

**DD coloring liquids**

Data di stampa: 06.02.2017

Pagina 1 di 9

**SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o della miscela e della società****1.1. Identificatore del prodotto**

DD coloring liquids (DD Basic Shade / DD Pro Shade Z / DD Pro Shade C / DD Art Elements)

**1.2. Pertinenti usi identificati della sostanza o della miscela e usi sconsigliati****Uso della sostanza/miscela**

DD coloring liquids sono fluidi per la tintura di grezzi pre-sinterizzati di ossido di zirconio in dischi di ossido di zirconio Dental Direkt per la fabbricazione di protesi dentarie.

**Usi sconsigliati**

Non sussistono informazioni.

**1.3. Informazioni sul fornitore che fornisce la scheda di sicurezza**

Nome dell'azienda:	Dental Direkt GmbH	
Via:	Industriezentrum 106-108	
Luogo:	D-32139 Spenge	
Telefono:	05225 - 8 63 19-0	Fax: 05225 - 8 63 19-99
E-mail:	info@dentaldirekt.de	
Persona di contatto:	Sede centrale	Telefono: 05225 - 8 63 19-0
Internet:	www.dentaldirekt.de	
Dipartimento responsabile:	info@dentaldirekt.de	
<b>1.4. Telefono per emergenze:</b>	+49 (0) 761 19240 (VIZ Friburgo)	

**Ulteriori indicazioni**

Non sussistono informazioni.

**SEZIONE 2: Possibili pericoli****2.1. Classificazione della sostanza o della miscela****Regolamento (CE) n. 1272/2008**

Categorie di pericoli:

Corrosione/irritazione della pelle: irritazione della pelle. 2

Gravi lesioni oculari/irritazione oculare: lesioni oculari. 1

tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola): STOT sing. 3

indicazioni di pericolo:

Provoca irritazioni della pelle.

Provoca delle forti irritazioni agli occhi.

Può irritare le vie respiratorie.

**2.2. Elementi dell'etichetta****Regolamento (CE) n. 1272/2008****Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura**

Cloruro di erbio(III)

Cloruro ferrico (III) esaidrato

**Avvertenza:** Pericolo**Pittogrammi:****Indicazioni di pericolo**

H315

Provoca irritazioni della pelle.

H318

Provoca delle forti irritazioni agli occhi.

**DD coloring liquids**

Data di stampa: 06.02.2017

Pagina 2 di 9

H335 Può irritare le vie respiratorie.

**Indicazioni di sicurezza**

P261 Evitare di respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol. Indossare  
 P280 indumenti protettivi/protezioni per gli occhi/protezioni per la faccia.  
 P302+P352 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare con molta acqua.  
 P305+P351+P338 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare delicatamente con acqua per alcuni  
 minuti Se si indossano lenti a contatto rimuoverle, se possibile. Continuare a sciacquare.  
 P310 Chiamare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/medico.  
 P403+P233 Tenere il recipiente ben chiuso e in luogo ben ventilato. Smaltire questo prodotto e i suoi  
 P501 contenitori in un impianto di smaltimento di rifiuti.

**2.3. Altri pericoli**

Non sussistono informazioni.

**SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli elementi costitutivi**
**3.2. Miscela**
**Caratteristiche chimiche**

Non sussistono informazioni.

**Componenti pericolosi**

N. CAS	Denominazione			Perce
	N. CE:	N. indice	N. REACH	
	Classificazione in conformità con il regolamento (CE) n. 1272/2008/2008 [CLP]			
10138-41-7	Cloruro di erbio(III)			<50 %
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H315 H319 H335			
10025-77-1	Cloruro ferrico (III) esaidrato			<10 %
	Met. Corr. 1, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1; H290 H302 H315 H318			
7647-01-0	Cloruro di idrogeno; acido cloridrico			<1 %
	231-595-7	017-002-00-2		
	Acute Tox. 3, Skin Corr. 1A; H331 H314			

Per il testo delle frasi H e EUH: si veda la Sezione 16.

**Ulteriori indicazioni**

Non sussistono informazioni.

**SEZIONE 4: Interventi di primo soccorso**
**4.1 Misure di primo soccorso**
**In caso di inalazione**

Portare la persona in un luogo ben ventilato e farla respirare bene. In caso di irritazione delle vie respiratorie consultare il medico.

**In caso di contatto con la pelle**

In caso di contatto con la pelle lavare subito con molta acqua e sapone. In caso di contatto della pelle: chiedere il consiglio di un medico/consultare un medico.

