

**Sigurnosno-tehnički list**  
prema 1907/2006/EZ, Članak 31**ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću****1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda**Naziv proizvoda: **Color SA plus**

Šifra proizvoda: 2984, 2986

**1.2 Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju**

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

**Kategorija kemijskog proizvoda** PC9a Premazi i boje, razrjeđivači, uklanjači boje**Uporaba tvari/pripravaka** premaz**1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list****Proizvođač/uvoznik/distributer:**

Remmers GmbH

Bernhard-Remmers-Str. 13

D-49624 Lönningen

Tel.: +49 5432/83-0

Fax: +49 5432/3985

ARP d.o.o.

Zelengradska 71

10 380 Sveti Ivan Zelina, Hrvatska

tel. +385 (0)1 2030 720

fax. +385 (0)1 2030 728

**Daljnje informacije se mogu nabaviti:**

tel. +385 (0)1 2030 720

fax. +385 (0)1 2030 728

**1.4 Broj telefona za izvanredna stanja**

Centar za kontrolu otrovanja: 01/2348-342

112

Centar za kontrolu otrovanja Zagreb, Jordanovac 104, tel: 01-23-48-342

24h-Transport Emergency Contact Phone Number:

within USA and Canada: 1-800-424-9300

outside USA and Canada: 001-703-527-3887

**ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti****2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese****Razvrstavanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008**

Proizvod nije razvrstan sukladno Uredbi o razvrstavanju, označavanju i pakiranju.

**2.2 Elementi označivanja****Označivanje sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008** poništava**Piktogrami opasnosti** poništava**Oznaka opasnosti** poništava**Oznake upozorenja** poništava**Dodatni podaci:**

EUH208 Sadrži reakcijska smjesa 5-klor-2-me-til-2H-izotiazol-3-ona i 2-me-til-2H-izotiazol-3-ona (3: 1).

Može izazvati alergijsku reakciju.

EUH211 Upozorenje! Pri prskanju mogu nastati opasne respirabilne kapljice. Ne udisati aerosol ni

maglicu.

**2.3 Ostale opasnosti****Rezultati PBT- i vPvB procjena****PBT:** Ne primjenjuje se.**vPvB:** Ne primjenjuje se.**ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima****3.2 Smjese****Opis:** Smjesa od sljedećih navedenih materijala s neopasnim primjesama.

(Nastavak na strani 2)

# Sigurnosno-tehnički list

prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 08.12.2022

Broj verzije 6 (zamjenjuje verziju 5)

Revizija: 08.12.2022

## Naziv proizvoda: Color SA plus

(Nastavak sa strane 1)

Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda [% w/w]:		
CAS: 13463-67-7 EINECS: 236-675-5 Broj indeksa: 022-006-00-2 Broj registracije: 01-2119489379-17-XXXX	titanijev dioksid Karc. 2, H351	≥20-<30%
CAS: 55965-84-9 Broj indeksa: 613-167-00-5 Broj registracije: 01-2120764691-48-XXXX	reakcijska smjesa 5-klor-2-me-til-2H-izotiazol-3-ona i 2-me-til-2H-izotiazol-3-ona (3: 1) Ak. toks. 3, H301; Ak. toks. 2, H310; Ak. toks. 2, H330; Nagriz. koža 1.C, H314; Ak. toks. vod okol. 1., H400 (M=100); Kron. toks. vod. okol. 1., H410 (M=100); Derm. senz. 1A, H317, EUH071 Specifične granice koncentracije: Nagriz. koža 1C; H314: C ≥ 0,6 % Nadraž. koža 2; H315: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Ozlj. oka 1; H318: C ≥ 0,6 % Nadraž. oka 2; H319: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Derm. senz. 1A; H317: C ≥ 0,0015 %	≥0,00025-<0,0015%

**Dodatne informacije:** Tekst navedenih napomena o opasnostima nalazi se u 16. odjeljku.

### \* ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

#### 4.1 Opis mjera prve pomoći

**Opće upute:** Ako se pojave simptomi ili u slučaju nedoumice zatražiti liječnički savjet.

**Nakon udisanja:** Pobrinuti se za svježi zrak.

**Nakon dodira s kožom:** Ako je koža trajno nadražena potražiti liječničku pomoć.

**Nakon dodira s očima:** Isprati otvorene oči nekoliko minuta tekućom vodom.

**Nakon gutanja:** Odmah se savjetovati s liječnikom.

**4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

**4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom** simptomatsko liječenje

### ODJELJAK 5: Mjere za suzbijanje požara

#### 5.1 Sredstva za gašenje

**Prikladna:** Uskladiti mjere gašenja požara s okolinom.

#### 5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

#### 5.3 Savjeti za gasitelje požara

**Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca:**

Nositi uređaj za zaštitu disanja, koji je neovisan od zraka okoline.

### ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

**6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja** Nepotrebno

**6.2 Mjere zaštite okoliša** Razrijediti s mnogo vode.

#### 6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Pokupiti pomoću materijala koji upijaju/ vežu tekućinu na sebe (pijesak, kremena zemlja, vezivo kiselina, univerzalna veziva, piljevina).

#### 6.4 Upute za druge odjeljke

Informacije o sigurnom rukovanju vidi odjeljak 7.

Informacije o osobnoj zaštitnoj opremi vidi odjeljak 8.

Informacije o zbrinjavanju vidi odjeljak 13.

### \* ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

#### 7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

Nisu potrebite nikakve posebne mjere.

U slučaju stručne uporabe nisu potrebite nikakve posebne mjere.

