

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise der Zubereitung und des Unternehmens

- **1.1 Produktidentifikator**
- **Handelsname: HD-AQUA TOP PLUS COLOR Reiweiß**
- **Artikelnummer: 753-9016**
- **1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder der Zubereitung und Verwendungen von denen abgeraten wird**
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Verwendung des Stoffes / des Gemisches Beschichtungsmittel**
- **1.3 Einzelheiten zur Herstellerin, die das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**
- **Hersteller/Lieferant:**
Supplier
Dynasol GmbH
Thalstrasse 49
CH-4710 Balsthal
Schweiz
Tel.: +41(0) 62 388 18 00
Fax.:+41(0) 62 388 18 01
info@dynasol.ch
- **Manufacturer**
Heidelberg Coatings
Dr. Rentzsch GmbH
Kurfalzring 100a
69123 Heidelberg
Deutschland
- **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 der Zubereitung**
- **Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**
Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung nicht eingestuft.
- **2.2 Kennzeichnungselemente**
- **Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 entfällt**
- **Gefahrenpiktogramme entfällt**
- **Signalwort entfällt**
- **Gefahrenhinweise entfällt**
- **Zusätzliche Angaben:**
EUH208 Enthält Gemisch aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 220-239-6] (3:1), 2,4,7,9-Tetramethyldec-5-in-4,7-diol, 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

(Fortsetzung auf Seite 2)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 14.10.2019

Versionsnummer 8

überarbeitet am: 14.10.2019

Handelsname: HD-AQUA TOP PLUS COLOR Reiweiß

(Fortsetzung von Seite 1)

EUH210 EUH210 Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.


Enthält Biozidprodukte: 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on, Gemisch aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 220-239-6] (3:1)

- **2.3 Sonstige Gefahren**
- **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
- **PBT:** Nicht anwendbar.
- **vPvB:** Nicht anwendbar.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

- **3.2 Zubereitungen**
- **Beschreibung:** Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.

· **Gefährliche Inhaltsstoffe:**

CAS: 111-76-2	2-Butoxyethanol	≥2,5-<10%
EINECS: 203-905-0	 Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	
Indexnummer: 603-014-00-0		
Reg.nr.: 01-2119475108-36-xxxx		

- **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:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- **nach Einatmen:** Reichlich Frischluftzufuhr und sicherheitshalber Arzt aufsuchen.
- **nach Hautkontakt:** Im allgemeinen ist das Produkt nicht hautreizend.
- **nach Augenkontakt:**
Augen mehrere Minuten bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser spülen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.
Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten mit fließendem Wasser spülen.
- **nach Verschlucken:** Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.
- **4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

CH

(Fortsetzung auf Seite 3)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 14.10.2019

Versionsnummer 8

überarbeitet am: 14.10.2019

Handelsname: HD-AQUA TOP PLUS COLOR Reiweiß

(Fortsetzung von Seite 2)

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 der Zubereitung ausgehende Gefahren**
Unter bestimmten Brandbedingungen sind Spuren anderer giftiger Stoffe nicht auszuschließen.
- **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**
- **Besondere Schutzausrüstung:** Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- **6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**
Bei Einwirkung von Dämpfen/Staub/Aerosol Atemschutz verwenden.
- **6.2 Umweltschutzmaßnahmen:**
Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen lassen.
Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- **6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**
Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen.
- **6.4 Verweis auf andere Abschnitte**
Es werden keine gefährlichen Stoffe freigesetzt.
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.
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Das Produkt ist nicht brennbar.
- **7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**
- **Lagerung:**
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:** An einem kühlen Ort lagern.
- **Zusammenlagerungshinweise:** nicht erforderlich
- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** Vor Frost schützen.
- **Lagerklasse:** 12

(Fortsetzung auf Seite 4)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 14.10.2019

Versionsnummer 8

überarbeitet am: 14.10.2019

Handelsname: HD-AQUA TOP PLUS COLOR Reiweiß

(Fortsetzung von Seite 3)