**In caso di contatto con gli occhi**

Risciacquare con cautela e a fondo utilizzando i lavaocchi o lavare con acqua. In caso di irritazione degli occhi consultare un oculista.

**In caso di ingestione**

Sciacquare subito la bocca e bere tanta acqua. chiedere il consiglio di un medico/consultare

**DD coloring liquids**

Data di stampa: 06.02.2017

Pagina 3 di 9

un medico.

**4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti sia ritardati**

Non sussistono informazioni.

**4.3. Indicazioni dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e trattamenti speciali**

Non sussistono informazioni.

**SEZIONE 5: Misure antincendio****5.1. Mezzi di estinzione****Mezzi di estinzione idonei**Estintore a polvere, anidride carbonica (CO<sub>2</sub>), schiuma resistente all'alcool, getto d'acqua**Mezzi di estinzione non idonei**

Getto d'acqua pieno

**5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**

Non sussistono informazioni.

**5.3. Raccomandazione per gli addetti all'estinzione dell'incendio**

Prendere delle misure antincendio sull'ambiente. Il prodotto stesso non brucia. In caso di incendio: indossare un respiratore autonomo.

**Indicazioni aggiuntive**

Non lasciare che l'acqua utilizzata per lo spegnimento finisca nella canalizzazione e nei corsi d'acqua.

**SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale****6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**

Utilizzare attrezzature di protezione personale. Indossare guanti protettivi adatti. Non inalare gas/vapore/aerosol. Fare in modo che ci sia ventilazione adeguata.

**6.2. Precauzioni ambientali**

Non lasciar finire nella canalizzazione o nei corsi d'acqua.

**6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica**

Lavare con materiale assorbente (ad es. straccio, vello). Lavare con molta acqua.

**6.4. Riferimento ad altre sezioni**

Si vedano le misure di protezione al punto 7 e 8. Smaltimento: si veda Sezione 13

**SEZIONE 7: Utilizzo e conservazione****7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura****Indicazioni per un utilizzo sicuro**

Evitare il contatto con gli occhi e la pelle. Si veda Sezione 8.

**Indicazioni per prevenire incendi ed esplosioni**

Non sussistono informazioni.

**Ulteriori indicazioni sulla manipolazione**

Non sussistono informazioni.

**7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità****Requisiti per magazzini e contenitori**

Conservare solo nel contenitore originale in un posto fresco, ben ventilato. Proteggere dalla radiazione solare.

Temperatura massima di stoccaggio: 25°C

**Indicazioni sullo stoccaggio misto**

Non sussistono informazioni.

**DD coloring liquids**

Data di stampa: 06.02.2017

Pagina 4 di 9

**Ulteriori informazioni sulle condizioni di conservazione**

Non sussistono informazioni.

Classe di immagazzinaggio ai sensi di TRGS 510: 8B (Sostanze pericolose corrosive non infiammabili)

**7.3. Usi finali specifici**

Seguire le istruzioni per l'uso.

**SEZIONE 8: Limitazione e controllo dell'esposizione/dei dispositivi di protezione personali**

**8.1. Parametri da controllare**

**Valori di esposizione professionale (TRGS 900)**

N. CAS	Denominazione	ppm	mg/m <sup>3</sup>	F/m <sup>3</sup>	Categoria	Tip
7647-01-0	Cloruro di idrogeno	2	3		2(l)	

**Valori DNEL-/DMEL**

N. CAS	Denominazione				
Tipo DNEL	Via di esposizione	Effetto	Valore		
7647-01-0	Cloruro di idrogeno; acido cloridrico				
Lavoratore DNEL, lungo termine	inalazione	locale	8 mg/m <sup>3</sup>		
Lavoratore DNEL, acuto	inalazione	locale	15 mg/m <sup>3</sup>		
,					

**Valori PNEC**

N. CAS	Denominazione		
Settore ambientale		Valore	
7647-01-0	Cloruro di idrogeno; acido cloridrico		
Acqua dolce			0,036 mg/l
Acqua marina			0,036 mg/l

**8.2. Controlli dell'esposizione**

**Controlli tecnici idonei**

Ventilazione tecnica del posto di lavoro

**Misure di protezione e igieniche**

Lavorare in zone ben ventilate o con un filtro per la protezione delle vie respiratorie.

Utilizzare solo indumenti protettivi adatti, comodi e puliti.

Lavarsi le mani prima delle pause e al termine del lavoro.

Conservare gli abiti di lavoro separatamente.

