ³ (Arbeitnehmer, lokal, akut)
		300 mg/m ³ (Arbeitnehmer, lokal, langzeit)
		600 mg/m ³ (Arbeitnehmer, systemisch, akut)
		300 mg/m ³ (Arbeitnehmer, systemisch, langzeit)
		300 mg/m ³ (Verbraucher, lokal, akut)
		35,7 mg/m ³ (Verbraucher, lokal, langzeit)
		300 mg/m ³ (Verbraucher, systemisch, akut)
		35,7 mg/m ³ (Verbraucher, systemisch, langzeit)

67-64-1 Aceton

Oral	DNEL	62 mg/kg bw/day (Verbraucher, syst./lok., langzeit)
Dermal	DNEL	186 mg/kg bw/day (Arbeitnehmer, syst./lok., langzeit)
		62 mg/kg bw/day (Verbraucher, syst./lok., langzeit)
Inhalativ	DNEL	2.420 mg/m ³ (Arbeitnehmer, lokal, langzeit)

(Fortsetzung auf Seite 7)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 14.01.2020

Versionsnummer 24

überarbeitet am: 14.01.2020

Handelsname: HD-PUR COLOR Farbton

(Fortsetzung von Seite 6)

		1.210 mg/m ³ (Arbeitnehmer, systemisch, akut) 2.420 mg/m ³ (Arbeitnehmer, syst./lok., akut) 1.210 mg/m ³ (Arbeitnehmer, syst./lok., langzeit) 200 mg/m ³ (Verbraucher, syst./lok., langzeit)
141-78-6 Ethylacetat		
Oral	DNEL	4,5 mg/kg bw/day (Verbraucher, systemisch, langzeit)
Dermal	DNEL	63 mg/kg bw/day (Arbeitnehmer, systemisch, langzeit) 37 mg/kg bw/day (Verbraucher, systemisch, langzeit)
Inhalativ	DNEL	1.468 mg/m ³ (Arbeitnehmer, lokal, akut) 734 mg/m ³ (Arbeitnehmer, lokal, langzeit) 1.468 mg/m ³ (Arbeitnehmer, systemisch, akut) 734 mg/m ³ (Arbeitnehmer, systemisch, langzeit) 734 mg/m ³ (Verbraucher, lokal, akut) 367 mg/m ³ (Verbraucher, lokal, langzeit) 734 mg/m ³ (Verbraucher, systemisch, akut) 367 mg/m ³ (Verbraucher, systemisch, langzeit)
13463-67-7 Titandioxid		
Oral	DNEL	700 mg/kg bw/day (Verbraucher, systemisch, langzeit)
Inhalativ	DNEL	10 mg/m ³ (Arbeitnehmer, lokal, langzeit)
108-65-6 2-Methoxy-1-methylethylacetat		
Oral	DNEL	1,67 mg/kg bw/day (Verbraucher, systemisch, langzeit)
Dermal	DNEL	153,5 mg/kg bw/day (Arbeitnehmer, systemisch, langzeit) 54,8 mg/kg bw/day (Verbraucher, systemisch, langzeit)
Inhalativ	DNEL	275 mg/m ³ (Arbeitnehmer, systemisch, langzeit) 33 mg/m ³ (Verbraucher, systemisch, langzeit)
108-88-3 Toluol		
Oral	DNEL	8,13 mg/kg bw/day (Verbraucher, systemisch, langzeit)
Dermal	DNEL	384 mg/kg bw/day (Arbeitnehmer, systemisch, langzeit) 226 mg/kg bw/day (Verbraucher, systemisch, langzeit)
Inhalativ	DNEL	343 mg/m ³ (Arbeitnehmer, lokal, akut) 192 mg/m ³ (Arbeitnehmer, lokal, langzeit) 384 mg/m ³ (Arbeitnehmer, systemisch, akut) 192 mg/m ³ (Arbeitnehmer, systemisch, langzeit) 226 mg/m ³ (Verbraucher, lokal, akut) 226 mg/m ³ (Verbraucher, systemisch, akut) 56,5 mg/m ³ (Verbraucher, systemisch, langzeit)

(Fortsetzung auf Seite 8)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 14.01.2020

