

COLOUR LIQUID WATERBASED, COLOUR LIQUID PRETTAU® AQUARELL, COLOUR LIQUID PRETTAU® ANTERIOR® AQUARELL

1. IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI

1.1 IDENTIFIKACE PRODUKTU

1.1.1 OBCHODNÍ NÁZEV PRODUKTU

Colour Liquid Waterbased, Colour Liquid Prettau® Aquarell,
Colour Liquid Prettau® Anterior® Aquarell.

1.1.2 ČÍSLO PRODUKTU

FMACxxxx, FMAFxxxx

1.2 VHODNÁ POUŽITÍ LÁTKY NEBO SMĚSI

1.2.1 URČENÉ POUŽITÍ

Tekutina k probarvování ICE Zirkon, Prettau® Zirkon and
Prettau® Anterior®. Pouze pro použití v dentálních technologiích.

1.3 DETAILY TÝKAJÍCÍ SE DODAVATELE BEZPEČNOSTNÍHO LISTU

1.3.1 VÝROBCE

Zirkonzahn GmbH, An der Ahr 7, IT 39030 Gais

1.3.2 DODAVATEL

Zirkonzahn GmbH, An der Ahr 7, IT 39030 Gais

1.3.3 POHOTOVOSTNÍ TELEFONNÍ ČÍSLO

+39 0474 066 660

2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 KLASIFIKACE LÁTKY NEBO SMĚSI

2.1.1 KLASIFIKACE PODLE SMĚRNICE (ES) Č. 1272/2008



Žíravost pro pokožku 1B H314 Způsobuje vážné poleptání
pokožky a poškození očí.
Poškození očí 1 H318 Způsobuje vážné poškození očí.



STOT SE 3 H335 Může dráždit dýchacího ústrojí.

2.1.2 DALŠÍ INFORMACE

Tento produkt je specifikován podle směrnice ES 93/42 pro
zdravotnické produkty. Tento produkt je klasifikován a označen
podle platných směrnic ES.

2.2 PRVKY ETIKETY

2.2.1 OZNAČENÍ PODLE SMĚRNICE (ES) Č. 1272/2008

2.2.1.1 NA NEBEZPEČÍ UPOZORŇUJÍCÍ SYMBOLY



GHS05



GHS07

2.2.1.2 SIGNÁLNÍ SLOVO

Nelze použít.

2.2.1.3 NA NEBEZPEČÍ UPOZORŇUJÍCÍ KOMPONENTY ETIKETY

Pentahydrát dusičnanu erbnatého

2.2.1.4 VYJÁDŘENÍ NEBEZPEČNOSTI

H314 Způsobuje vážné poleptání pokožky a poškození očí.
H318 Způsobuje vážné poškození očí.
H335 Může dráždit dýchací ústrojí.

2.2.1.5 VYJÁDŘENÍ BEZPEČNOSTNÍCH OPATŘENÍ

P261 Zabraňte vdechování mlhy/prachu/aerosolů.
P264 Po manipulaci si důkladně umyjte obličej, ruce a obnaženou pokožku.
P280 Noste ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranu očí/ochranu obličeje.
P303+P361+P353 Při zasažení pokožky (nebo vlasů): Ihned odstraňte veškerý kontaminovaný oděv. Opláchněte pokožku vodou/sprchou.
P305+P351+P338 Při zasažení očí: Vyplachujte několik minut hojným množstvím vody. Odstraňte kontaktní čočky, jsou-li nasazené a jde to snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P405 Skladujte uzavřené.
P501 Zlikvidujte obsah/obal v souladu s místními/národními/mezinárodními oficiálními vyhláškami.

2.2.1.6 DALŠÍ OZNAČENÍ

Žádná.

2.3. DALŠÍ NEBEZPEČÍ

Žádná.

3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 CHEMICKÁ CHARAKTERISTIKA

Anorganická směs.