**Protezione degli occhi/del viso**

Protezione degli occhi adatta:

Occhiali con protezione laterale

Occhiali di protezione

**Protezione delle mani**

Tipo di guanti adatti:

NBR (gomma nitrilica) DIN EN 374,

gomma butilica DIN EN 374,

NR (gomma naturale, lattice naturale).

Se possibile indossare sottoganti in cotone.

Si devono considerare i tempi di passaggio e il rigonfiamento del materiale.

## DD coloring liquids

Data di stampa: 06.02.2017

Pagina 5 di 9

**Protezione del corpo**

Indumenti di protezione.

**protezione delle vie respiratorie**

Non sussistono informazioni.

**SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche****9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

Stato fisico: liquido  
Colore:  
Odore: caratteristico

**Metodo di**

Valore pH: non definito

**Modifiche nello stato fisico**

Punto di fusione: non definito  
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione: non definito  
Temperatura di sublimazione: non definito  
Punto di rammollimento: non definito  
Punto di scorrimento: non definito  
Punto di infiammabilità: non applicabile

**Infiammabilità**

Solido: non applicabile  
Gas: non applicabile

**Pericoli di esplosione**

non a rischio di esplosione secondo EU A.14

Limite inferiore di esplosione: non applicabile

Limite superiore di esplosione: non applicabile

**Temperatura di autoignizione**

Solido: non definito  
Gas: non definito  
Temperatura di decomposizione: non definito

**Proprietà comburenti**

Non sussistono informazioni.

Pressione di vapore: non definito

Densità: non definito

Densità apparente: non definito

Idrosolubilità: leggermente

**Solubilità in altri solventi:**

Non sussistono informazioni.

Coefficiente di ripartizione: Viscosità dinamica: non applicabile

Densità di vapore: non definito

Velocità di evaporazione: non definito

**9.2. Ulteriori indicazioni**

Non sussistono informazioni.

**DD coloring liquids**

Data di stampa: 06.02.2017

Pagina 6 di 9

**SEZIONE 10: Stabilità e reattività**

**10.1. Reattività**

Non sussistono informazioni.

**10.2. Stabilità chimica**

Il prodotto è stabile durante lo stoccaggio a normale temperatura ambiente.

**10.3. Possibili reazioni pericolose**

Non sussistono informazioni.

**10.4. Condizioni da evitare**

Non sussistono informazioni.

**10.5. Materiali incompatibili**

Non sussistono informazioni.

**10.6. Prodotti di degradazione pericolosi**

Non sussistono informazioni.

**SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche**

**11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici**

**Tossicocinetica, metabolismo e distribuzione**

Non sussistono informazioni.

**Tossicità acuta**

In base ai dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

N. CAS	Denominazione			
	Via di esposizione	Dose	Specie	Fonte
10025-77-1	Cloruro ferrico (III) esaidrato			
	orale	ATE 500 mg/kg		
7647-01-0	Cloruro di idrogeno; acido cloridrico			
	inalazione vapore	ATE 3 mg/l		
	inalazione aerosol	ATE 0,5 mg/l		

**Irritazione e corrosione**

Provoca irritazioni della pelle.

Provoca delle forti irritazioni agli occhi.

**Effetti sensibilizzanti**

In base ai dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Effetti cancerogeni, mutageni e tossici per la riproduzione**

In base ai dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Tossicità specifica per organi bersaglio in caso di esposizione singola**

Può irritare le vie respiratorie. (Cloruro di erbio(III))

**Tossicità specifica per organi bersaglio in caso di esposizione ripetuta**

In base ai dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Pericolo in caso di aspirazione**

In base ai dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**SEZIONE 12: Informazioni ecologiche**

**12.1. Tossicità**

Non sussistono informazioni.

**DD coloring liquids**

Data di stampa: 06.02.2017

Pagina 7 di 9

**12.2. Persistenza e degradabilità**

Non sussistono informazioni.

**12.3. Potenziale di bioaccumulo**

Non sussistono informazioni.

**12.4. Mobilità nel terreno**

Non sussistono informazioni.

**12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB**

Non sussistono informazioni.

**12.6. Altri effetti dannosi**

Non sussistono informazioni.

**SEZIONE 13: Indicazioni per lo smaltimento****13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti****Consiglio**

Smaltimento conformemente alle norme vigenti.

**Smaltimento di confezioni non pulite e detergenti consigliati**

Smaltimento conformemente alle norme vigenti. Le confezioni non contaminate e senza resti possono essere riciclate.

**SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto****Trasporto terrestre (ADR/RID)****14.1. Numero UN:**

Non si tratta di merce pericolosa ai sensi delle disposizioni di trasporto.