Versionsnummer 24

überarbeitet am: 14.01.2020

Handelsname: HD-PUR COLOR Farbton

(Fortsetzung von Seite 7)

1330-20-7 Xylen

Oral	DNEL	1,6 mg/kg bw/day (Verbraucher, systemisch, langzeit)
Dermal	DNEL	180 mg/kg bw/day (Arbeitnehmer, systemisch, langzeit) 108 mg/kg bw/day (Verbraucher, systemisch, langzeit)
Inhalativ	DNEL	289 mg/m ³ (Arbeitnehmer, lokal, akut) 289 mg/m ³ (Arbeitnehmer, systemisch, akut) 77 mg/m ³ (Arbeitnehmer, systemisch, langzeit) 174 mg/m ³ (Verbraucher, lokal, akut) 174 mg/m ³ (Verbraucher, systemisch, akut) 14,8 mg/m ³ (Verbraucher, systemisch, langzeit)

**Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), leichte aromatische
Benzolgehalt: < 0,1 %**

Oral	DNEL	11 mg/kg bw/day (Verbraucher, systemisch, langzeit)
Dermal	DNEL	25 mg/kg bw/day (Arbeitnehmer, systemisch, langzeit) 11 mg/kg bw/day (Verbraucher, systemisch, langzeit)
Inhalativ	DNEL	150 mg/m ³ (Arbeitnehmer, systemisch, langzeit) 32 mg/m ³ (Verbraucher, systemisch, langzeit)

2-Butoxy-ethylacetat

Oral	DNEL	4,3 mg/kg bw/day (Verbraucher, systemisch, akut) 4,3 mg/kg bw/day (Verbraucher, systemisch, langzeit)
Dermal	DNEL	102 mg/kg bw/day (Arbeitnehmer, systemisch, akut) 102 mg/kg bw/day (Arbeitnehmer, systemisch, langzeit) 36 mg/kg bw/day (Verbraucher, systemisch, akut) 36 mg/kg bw/day (Verbraucher, systemisch, langzeit)
Inhalativ	DNEL	133 mg/m ³ (Arbeitnehmer, systemisch, akut) 67 mg/m ³ (Verbraucher, systemisch, akut)

Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics

Oral	DNEL	46 mg/kg bw/day (Verbraucher, systemisch, langzeit)
Dermal	DNEL	77 mg/kg bw/day (Arbeitnehmer, systemisch, langzeit) 46 mg/kg bw/day (Verbraucher, systemisch, langzeit)
Inhalativ	DNEL	871 mg/m ³ (Arbeitnehmer, systemisch, langzeit) 185 mg/m ³ (Verbraucher, systemisch, langzeit)

· PNEC-Werte
123-86-4 n-Butylacetat

PNEC	0,18 mg/l (Süßwasser) 0,018 mg/l (Meerwasser) 0,36 mg/l (Sporadische Freisetzung)
------	-----------------------------------------------------------------------------------------

(Fortsetzung auf Seite 9)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 14.01.2020

Versionsnummer 24

überarbeitet am: 14.01.2020

Handelsname: HD-PUR COLOR Farbton

(Fortsetzung von Seite 8)

PNEC	35,6 mg/l (Abwasserreinigungsanlage (STP)) 0,981 mg/kg dwt (Süßwassersediment) 0,0981 mg/kg dwt (Meeressediment) 0,093 mg/kg dwt (Boden)
67-64-1 Aceton	
PNEC	10,6 mg/l (Süßwasser) 1,06 mg/l (Meerwasser) 21 mg/l (Sporadische Freisetzung) 29,5-100 mg/l (Abwasserreinigungsanlage (STP))
PNEC	30,04 mg/kg dwt (Süßwassersediment) 3,04 mg/kg dwt (Meeressediment) 0,112-33,3 mg/kg dwt (Boden)
141-78-6 Ethylacetat	
PNEC	0,24 mg/l (Süßwasser) 0,024 mg/l (Meerwasser) 1,65 mg/l (Sporadische Freisetzung) 650 mg/l (Abwasserreinigungsanlage (STP))
PNEC	200 mg/kg dwt (Orale Aufnahme (secondary poisoning)) 1,15 mg/kg dwt (Süßwassersediment) 0,115 mg/kg dwt (Meeressediment) 0,148 mg/kg dwt (Boden)
13463-67-7 Titandioxid	
PNEC	0,184 mg/l (Süßwasser) 0,0184 mg/l (Meerwasser) 0,193 mg/l (Sporadische Freisetzung) 100 mg/l (Abwasserreinigungsanlage (STP))
PNEC	1.000 mg/kg dwt (Süßwassersediment) 100 mg/kg dwt (Meeressediment) 100 mg/kg dwt (Boden)
108-65-6 2-Methoxy-1-methylethylacetat	
PNEC	0,635 mg/l (Süßwasser) 0,0635 mg/l (Meerwasser) 6,35 mg/l (Sporadische Freisetzung) 100 mg/l (Abwasserreinigungsanlage (STP))
PNEC	3,29 mg/kg dwt (Süßwassersediment) 0,329 mg/kg dwt (Meeressediment) 0,29 mg/kg dwt (Boden)