· **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:**

111-76-2 2-Butoxyethanol

MAK (Schweiz)	Kurzzeitwert: 98 mg/m ³ , 20 ml/m ³ Langzeitwert: 49 mg/m ³ , 10 ml/m ³ H B SSc;
IOELV (Europäische Union)	Kurzzeitwert: 246 mg/m ³ , 50 ml/m ³ Langzeitwert: 98 mg/m ³ , 20 ml/m ³ Haut

· **DNEL-Werte**

13463-67-7 Titandioxid

Oral	DNEL	700 mg/kg bw/day (Verbraucher, systemisch, langzeit)
Inhalativ	DNEL	10 mg/m ³ (Arbeitnehmer, lokal, langzeit)

111-76-2 2-Butoxyethanol

Oral	DNEL	13,4 mg/kg bw/day (Verbraucher, systemisch, akut)
		3,2 mg/kg bw/day (Verbraucher, systemisch, langzeit)
Dermal	DNEL	89 mg/kg bw/day (Arbeitnehmer, systemisch, akut)
		75 mg/kg bw/day (Arbeitnehmer, systemisch, langzeit)
		44,5 mg/kg bw/day (Verbraucher, systemisch, akut)
		38 mg/kg bw/day (Verbraucher, systemisch, langzeit)
Inhalativ	DNEL	75 mg/m ³ (Arbeitnehmer, lokal, akut)
		663 mg/m ³ (Arbeitnehmer, systemisch, akut)
		20 mg/m ³ (Arbeitnehmer, systemisch, langzeit)
		123 mg/m ³ (Verbraucher, lokal, akut)
		426 mg/m ³ (Verbraucher, systemisch, akut)
		49 mg/m ³ (Verbraucher, systemisch, langzeit)

107-21-1 Ethandiol

Dermal	DNEL	10,8 mg/kg bw/day (Arbeitnehmer, systemisch, langzeit)
Inhalativ	DNEL	5,28 mg/m ³ (Arbeitnehmer, systemisch, langzeit)

126-86-3 2,4,7,9-Tetramethyldec-5-in-4,7-diol

Oral	DNEL	0,75 mg/kg bw/day (Verbraucher, systemisch, akut)
------	------	---

(Fortsetzung auf Seite 5)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 14.10.2019

Versionsnummer 8

überarbeitet am: 14.10.2019

Handelsname: HD-AQUA TOP PLUS COLOR Reiweiß

(Fortsetzung von Seite 4)

Dermal	DNEL	0,25 mg/kg bw/day (Verbraucher, systemisch, langzeit)
		1,5 mg/kg bw/day (Arbeitnehmer, systemisch, akut)
		0,5 mg/kg bw/day (Arbeitnehmer, systemisch, langzeit)
		0,75 mg/kg bw/day (Verbraucher, systemisch, akut)
Inhalativ	DNEL	0,25 mg/kg bw/day (Verbraucher, systemisch, langzeit)
		5,28 mg/m ³ (Arbeitnehmer, systemisch, akut)
		1,76 mg/m ³ (Arbeitnehmer, systemisch, langzeit)
		1,29 mg/m ³ (Verbraucher, systemisch, akut)
		0,43 mg/m ³ (Verbraucher, systemisch, langzeit)

53320-86-8 Kieselsäure, Lithiummagnesiumnatriumsalz

Oral	DNEL	20 mg/kg bw/day (Verbraucher, systemisch, akut)
		20 mg/kg bw/day (Verbraucher, systemisch, langzeit)
Dermal	DNEL	1 mg/kg bw/day (Arbeitnehmer, lokal, akut)
		2 mg/kg bw/day (Arbeitnehmer, lokal, langzeit)
		40 mg/kg bw/day (Arbeitnehmer, systemisch, akut)
		1 mg/kg bw/day (Arbeitnehmer, systemisch, langzeit)
		0,4 mg/kg bw/day (Verbraucher, lokal, akut)
		1 mg/kg bw/day (Verbraucher, lokal, langzeit)
Inhalativ	DNEL	20 mg/kg bw/day (Verbraucher, systemisch, akut)
		2,5 mg/kg bw/day (Verbraucher, systemisch, langzeit)
		10 mg/m ³ (Arbeitnehmer, syst./lok., langzeit)
		10 mg/m ³ (Verbraucher, lokal, akut)
		6,5 mg/m ³ (Verbraucher, lokal, langzeit)
		10 mg/m ³ (Verbraucher, systemisch, akut)
		10 mg/m ³ (Verbraucher, systemisch, langzeit)