**14.2. Nome di spedizione dell'ONU:**

Non si tratta di merce pericolosa ai sensi delle disposizioni di trasporto.

**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:**

Non si tratta di merce pericolosa ai sensi delle disposizioni di trasporto.

**14.4. Gruppo d'imballaggio:**

Non si tratta di merce pericolosa ai sensi delle disposizioni di trasporto.

**Trasporto su vie navigabili interne (ADN)****14.1. Numero UN:**

Non si tratta di merce pericolosa ai sensi delle disposizioni di trasporto.

**14.2. Nome di spedizione dell'ONU:**

Non si tratta di merce pericolosa ai sensi delle disposizioni di trasporto.

**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:**

Non si tratta di merce pericolosa ai sensi delle disposizioni di trasporto.

**14.4. Gruppo d'imballaggio:**

Non si tratta di merce pericolosa ai sensi delle disposizioni di trasporto.

**Trasporto su mare (IMDG)****14.1. Numero UN:**

Non si tratta di merce pericolosa ai sensi delle disposizioni di trasporto.

**14.2. Nome di spedizione dell'ONU:**

Non si tratta di merce pericolosa ai sensi delle disposizioni di trasporto.

**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:**

Non si tratta di merce pericolosa ai sensi delle disposizioni di trasporto.

**14.4. Gruppo d'imballaggio:**

Non si tratta di merce pericolosa ai sensi delle disposizioni di trasporto.

**Trasporto aereo (ICAO)****14.1. Numero UN:**

Non si tratta di merce pericolosa ai sensi delle disposizioni di trasporto.

**14.2. Nome di spedizione dell'ONU:**

Non si tratta di merce pericolosa ai sensi delle disposizioni di trasporto.

**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:**

Non si tratta di merce pericolosa ai sensi delle disposizioni di trasporto.

**14.4. Gruppo d'imballaggio:**

Non si tratta di merce pericolosa ai sensi delle disposizioni di trasporto.

**14.5. Pericoli ambientali**

PERICOLOSO PER L'AMBIENTE:

no

**DD coloring liquids**

Data di stampa: 06.02.2017

Pagina 8 di 9

**14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

Non si tratta di merce pericolosa ai sensi delle disposizioni di trasporto.

Non si tratta di merce pericolosa ai sensi delle disposizioni di trasporto.

**SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione****15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela****Norme nazionali**

Regolamento su guasti e incidenti:	Non è soggetto al regolamento su guasti e incidenti.
N. di catalogo Regol. su guasti e incidenti:	
Quantità limite:	
Classe di pericolosità per le acque:	1 - poco pericoloso per le acque
Stato:	Regola per la miscelazione secondo il VwVwS Appendice 4, n. 3

**15.2. Valutazione della sicurezza delle sostanze**

Non è stata condotta alcuna valutazione della sicurezza chimica per le sostanze in

**SEZIONE 16: Ulteriori indicazioni****Abbreviazioni e acronimi**

ADR Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
RID: Règlement international conernat le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail )  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
IATA-DGR: Dangerous Goods Refulations by the "International Air Transport Association" (IATA)  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
CLP: Regulation on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures,  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
EC50: Effectice concentration, 50 percent  
DNEL: Derived No Effect Level  
PNEC: Predicted No Effect Concentration  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

**Testo delle frasi H e EUH (numero e testo completo)**

H290	Può essere corrosivo per i metalli.
H302	Pericoloso per la salute in caso di ingestione.
H314	Provoca forti ustioni della pelle e gravi lesioni oculari.
H315	Provoca irritazioni della pelle.
H318	Provoca delle forti irritazioni agli occhi.
H319	Provoca gravi irritazioni agli occhi
H331	Tossico se inalato
H335	Può irritare le vie respiratorie.

**Ulteriori**

Le indicazioni contenute in questa scheda di sicurezza corrispondono alle nostre conoscenze al momento dalla messa in stampa. Le informazioni servono per darvi indicazioni circa l'uso sicuro del prodotto indicato sulla scheda di sicurezza per quanto riguarda la conservazione, la lavorazione, il trasporto e los maltimento. Le

**DD coloring liquids**

Data di stampa: 06.02.2017

Pagina 9 di 9

indicazioni non sono trasferibili ad altri prodotti. Se il prodotto è miscelato o lavorato con altri materiali le indicazioni contenute in questa scheda di sicurezza non possono essere trasferite al nuovo materiale così ottenuto, salvo diversamente indicato in modo esplicito.

---

*(I dati dei componenti pericolosi sono stati estratti dall'ultima versione della scheda di sicurezza del fornitore a monte.)*