(Fortsetzung auf Seite 10)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 14.01.2020

Versionsnummer 24

überarbeitet am: 14.01.2020

Handelsname: HD-PUR COLOR Farbton

(Fortsetzung von Seite 9)

108-88-3 Toluol

PNEC	0,68 mg/l (Süßwasser)
	0,68 mg/l (Meerwasser)
	13,61 mg/l (Abwasserreinigungsanlage (STP))
	16,39 mg/l (Meeressediment)
PNEC	16,39 mg/kg dwt (Süßwassersediment)
	2,89 mg/kg dwt (Boden)

1330-20-7 Xylen

PNEC	0,327 mg/l (Süßwasser)
	0,327 mg/l (Meerwasser)
	0,327 mg/l (Sporadische Freisetzung)
	6,58 mg/l (Abwasserreinigungsanlage (STP))
PNEC	12,46 mg/kg dwt (Süßwassersediment)
	12,46 mg/kg dwt (Meeressediment)
	2,31 mg/kg dwt (Boden)

2-Butoxy-ethylacetat

PNEC	304 mg/l (Süßwasser)
	0,0304 mg/l (Meerwasser)
	0,56 mg/l (Sporadische Freisetzung)
	90 mg/l (Abwasserreinigungsanlage (STP))
PNEC	0,06 mg/kg dwt (Orale Aufnahme (secondary poisoning))
	2,03 mg/kg dwt (Süßwassersediment)
	203 mg/kg dwt (Meeressediment)
	0,42 mg/kg dwt (Boden)

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

BGW (Deutschland)	80 mg/l
	Untersuchungsmaterial: Urin
	Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende
	Parameter: Aceton
BAT (Schweiz)	80 mg/l
	Untersuchungsmaterial: Urin
	Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende
	Parameter: Aceton

(Fortsetzung auf Seite 11)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 14.01.2020

Versionsnummer 24

überarbeitet am: 14.01.2020

Handelsname: HD-PUR COLOR Farbton

(Fortsetzung von Seite 10)

108-88-3 Toluol

<i>BGW (Deutschland)</i>	<p>600 µg/l <i>Untersuchungsmaterial: Vollblut</i> <i>Probennahmezeitpunkt: unmittelbar nach Exposition</i> <i>Parameter: Toluol</i></p> <p>1,5 mg/l <i>Untersuchungsmaterial: Urin</i> <i>Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende, bei Langzeitexposition: am Schichtende nach mehreren vorangegangenen Schichten</i> <i>Parameter: o-Kresol (nach Hydrolyse)</i></p> <p>75 µg/l <i>Untersuchungsmaterial: Urin</i> <i>Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende</i> <i>Parameter: Toluol</i></p>
<i>BAT (Schweiz)</i>	<p>600 µg/l <i>Untersuchungsmaterial: Vollblut</i> <i>Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende</i> <i>Parameter: Toluol</i></p> <p>2 g/g Kreatinin <i>Untersuchungsmaterial: Urin</i> <i>Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende, bei Langzeitexposition: am Schichtende nach mehreren vorangegangenen Schichten</i> <i>Parameter: Hippursäure</i></p> <p>0,5 mg/l <i>Untersuchungsmaterial: Urin</i> <i>Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende, bei Langzeitexposition: am Schichtende nach mehreren vorangegangenen Schichten</i> <i>Parameter: o-Kresol</i></p>