3.2 NEBEZPEČNÉ SLOŽKY

Název	Procento hmotnosti (%)	Číslo CAS	Číslo ES	Klasifikace
Nanohydrát dusičnanu chromitého (čistota 99 %)	0,03-1,6 %	7789-02-8	236-921-1	Podr. pok. 2 H315; Podr. očí 2 H319; Oxidant 3 H272;
Nanohydrát dusičnanu železitého (čistota 98 %)	0,1-6,9 %	7782-61-8	233-899-5	Podr. pok. 1B H314;
Pentahydrát dusičnanu erbnatého (čistota 98 %)	0-47 %	100641-14-3	233-463-7	Podr. pok. 2 H315; Podr. očí 2 H319; STOT SE 3 H335; Oxidant 2 H272;

Hexahydrát dusičnanu manganitého (čistota 98 %)	0-0,06 %	15710-66-4	236-196-1	Podr. pok. 2 H315; Podr. očí 2 H319; STOT SE 3 H335; Oxidant 3 H272;
Kyselina chlorovodíková	> 80 %	7732-18-5	231-791-2	
Polyethylenglykol	< 15 %	25322-68-3	203-473-3	
Dusičnany na kovové i nekovové bázi	< 80 %			

3.3 POZOROVÁNÍ

Žádná.

3.4 DALŠÍ INFORMACE

Slovní popis uvedených H-frází viz část 16.

4. Opatření při první pomoci

4.1 KONTAKT S OČIMA

Okamžitě vyplachujte oči hojným množstvím vody po dobu 10-15 minut. Zvedněte oční víčko, aby bylo vypláchnutí důkladné. Pokud podráždění přetrvává, kontaktujte lékaře.

4.2 KONTAKT S POKOŽKOU

Zakryjte místo sterilním obvazem. Vyhledejte lékařské ošetření. Ihned zajistěte převoz do nemocnice.

4.3 POŽITÍ

Za žádných okolností nevyvolávejte zvracení. Vypláchněte ústa důkladně vodou, je-li postižený při vědomí.

4.4 VDECHNUTÍ

Zajistěte přísun čerstvého vzduchu. V případě obtíží kontaktujte lékaře. V případě bezvědomí uložte postiženého před příjezdem lékaře do stabilizované polohy.

4.5 DALŠÍ INFORMACE

Ihned odstraňte veškerý oděv, který byl produktem kontaminován. V případě pochybností nebo přetrvávají-li příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc.

5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 VHODNÉ HASICÍ PROSTŘEDKY

Použijte hasicí prostředky vyhovující prostředí.

5.2 NEVHODNÉ HASICÍ PROSTŘEDKY

Voda z proudové stříkačky.

5.3 DALŠÍ INFORMACE

Vlivem tepla při požáru se mohou uvolňovat toxické výpary. Je potřeba používat ochranný oděv a vhodnou ochranu dýchacího ústrojí.

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ PRO OSOBY

Minimalizujte přímý styk s pokožkou a očima a vdechování výparů prostřednictvím vhodných ochranných opatření. Místnost dostatečně větrejte.

6.2 OPATŘENÍ K OCHRANĚ ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Zabraňte úniku do kanalizace a vodovodu. Uniklý materiál seberte nejlepším možným způsobem a uložte do obalu odolného vůči kyselinám (polyetylen, ...). Zlikvidujte v místě skládky toxických odpadů. Nemíchejte s komunálním odpadem.

6.3 OPATŘENÍ K VYČIŠTĚNÍ

Při sběru odsajte anorganickým savým materiálem (křemelina nebo univerzální pojídla). Místnost dostatečně větrejte.

6.4 DALŠÍ INFORMACE

Žádné.

7. MANIPULACE A SKLADOVÁNÍ

7.1 MANIPULACE

S tímto výrobkem smí manipulovat pouze školený personál. Na pracovním místě zajistěte dobrou ventilaci/odsávání. Dodržujte TRGS 401 – „Rizika spojená s kontaktem s pokožkou – určení, vyhodnocení a opatření“. Uchovávejte mimo dosah dětí.

7.2 PRŮMYSLOVÁ HYGIENA

Jsou nutná obvyklá hygienická opatření. Při použití nejezte, nepijte nebo nekuřte.

7.3 SKLADOVÁNÍ

Skladujte na chladném místě a mimo dosah hořlavých materiálů a topení. Dodržujte vyhlášky TRGS 510.

7.4 INFORMACE O SKLADOVÁNÍ S JINÝMI PRODUKTY

Neskladujte společně s potravinami.

7.5. OCHRANA PŘED POŽÁREM A VÝBUchem

Žádná.

7.6 INDIKACE PRO BEZPEČNOU MANIPULACI

Chraňte před zdroji tepla. Obaly udržujte těsně uzavřené.

7.7 TRÍDA SKLADOVÁNÍ

8A: Hořlavé, žíravé nebezpečné látky.

7.8 DALŠÍ INFORMACE

Žádné.