· PNEC-Werte
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)

111-76-2 2-Butoxyethanol

PNEC	8,8 mg/l (Süßwasser)
	0,88 mg/l (Meerwasser)

(Fortsetzung auf Seite 6)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 14.10.2019

Versionsnummer 8

überarbeitet am: 14.10.2019

Handelsname: HD-AQUA TOP PLUS COLOR Reiweiß

(Fortsetzung von Seite 5)

PNEC	9,1 mg/l (Sporadische Freisetzung) 463 mg/l (Abwasserreinigungsanlage (STP)) 34,6 mg/kg dwt (Süßwassersediment) 3,46 mg/kg dwt (Meeressediment) 2,8 mg/kg dwt (Boden)
107-21-1 Ethandiol	
PNEC	0,319 mg/l (Süßwasser) 0,0319 mg/l (Meerwasser) 10 mg/l (Sporadische Freisetzung)
PNEC	4,1 mg/kg dwt (Abwasserreinigungsanlage (STP)) 37 mg/kg dwt (Süßwassersediment) 3,7 mg/kg dwt (Meeressediment) 6,3 mg/kg dwt (Boden)
126-86-3 2,4,7,9-Tetramethyldec-5-in-4,7-diol	
PNEC	0,04 mg/l (Süßwasser) 0,004 mg/l (Meerwasser) 0,4 mg/l (Sporadische Freisetzung) 7 mg/l (Abwasserreinigungsanlage (STP))
PNEC	0,32 mg/kg dwt (Süßwassersediment) 0,032 mg/kg dwt (Meeressediment) 0,028 mg/kg dwt (Boden)
53320-86-8 Kieselsäure, Lithiummagnesiumnatriumsalz	
PNEC	0,1 mg/l (Süßwasser) 0,1 mg/l (Meerwasser)
PNEC	1 mg/kg dwt (Abwasserreinigungsanlage (STP))

· Bestandteile mit biologischen Grenzwerten:
111-76-2 2-Butoxyethanol

BAT (Schweiz)	150 mg/g Kreatinin Untersuchungsmaterial: Urin Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende, bei Langzeitexposition: Nach mehreren vorangegangenen Schichten Biol. Parameter: Butoxyessigsäure (nach Hydrolyse)
---------------	---

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

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

Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.

· Atemschutz: Bei guter Raumbelüftung nicht erforderlich.

(Fortsetzung auf Seite 7)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 14.10.2019

Versionsnummer 8

überarbeitet am: 14.10.2019

Handelsname: HD-AQUA TOP PLUS COLOR Reiweiß

(Fortsetzung von Seite 6)

· Handschutz:


Schutzhandschuhe.

· Handschuhmaterial

Wir empfehlen:

Nitril; Stärke > 0,55 mm

Naturlatex; Stärke > 1,0 mm

z.B.: Sol-Vex 37-185; Emperor ME 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):	charakteristisch
-----------------------------------	------------------

· Geruchsschwelle:	Nicht bestimmt.
---------------------------	-----------------

· pH-Wert:	neutral
· Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:	Nicht bestimmt
· Siedepunkt/Siedebereich(DIN 53171):	100 °C
· Flammpunkt (ISO 3679 / ISO 3680; SETA CLOSED CUP):	Nicht anwendbar

· Entzündbarkeit (fest, gasförmig):	Nicht anwendbar.
--	------------------

· Zündtemperatur:	430 °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.
-----------------------------------	--

(Fortsetzung auf Seite 8)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 14.10.2019

Versionsnummer 8

überarbeitet am: 14.10.2019

Handelsname: HD-AQUA TOP PLUS COLOR Reiweiß

(Fortsetzung von Seite 7)

· Explosionsgrenzen:

untere:	Nicht bestimmt.
obere:	Nicht bestimmt.