1330-20-7 Xylen

<i>BGW (Deutschland)</i>	<p>1,5 mg/l <i>Untersuchungsmaterial: Vollblut</i> <i>Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende</i> <i>Parameter: Xylol</i></p> <p>2000 mg/L <i>Untersuchungsmaterial: Urin</i> <i>Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende</i> <i>Parameter: Methylhippur-(Tolur-)Säure (alle Isomere)</i></p>
--------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

(Fortsetzung auf Seite 12)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 14.01.2020

Versionsnummer 24

überarbeitet am: 14.01.2020

Handelsname: HD-PUR COLOR Farbton

(Fortsetzung von Seite 11)

BAT (Schweiz)

2 g/l

Untersuchungsmaterial: Urin

Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende

Parameter: Methylhippursäuren

· **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 und der Haut vermeiden.

· **Atemschutz:** Bei guter Raumbelüftung nicht erforderlich.

· **Handschutz:**



Schutzhandschuhe.

· **Handschuhmaterial**

Wir empfehlen:

Nitril; Stärke > 0,55 mm

Naturalatex; Stärke > 1,0 mm

z.B.: AlphaTec® 37-185; AlphaTec® 87-104

(Durchbruchzeit >180 min)

· **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

· **Augenschutz:**



Dichtschießende Schutzbrille.

· **Körperschutz:** Arbeitsschutzkleidung.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

· **9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

· **Allgemeine Angaben**

· **Aussehen:**

Form(visuell):

flüssig

Farbe(visuell):

gemäß Produktbezeichnung

· **Geruch(olfaktometrisch):**

wahrnehmbar

· **Geruchsschwelle:**

Nicht bestimmt.

· **pH-Wert:**

neutral

(Fortsetzung auf Seite 13)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 14.01.2020

Versionsnummer 24

überarbeitet am: 14.01.2020

Handelsname: HD-PUR COLOR Farbton

(Fortsetzung von Seite 12)

· Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:	Nicht bestimmt
· Siedepunkt/Siedebereich(DIN 53171):	77 °C
· Flammpunkt (ISO 3679 / ISO 3680; SETA CLOSED CUP):	-17 °C (DIN EN 456)
· Entzündbarkeit (fest, gasförmig):	Nicht anwendbar.
· Zündtemperatur:	415 °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:	11,5 Vol %
· Dampfdruck bei 20 °C:	100 hPa
· Dichte (DIN 51757):	Nicht bestimmt
· Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:	nicht bzw. wenig mischbar
· Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser:	Nicht bestimmt.
· Viskosität (DIN 53015):	
dynamisch:	Nicht bestimmt.
kinematisch:	Nicht bestimmt.
· Lösemittelgehalt:	
Organische Lösemittel:	63,0 %
Wasser:	0,0 %
VOC, EU (%)	62,98 %
· 9.2 Sonstige Angaben	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

- **10.1 Reaktivität** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **10.2 Chemische Stabilität**
- **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
- **10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen** Entwicklung von leicht entzündlichen Gasen/Dämpfen.
- **10.4 Zu vermeidende Bedingungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **10.5 Unverträgliche Materialien:** Basen, Oxidationsmittel, Amine

(Fortsetzung auf Seite 14)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 14.01.2020

Versionsnummer 24

überarbeitet am: 14.01.2020

Handelsname: HD-PUR COLOR Farbton

(Fortsetzung von Seite 13)

 · **10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:** keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

 · **11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

 · **Akute Toxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

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

Oral	LD50	10.760 mg/kg (Ratte) (OECD-Richtlinie 423)
Dermal	LD50	14.112 mg/kg (Ratte) (OECD 402)
		14.100 mg/kg (Kaninchen) (OECD-Richtlinie 402)
Inhalativ	LC50/4 h	>21,1 mg/l (Ratte) (OECD-Richtlinie 403)

67-64-1 Aceton

Oral	LD50	5.800 mg/kg (Ratte) (OECD-Richtlinie 401)
		3.000 mg/kg (Maus)
Dermal	LD50	>15.800 mg/kg (Ratte)
		>15.688 mg/kg (Kaninchen)
Inhalativ	LC50/4 h	76 mg/l (Ratte)