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 KONTROLNÍ PARAMETRY

8.1.1 EXPOZIČNÍ LIMITY NA PRACOVÍŠTI

Tento produkt neobsahuje žádné relevantní množství materiálů s kritickými hodnotami, které by bylo nutné na pracovišti sledovat.

8.1.2 BIOLOGICKÉ MEZNÍ HODNOTY

Nespecifikováno.

8.2. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE

Nejsou stanoveny žádné limity.

8.3 OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

Ano.

8.3.1 OCHRANA DÝCHACÍHO ÚSTROJÍ

Nevdechujte výpary. Nejsou nutné, jsou-li dodržována bezpečnostní opatření.

8.3.2 OCHRANA RUKOU

Rukavice odolné vůči kyselinám.

8.3.3 OCHRANA OČÍ

Noste ochranné brýle (možno s bočním štítem).

8.3.4 JINÉ

Žádné.

8.4 DALŠÍ INFORMACE

Žádné.

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 INFORMACE O ZÁKLADNÍCH FYZIKÁLNÍCH A CHEMICKÝCH VLASTNOSTECH

9.1.1 FORMA

Tekutina.

9.1.2 BARVA	Různá
9.1.3 AROMA	Bez aroma.
9.1.4 ZMĚNY FYZIKÁLNÍHO STAVU	
9.1.4.1 BOD ZMRZNUTÍ/ROZSAH	Zhruba 0 °C
9.1.4.2 BOD TÁNÍ/ROZSAH	Neurčeno.
9.1.4.3 BOD VARU/ROZSAH	Zhruba 100 °C
9.1.5 HUSTOTA	1 g/cm ³ (20 °C)
9.1.6 ROZPUSTNOST	Rozpustný ve vodě.
9.1.7 HODNOTA PH	> 1,4
9.1.8 BOD VZPLANUTÍ	Nelze použít.
9.1.9 SAMOVZNÍCENÍ	Nelze použít.
9.1.10 LIMITY VÝBUŠNOSTI	Nelze použít.
9.1.11 OBSAH PEVNÝCH LÁTEK/VISKOZITA	Neurčeno.
9.2 RELEVANTNÍ VLASTNOSTI SKUPINY LÁTEK	Nespecifikováno.
9.3 DALŠÍ INFORMACE	Nespecifikováno.

10. STABILITA A REAKTIVITA

10.1 REAKTIVITA	Nespecifikováno.
10.2 CHEMICKÁ STABILITA	Nespecifikováno.
10.3 MOŽNÉ NEBEZPEČNÉ REAKCE	Uchovávejte mimo zdrojů tepla, jinak se může obal vznítit. Zabraňte kontaktu s chemickými produkty. Žíravý účinek na kovy. Vznik žíravých plynů/výparů.
10.4 PODMÍNKY, KTERÝM JE TŘEBA ZABRÁNIT	Uchovávejte mimo zdrojů tepla. Při skladování a použití podle návodu k rozkladu nedochází.
10.5 NEKOMPATIBILNÍ MATERIÁLY	Nespecifikováno.
10.6 NEBEZPEČNÉ PRODUKTY ROZKLADU	K nebezpečnému rozkladu nedochází při podmínkách skladování a použití podle návodu.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 INFORMACE O TOXIKOLOGICKÝCH ÚČINCÍCH	
11.1.1 AKUTNÍ TOXICITA	K dispozici nejsou žádná kvantitativní data týkající se toxikologie této látky/produktu.
11.1.2 POKOŽKA	Žíravý účinek na pokožku a sliznice.
11.1.3 OČI	Silně dráždivý účinek s nebezpečím vážného poškození očí.
11.1.4 SENZIBILIZACE	Není znám žádný senzibilizační účinek.
11.2. DALŠÍ INFORMACE	Žádné.

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 TOXICITA	Žádné nežádoucí účinky, manipuluje-li se s ním a používá se podle relevantních směrnic.
12.2 STÁLOST A ODBOURATELNOST	Nespecifikováno.
12.3 BIOAKUMULATIVNÍ POTENCIÁL	Nespecifikováno.
12.4 MOBILITA V PŮDĚ	Nespecifikováno.
12.5 VÝSLEDKY HODNOCENÍ PBT A VPVB	Nespecifikováno.
12.6 DALŠÍ NEPŘÍZNIVÉ ÚČINKY	Nespecifikováno.