· Dampfdruck bei 20 °C:	23 hPa
--------------------------------	--------

· Dichte (DIN 51757) bei 20 °C:	1,217-1,218 g/cm ³
--	-------------------------------

· Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:	nicht bzw. wenig mischbar
--	---------------------------

· Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser:	Nicht bestimmt.
--	-----------------

· Viskosität (DIN 53015):	
dynamisch:	Nicht bestimmt.
kinematisch bei 20 °C:	65 s (ISO 6 mm)

· Lösemittelgehalt:	
Organische Lösemittel:	4,8 %
Wasser:	56,9 %
VOC, EU (%)	4,82 %

· Festkörpergehalt (DIN 53189):	35,8-36,9 %
· 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** Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
- **10.4 Zu vermeidende Bedingungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **10.5 Unverträgliche Materialien:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **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:
13463-67-7 Titandioxid

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

(Fortsetzung auf Seite 9)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 14.10.2019

Versionsnummer 8

überarbeitet am: 14.10.2019

Handelsname: HD-AQUA TOP PLUS COLOR Reiweiß

(Fortsetzung von Seite 8)

111-76-2 2-Butoxyethanol

Oral	LD50	1.746 mg/kg (Ratte) (OECD-Richtlinie 401)
Dermal	LD50	>2.000 mg/kg (Kaninchen)
Inhalativ	LC50/4 h	20 mg/l (Ratte)

107-21-1 Ethandiol

Oral	LD50	1.600 mg/kg (Ratte)
Dermal	LD50	>3.500 mg/kg (Maus)

126-86-3 2,4,7,9-Tetramethyldec-5-in-4,7-diol

Oral	LD50	4.600 mg/kg (Ratte)
Dermal	LD50	>2.000 mg/kg (Ratte)

68938-54-5 Polyethersiloxan

Oral	LD50	>2.000 mg/kg (Ratte)
Inhalativ	LC50/4 h	1,5 mg/l (ATE)

- **Primäre Reizwirkung:**
- **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Schwere Augenschädigung/-reizung**
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Sensibilisierung der Atemwege/Haut**
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **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.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität
Aquatische Toxizität:
13463-67-7 Titandioxid

LC50	>100 mg/l (Fisch)
------	-------------------

(Fortsetzung auf Seite 10)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 14.10.2019

Versionsnummer 8

überarbeitet am: 14.10.2019

Handelsname: HD-AQUA TOP PLUS COLOR Reiweiß

(Fortsetzung von Seite 9)

111-76-2 2-Butoxyethanol

EC10	>700 mg/l (Bakterien) (DIN 38412, tox. Grenzkonzentration) 16 h, <i>Pseudomonas putida</i>
NOEC	>100 mg/l (Fisch) 21 d, <i>Brachydanio rerio</i> 100 mg/l (Daphnien) (OECD-Richtlinie 211) 21 d, <i>Daphnia magna</i>
EC50	1.550 mg/l (Daphnien) (OECD-Richtlinie 202) 48 h, <i>Daphnia magna</i> 1.840 mg/l (Algen) (OECD-Richtlinie 201) 72 h, <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>
IC50	>500 mg/l (Algen) 72 h
LC50	1.474 mg/l (Fisch) (OECD-Richtlinie 203) 96 h, <i>Oncorhynchus mykiss</i>
EC0	900 mg/l (Algen) 700 mg/l (Bakterien) (DIN 38412) 16 h, <i>Pseudomonas putida</i>

107-21-1 Ethandiol

EC50	>10.000 mg/l (Daphnien) (48h) >10.000 mg/l (Bakterien)
LC50	>18.500 mg/l (Fisch) (<i>Oncorhynchus mykiss</i> , 96h)

126-86-3 2,4,7,9-Tetramethyldec-5-in-4,7-diol

EC50	91 mg/l (Daphnien) (48h) 82 mg/l (Algen) (72h)
LC50	36 mg/l (Fisch) (<i>Pimephales promelas</i> , 96h)