141-78-6 Ethylacetat

Oral	LD50	5.620 mg/kg (Ratte)
		4.934 mg/kg (Kaninchen) (OECD-Richtlinie 401)
		4.100 mg/kg (Maus)
Dermal	NOAEL	900 mg/kg bw/d (Ratte) (90-92 d)
	LD50	>20.000 mg/kg (Kaninchen)
Inhalativ	LC50/4 h	>22,5 mg/l (Ratte) (6h)

13463-67-7 Titandioxid

Oral	LD50	>5.000 mg/kg (Berechneter Wert)
Dermal	LD50	>5.000 mg/kg (Berechneter Wert)

9004-36-8 Celluloseacetobutyrat

Oral	LD50	>3.200 mg/kg (Ratte)
Dermal	LD50	>1.000 mg/kg (Meerschweinchen) (Meerschweinchen)

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

Oral	LD50	8.532 mg/kg (Ratte)
	NOAEL	1.000 mg/kg bw/d (Ratte) (OECD 422)
Dermal	LD50	>5.000 mg/kg (Ratte)
		>5.000 mg/kg (Kaninchen)

(Fortsetzung auf Seite 15)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 14.01.2020

Versionsnummer 24

überarbeitet am: 14.01.2020

Handelsname: HD-PUR COLOR Farbton

(Fortsetzung von Seite 14)

108-88-3 Toluol

Oral	LD50	5.580 mg/kg (Ratte)
Dermal	LD50	12.124 mg/kg (Kaninchen)
Inhalativ	LC50/4 h	28,1 mg/l (Ratte)

9004-36-8 Celluloseacetobutyrat

Oral	LD50	>3.200 mg/kg (Ratte)
Dermal	LD50	>1.000 mg/kg (Meerschweinchen)

Harnstoff-Aldehyd-Harz

Oral	LD50	>5.000 mg/kg (Ratte)
------	------	----------------------

amorphe, synthetische Kieselsäure, nachbehandelt mit Kohlenwasserstoffwachs

Oral	LD50	>5.000 mg/kg (Ratte)
Dermal	LD50	>2.000 mg/kg (Kaninchen)

1330-20-7 Xylen

Oral	LD50	3.523 mg/kg (Ratte) (RL 67/548/EWG, Anhang V, B.1)
Dermal	LD50	12.126 mg/kg (Kaninchen)
Inhalativ	LC50/4 h	27,1 mg/l (Ratte)

Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), leichte aromatische Benzolgehalt: < 0,1 %

Oral	LD50	3.592 mg/kg (Ratte)
Dermal	LD50	>3.160 mg/kg (Kaninchen)
Inhalativ	LC50/4h (informativ)	0,6193 mg/l (Ratte)

2-Butoxy-ethylacetat

Oral	LD50	2.400 mg/kg (Ratte)
Dermal	LD50	1.580 mg/kg (Kaninchen)
Inhalativ	LC50/4 h	11 mg/l (ATE)

9002-88-4 Polyethylen

Oral	LD50	>5.000 mg/kg (Ratte)
------	------	----------------------

Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics

Oral	LD50	5.000-15.000 mg/kg (Ratte)
	NOAEL	1.000-5.000 mg/kg bw/d (Ratte)
Dermal	LD50	>2.000 mg/kg (Ratte)

· **Primäre Reizwirkung:**· **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

· **Schwere Augenschädigung/-reizung**

Verursacht schwere Augenreizung.

· **Sensibilisierung der Atemwege/Haut**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

(Fortsetzung auf Seite 16)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 14.01.2020

Versionsnummer 24

überarbeitet am: 14.01.2020

Handelsname: HD-PUR COLOR Farbton

(Fortsetzung von Seite 15)

- **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**
Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
- **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.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

· 12.1 Toxizität

· Aquatische Toxizität:

123-86-4 n-Butylacetat

EC10	959 mg/l (Bakterien)
NOEC	23 mg/l (Daphnien) (OECD-Richtlinie 211) 200 mg/l (Algen) (Wachstumshemmung)
EC50 (statisch)	44 mg/l (Daphnien) (Daphnientest akut) 675 mg/l (Algen) (DIN 38412 Teil 9)
ErC50	356 mg/l (Bakterien) 675 mg/l (Algen)
IC50	647,7 mg/l (Algen) 356 mg/l (Bakterien)
LC50	18 mg/l (Fisch) (OECD-Richtlinie 203)