13. POŽADAVKY NA LIKVIDACI

13.1 METODY NAKLÁDÁNÍ S ODPADEM	Nelikvidujte spolu s komunálním odpadem. Nevypouštějte do kanalizace. Likvidujte v souladu s platnými místními předpisy. Odevzdejte na vhodnou skládku podle předpisů pro nakládání s odpady a jejich likvidaci. Klasifikace odpadu musí odpovídat evropskému katalogu odpadů (EWC).
13.1.1 KLÍČ PRO ODPADY ES	06 00 00 Odpady z anorganických chemických procesů. 06 01 00 Odpady z výroby, složení, dodávky a používání (VSDP) kyselin. 06 00 99 Odpady jinde neuvedené.
13.2 OBAL	Zcela prázdný obal je možné zlikvidovat na sběrných místech.
13.3 DALŠÍ INFORMACE	Žádné.

14. PŘEPRAVA

14.1 ČÍSLO UN ADR, RID, ADN, IMDG, IATA	Nelze použít.
14.2 VHODNÝ UN PŘEPRAVNÍ NÁZEV ADR, RID, ADN, IMDG, IATA	Nelze použít.
14.3 TŘÍDA NEBEZPEČNOSTI PRO PŘEPRAVU ADR, RID, ADN, IMDG, IATA	Nelze použít.
14.4 OBALOVÁ SKUPINA ADR, IMDG, IATA	Nelze použít.
14.5 NEBEZPEČÍ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ ZNEČIŠTĚNÍ MOŘE	Žádné.
14.6 ZVLÁŠTNÍ OPATŘENÍ PRO UŽIVATELE	Nelze použít.
14.7 HROMADNÁ PŘEPRAVA PODLE PŘÍLOHY II A MARPOL73/78 PŘEDPISU IBC	Nelze použít.
14.8. PŘEPRAVA/DALŠÍ INFORMACE	Nejedná se o nebezpečné zboží podle výše uvedených směrnic.

15. INFORMACE O PŘEDPISECH

15.1 BEZPEČNOST, ZDRAVÍ A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ – SMĚRNICE / SPECIFICKÉ PRÁVNÍ PŘEDPISY PRO LÁTKY NEBO SMĚSI	Nespecifikováno.
15.2 NÁRODNÍ PŘEDPISY	
15.2.1 KLASIFIKACE PODLE BETRSICHV. (NAŘÍZENÍ O PRŮMYSLOVÉ BEZPEČNOSTI A ZDRAVÍ)	Nespecifikováno.
15.3 TECHNICKÉ POKYNY OHLEDNĚ KVALITY VZDUCHU	Nespecifikováno.
15.4 TŘÍDA ZNEČIŠTĚNÍ VODY (WGK)	Třída nebezpečnosti pro vodu: WGK 2 (sebehodnocení): znečišťuje vodu.
15.5 POSOUZENÍ CHEMICKÉ BEZPEČNOSTI	Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

16. DALŠÍ INFORMACE

Uvedené informace odpovídají současnému stavu našich znalostí a zkušeností. Bezpečnostní list slouží jako popis produktu, co se týče nezbytných bezpečnostních opatření. Informace neznamenají záruku jakýchkoli vlastností.

RELEVANTNÍ FRÁZE

H314 Způsobuje vážné poleptání pokožky a poškození očí.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H335 Může dráždit dýchací ústrojí.

P261 Zabraňte vdechování mlhy/prachu/aerosolů.

P264 Po manipulaci si důkladně umyjte obličej, ruce a obnaženou pokožku.

P280 Noste ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranu očí/ochranu obličeje.

P303+P361+P353 Při zasažení pokožky (nebo vlasů): Ihned odstraňte veškerý kontaminovaný oděv. Opláchněte pokožku vodou/sprchou.

P305+P351+P338 Při zasažení očí: Vyplachujte několik minut hojným množstvím vody. Odstraňte kontaktní čočky, jsou-li nasazené a jde to snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P405 Skladujte uzavřené.

P501 Zlikvidujte obsah/obal v souladu s místními/národními/mezinárodními oficiálními vyhláškami.

ZKRATKY A AKRONYMY

ICAO: Mezinárodní organizace pro civilní letectví

ADR: Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečného zboží po silnici

IMDG: Mezinárodní námořní kodex pro přepravu nebezpečného zboží

GHS: Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek

BETRSICHV: Betriebssicherheitsverordnung (Provozní bezpečnostní předpisy)

Oddělení vydávající bezpečnostní list:

Zirkonzahn GmbH,

An der Ahr 7,

IT 39030 Gais