53320-86-8 Kieselsäure, Lithiummagnesiumnatriumsalz

EC50	>1.000 mg/l (Bakterien)
------	-------------------------

68938-54-5 Polyethersiloxan

EC50	58 mg/l (Daphnien) (OECD 202, 48h)
LC50	7 mg/l (Fisch) (<i>Danio rerio</i> , 96h, OECD 203)

- **12.2 Persistenz und Abbaubarkeit** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **12.3 Bioakkumulationspotenzial** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **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
- **Allgemeine Hinweise:**
Wassergefährdungsklasse 1 (Berechnet nach Mischungsregel): schwach wassergefährdend

(Fortsetzung auf Seite 11)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 14.10.2019

Versionsnummer 8

überarbeitet am: 14.10.2019

Handelsname: HD-AQUA TOP PLUS COLOR Reiweiß

(Fortsetzung von Seite 10)

Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

Bei sachgerechter Einleitung geringer Konzentrationen in adaptierte biologische Kläranlagen sind Störungen der Abbauaktivitäten von Belebtschlamm nicht zu erwarten.

· **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:** Kleinere Mengen können getrocknet gemeinsam mit Hausmüll deponiert werden.

· **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 19*	wässrige Suspensionen, die Farben oder Lacke mit organischen Lösemitteln oder anderen gefährlichen Stoffen enthalten

· **Ungereinigte Verpackungen:**

· **Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

· **14.1 UN-Nummer**

· **ADR, ADN, IMDG, IATA** kein Gefahrgut

· **14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

· **ADR, ADN, IMDG, IATA** kein Gefahrgut

· **14.3 Transportgefahrenklassen**

· **ADR, ADN, IMDG, IATA**

· **Klasse** kein Gefahrgut

· **14.4 Verpackungsgruppe**

· **ADR, IMDG, IATA** kein Gefahrgut

· **14.5 Umweltgefahren:**

· **Marine pollutant:** Nein

· **14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Transport immer in aufrecht stehenden,

(Fortsetzung auf Seite 12)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 14.10.2019

Versionsnummer 8

überarbeitet am: 14.10.2019

Handelsname: HD-AQUA TOP PLUS COLOR Reiweiß

(Fortsetzung von Seite 11)

	geschlossenen Behältern. Transport nur durch Personen, die wissen, was im Fall des Auslaufens oder eines Unfalls zu tun ist.
· 14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code	Nicht anwendbar.
· UN "Model Regulation":	kein Gefahrgut

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

- **15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder die Zubereitung**
822.115, Jugendarbeitsschutzverordnung - ArGV 5 und 822.115.2, Verordnung des WBF über gefährliche Arbeiten für Jugendliche sind nicht zutreffend.
ArGV 1 und 822.111.52, Verordnung des WBF über gefährliche und beschwerliche Arbeiten bei Schwangerschaft und Mutterschaft sind nicht zutreffend.
- **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.
- **Nationale Vorschriften:**
- **Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung:** keine Beschränkungen
- **Klassierung wassergefährdender Flüssigkeiten:** Klasse B (Selbsteinstufung)
- **Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen**
Das Produkt ist nur zur industriellen Verwendung bestimmt.
- **VOC-Wert für Schweiz** 4,82 %
- **VOC (EU)** 4,82 %
- **VOCV (CH)** 4,82 %
- **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.

(Fortsetzung auf Seite 13)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 14.10.2019

Versionsnummer 8

überarbeitet am: 14.10.2019

Handelsname: HD-AQUA TOP PLUS COLOR Reiweiß

(Fortsetzung von Seite 12)

· **Relevante Sätze**

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H312 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.

H315 Verursacht Hautreizungen.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

· **Datenblatt ausstellender Bereich: Labor**

· **Ansprechpartner: Abteilung Produktsicherheit**

· **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

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 4: Akute Toxizität – Kategorie 4

Skin Irrit. 2: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 2

Eye Irrit. 2: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 2

· *** Daten gegenüber der Vorversion geändert**

CH