67-64-1 Aceton

LC0	1.700-2.500 mg/l (Bakterien)
EC10	>1.000 mg/l (Bakterien)
NOEC	4.740 mg/l (Algen) (Pseudokirchneriella subcapitata; 48 h) 1.700 mg/l (Bakterien) (Pseudomonas putida)
EC50	8.800 mg/l (Daphnien) >100 mg/l (Algen)
LC50 (statisch)	5.540 mg/l (Fisch) 8.800 mg/l (Daphnien)

141-78-6 Ethylacetat

LC0	22,5 mg/l (Ratte)
EC10	2.900 mg/l (Bakterien)
NOEC	>9,65 mg/l (Fisch)

(Fortsetzung auf Seite 17)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 14.01.2020

Versionsnummer 24

überarbeitet am: 14.01.2020

Handelsname: HD-PUR COLOR Farbton

(Fortsetzung von Seite 16)

EC50	2,4 mg/l (Daphnien) >100 mg/l (Algen) (OECD-Richtlinie 201) 1,28 mg/l (Ratte) (EPA OTS 798.2450) 220 mg/l (Fisch) (US EPA E03-05)
LC50	610 mg/l (Daphnien) 5.600 mg/l (Algen) (DIN 38412) 230 mg/l (Fisch) (EPA E03-05)
13463-67-7 Titandioxid	
LC50	>100 mg/l (Fisch)
108-65-6 2-Methoxy-1-methylethylacetat	
LC0	>4.345 mg/l (Ratte)
EC10	>1.000 mg/l (Bakterien) (DIN EN ISO 8192-OECD 209-88/302/EWG, T. C, aerob)
NOEC	47,5 mg/l (Fisch) (OECD-Richtlinie 204, Durchfluss) ≥100 mg/l (Daphnien) (OECD-Richtlinie 202, Teil 2, semistatisch)
EC50	408 mg/l (Daphnien) (Richtlinie 67/548/EWG, Anhang V, C.2.) >1.000 mg/l (Algen) (OECD-Richtlinie 201)
ErC50	>1.000 mg/l (Algen)
LC50 (statisch)	134 mg/l (Fisch) (OECD-Richtlinie 203)
108-88-3 Toluol	
NOEC	1,39 mg/l (Fisch) 1-10 mg/l (Daphnien)
EC50	3,23 mg/l (Daphnien) 134 mg/l (Algen)
LC50	5,5 mg/l (Fisch) 3,78 mg/l (Daphnien) >100 mg/l (Bakterien)
Harnstoff-Aldehyd-Harz	
EC50 (statisch)	>100 mg/l (Daphnien) (OECD-Richtlinie 202, Teil 1)
amorphe, synthetische Kieselsäure, nachbehandelt mit Kohlenwasserstoffwachs	
LC0	>10.000 mg/l (Fisch) 3,1 mg/l (Ratte)
IC50	440 mg/l (Algen)
EC0	>10.000 mg/l (Daphnien)
1330-20-7 Xylen	
NOEC	>1,3 mg/l (Fisch) 1,17 mg/l (Daphnien) (US EPA 600/4-91-003) 0,44 mg/l (Algen) (OECD-Richtlinie 201)

(Fortsetzung auf Seite 18)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 14.01.2020

Versionsnummer 24

überarbeitet am: 14.01.2020

Handelsname: HD-PUR COLOR Farbton

(Fortsetzung von Seite 17)

<i>EC50</i>	157 mg/l (Bakterien) (OECD-Richtlinie 209) 3,82 mg/l (Daphnien) 2,2 mg/l (Algen) (OECD-Richtlinie 201) >175 mg/l (Bakterien)
<i>ErC50</i>	4,9 mg/l (Algen)
<i>IC50</i>	1 mg/l (Daphnien) (OECD-Richtlinie 202) 2,2 mg/l (Algen)
<i>LC50</i>	2,6 mg/l (Fisch) (OECD-Richtlinie 203) <100 mg/l (Algen) <10 mg/l (Bakterien)
Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), leichte aromatische Benzolgehalt: < 0,1 %	
<i>NOEC</i>	0,07 mg/l (Algen) >99 mg/l (Bakterien)
<i>EC50</i>	<10 mg/l (Daphnien) <10 mg/l (Algen) >99 mg/l (Bakterien)
<i>ErC50</i>	2,9 mg/l (Algen)
<i>LC50</i>	≤10 mg/l (Fisch) ≤10 mg/l (Daphnien) ≤10 mg/l (Algen) ≤10 mg/l (Bakterien)
2-Butoxy-ethylacetat	
<i>EC10</i>	30,4 mg/l (Daphnien)
<i>EC50</i>	37 mg/l (Daphnien) 1.570 mg/l (Algen) 960 mg/l (Bakterien)
<i>LC50</i>	28,3 mg/l (Fisch)
<i>EC0</i>	300 mg/l (Algen)
9002-88-4 Polyethylen	
<i>LC50</i>	>100 mg/l (Fisch)

- **12.2 Persistenz und Abbaubarkeit** schwer biologisch abbaubar
- **12.3 Bioakkumulationspotenzial** Kann in Organismen angereichert werden.
- **12.4 Mobilität im Boden** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **AOX-Hinweis:** nicht relevant
- **Enthält rezepturgemäß folgende Schwermetalle und Verbindungen der EG-Richtlinie 2006/11/EG:**
keine

(Fortsetzung auf Seite 19)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 14.01.2020

Versionsnummer 24

überarbeitet am: 14.01.2020

Handelsname: HD-PUR COLOR Farbton

(Fortsetzung von Seite 18)

- **Allgemeine Hinweise:**
Wassergefährdungsklasse 2 (berechnet nach Mischungsregel): wassergefährdend
Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.
- **12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
- **PBT:** Nicht anwendbar.
- **vPvB:** Nicht anwendbar.
- **12.6 Andere schädliche Wirkungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

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**
Die Zuordnung von Abfallschlüsselnummern nach dem EAV ist branchen- und prozeßspezifisch durchzuführen.

08 00 00	ABFÄLLE AUS HERSTELLUNG, ZUBEREITUNG, VERTRIEB UND ANWENDUNG (HZVA) VON BESCHICHTUNGEN (FARBEN, LACKE, EMAIL), KLEBSTOFFEN, DICHTMASSEN UND DRUCKFARBEN
08 01 00	Abfälle aus HZVA und Entfernung von Farben und Lacken
08 01 11*	Farb- und Lackabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten

- **Ungereinigte Verpackungen:**
- **Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

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**



- **Klasse** 3 (F1) Entzündbare flüssige Stoffe

(Fortsetzung auf Seite 20)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 14.01.2020

Versionsnummer 24

überarbeitet am: 14.01.2020

Handelsname: HD-PUR COLOR Farbton

(Fortsetzung von Seite 19)

· **Gefahrzettel** 3

· **IMDG, IATA**



· **Class** 3 Entzündbare flüssige Stoffe

· **Label** 3

· **14.4 Verpackungsgruppe**

· **ADR, IMDG, IATA** II

· **14.5 Umweltgefahren:**

· **Marine pollutant:** Nein

· **14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

*Transport immer in aufrecht stehenden, geschlossenen Behältern. Transport nur durch Personen, die wissen, was im Fall des Auslaufens oder eines Unfalls zu tun ist.
Achtung: Entzündbare flüssige Stoffe*

· **Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (Kemler-Zahl):**

33

· **EMS-Nummer:**

F-E,S-E

· **Stowage Category**

B

· **14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code**

Nicht anwendbar.

· **Transport/weitere Angaben:**

· **ADR**

· **Begrenzte Menge (LQ)**

5L

· **Freigestellte Mengen (EQ)**

Code: E2

Höchste Nettomenge je Innenverpackung: 30 ml

Höchste Nettomenge je Außenverpackung: 500

ml

· **Beförderungskategorie**

2

· **Tunnelbeschränkungscode**

D/E

· **IMDG**

· **Limited quantities (LQ)**

5L

· **Excepted quantities (EQ)**

Code: E2

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 500

ml

(Fortsetzung auf Seite 21)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 14.01.2020

Versionsnummer 24

überarbeitet am: 14.01.2020

Handelsname: HD-PUR COLOR Farbton

(Fortsetzung von Seite 20)

· **UN "Model Regulation":** UN 1263 FARBE, 3, II

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

- **15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**
- **Richtlinie 2004/42/EG Des Europäischen Parlaments und des Rates vom 21.April 2004 in Überarbeitung Anhang II 2010**

Das Produkt unterliegt nicht der Richtlinie 2004/42/EG.

- **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, 48

- **Nationale Vorschriften:**

Chemikaliengesetz (ChemG)

Verordnung zum Schutz vor Gefahrstoffen (GefStoffV)

Verordnung über Verbote und Beschränkungen des Inverkehrbringens gefährlicher Stoffe, Zubereitungen und Erzeugnisse nach dem Chemikaliengesetz (ChemVerbotsV)

Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV)

31. Verordnung zur Durchführung des Bundes-Immissionsschutzgesetzes (Verordnung zur Begrenzung der Emissionen flüchtiger organischer Verbindungen bei der Verwendung organischer Lösemittel in bestimmten Anlagen)

- **Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung:** keine Beschränkungen

- **Technische Anleitung Luft:**

- **Klasse TA Luft in %:** nicht relevant

- **Wassergefährdungsklasse:** WGK 2 (Berechnet nach Mischungsregel): wassergefährdend.

- **Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen**

Das Produkt ist nur zur industriellen Verwendung bestimmt.

- **Technische Regeln:** TRGS 510 "Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern"
- **BG-Vorschriften:** BGV A5: Unfallverhütungsvorschrift Erste Hilfe

- **BG-Regeln:**

BGR 180 "Umgang mit Lösemitteln"

BGR 192 "Benutzung von Augen- und Gesichtsschutz"

BGR 195 "Regeln für den Einsatz von Schutzhandschuhen"

BGR 104 Explosionsschutzregeln

- **BG-Merkblätter:**

BGI 546 "Umgang mit Gefahrstoffen"

BGI 623 "Umfüllen von Flüssigkeiten"

(Fortsetzung auf Seite 22)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 14.01.2020

Versionsnummer 24

überarbeitet am: 14.01.2020

Handelsname: HD-PUR COLOR Farbton

(Fortsetzung von Seite 21)

BGI 595 "Reizende Stoffe/Ätzende Stoffe"

· **15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:** Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

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. Die für Stoffe in Kapitel 1 und für Gemische in Kapitel 3 genannten REACH-Registrierungsnummern entsprechen unserem Kenntnisstand aus der Informationskette zum Zeitpunkt der Erstellung dieses Sicherheitsdatenblatts.

· **Relevante Sätze**

- H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
- H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
- H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
- H312 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
- H315 Verursacht Hautreizungen.
- H319 Verursacht schwere Augenreizung.
- H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
- H335 Kann die Atemwege reizen.
- H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
- H361d Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen. Expositionsweg: Einatmen/Inhalation.
- H373 Kann das zentrale Nervensystem, die Nieren, die Leber und die Hörorgane schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition. Expositionsweg: Einatmen/Inhalation.
- H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

· **Datenblatt ausstellender Bereich: Labor**

· **Abkürzungen und Akronyme:**

- RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
- ICAO: International Civil Aviation Organisation
- 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)
- VbF: Verordnung über brennbare Flüssigkeiten, Österreich (Ordinance on the storage of combustible liquids, Austria)
- 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
- SVHC: Substances of Very High Concern
- 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 - dermal – Kategorie 4

(Fortsetzung auf Seite 23)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 14.01.2020

Versionsnummer 24

überarbeitet am: 14.01.2020

Handelsname: HD-PUR COLOR Farbton

(Fortsetzung von Seite 22)

Skin Irrit. 2: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 2
Eye Irrit. 2: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 2
Repr. 2: Reproduktionstoxizität – Kategorie 2
STOT SE 3: Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition) – Kategorie 3
STOT RE 2: Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition) – Kategorie 2
Asp. Tox. 1: Aspirationsgefahr – Kategorie 1
Aquatic Chronic 3: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 3

. * **Daten gegenüber der Vorversion geändert**

DE