#### 7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

**Skladištenje:**

**Zahtjevi koje skladišni prostori i spremnici moraju ispunjavati:** Nema posebnih zahtjeva.

(Nastavak na strani 3)

# Sigurnosno-tehnički list

prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 08.12.2022

Broj verzije 6 (zamjenjuje verziju 5)

Revizija: 08.12.2022

## Naziv proizvoda: Color SA plus

(Nastavak sa strane 2)

**Upute za zajedničko skladištenje:** Nema.

**Dodatne informacije o uvjetima skladištenja:** Zaštititi od smrzavanja.

### ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

#### 8.1 Nadzorni parametri

<b>Nadzor izloženosti na radnom mjestu:</b>	
<b>CAS: 13463-67-7 titanijev dioksid</b>	
GVI (HR)	Dugotrajna vrijednost: 10* 4** mg/m <sup>3</sup> *ukupna prašina; **respirabilna prašina

**Dodatne informacije:** Kao osnova su služili popisi, koji su bili važeći u trenutku izrade.

#### 8.2 Nadzor nad izloženošću

**Prikladan tehnički nadzor** Nema daljnjih podataka, vidi točku 7.

**Osobne mjere zaštite, kao što je osobna zaštitna oprema**

**Opće zaštitne i higijenske mjere:**

Prije pauze i kraja radnog vremena oprati ruke.

Sljedeći podaci o osobnoj zaštitnoj opremi (OZO) samo su prijedlozi. Odluku o izboru neophodne osobne zaštitne opreme poslodavac mora donijeti ovisno o radnjama koje je potrebno izvršiti i lokalnim uvjetima. Ako se u okviru procjene rizika na licu mjesta utvrdi da za zaposlenike nema opasnosti, osobnu zaštitnu opremu nije neophodno nositi, odn. opseg osobne zaštitne opreme koju treba koristiti može se odgovarajuće prilagoditi.

**Zaštitu dišnog sustava** Nepotrebno.

**Zaštita ruku:**

Materijal za rukavice mora biti nepropustan i postojan na proizvod / tvar /pripravak.

Kod odabira materijala za rukavice obratiti pozornost na vrijeme perforacije materijala, stupanj permeacije i degradaciju.

**Materijal za rukavice**

Nitrilni kaučuk

Odabir prikladnih rukavica ovisi ne samo o materijalu, već i o drugim obilježjima kvalitete i različit je od proizvođača do proizvođača. Kako proizvod predstavlja spoj nekoliko različitih materijala, postojanost materijala za rukavice ne može se izračunati unaprijed i stoga se mora provjeriti prije uporabe.

**Vrijeme prodiranja materijala za rukavice**

Točno vrijeme perforacije materijala može se saznati kod proizvođača zaštitnih rukavica i treba ga se pridržavati.

**Zaštitu očiju/lica** kod opasnosti od špricanja

### \* ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

#### 9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

**Opće informacije**

**Agregatno stanje**

tekuć

**Boja:**

bijela

**Miris:**

Blag

**Prag mirisa:**

Nije određeno.

**Talište/ledište:**

Neodređen.

**Vrelište ili početno vrelište i raspon**

**temperatura vrenja**

100 °C

**Zapaljivost**

Nije primjenjiv.

**Donja i gornja granica eksplozivnosti**

**Donja:**

Nije određeno.

**Gornja:**

Nije određeno.

**Plamište:**

Nije primjenjiv.

**Temperatura paljenja:**

Nije primjenjiv.

**Temperatura raspadanja**

Nije određeno.

**pH kod 20 °C**

7,5

**Viskoznost:**

**Kinematička viskoznost**

Nije određeno.

**dinamička kod 20 °C:**

2500 mPas

(Nastavak na strani 4)

# Sigurnosno-tehnički list

prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 08.12.2022

Broj verzije 6 (zamjenjuje verziju 5)

Revizija: 08.12.2022

## Naziv proizvoda: Color SA plus

(Nastavak sa strane 3)

<b>Topljivost vodom:</b>	Može se u potpunosti miješati.
<b>Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost)</b>	Nije određeno.
<b>Tlak pare kod 20 °C:</b>	23 hPa
<b>Gustoća i/ili relativna gustoća</b>	
<b>Gustoća kod 20 °C:</b>	1,15 g/cm <sup>3</sup>
<b>Relativna gustoća</b>	Nije određeno.
<b>Gustoća pare</b>	Nije određeno.
<b>9.2 Ostale informacije</b>	
<b>Izgled:</b>	
<b>Oblik:</b>	Pastozan
<b>Podaci važni za zdravlje, sigurnost i okoliš</b>	
<b>Eksplozivna svojstva:</b>	Ne postoji opasnost od eksplozije proizvoda.
<b>Ispitivanje odvajanja otapala:</b>	< 3 %
<b>organska otapala:</b>	0,0 %
<b>Promjena stanja</b>	
<b>Brzina isparavanja</b>	Nije određeno.
<b>Informacije o razredima fizikalne opasnosti</b>	
<b>Eksplozivi</b>	poništava
<b>Zapaljivi plinovi</b>	poništava
<b>Aerosoli</b>	poništava
<b>Oksidirajući plinovi</b>	poništava
<b>Plinovi pod tlakom</b>	poništava
<b>Zapaljive tekućine</b>	poništava
<b>Zapaljive krute tvari</b>	poništava
<b>Samoreagirajuće tvari i smjese</b>	poništava
<b>Piroforne tekućine</b>	poništava
<b>Piroforne krute tvari</b>	poništava
<b>Samozagrijavajuće tvari i smjese</b>	poništava
<b>Tvari i smjese koje u dodiru s vodom ispuštaju zapaljive plinove</b>	poništava
<b>Oksidirajuće tekućine</b>	poništava
<b>Oksidirajuće krute tvari</b>	poništava
<b>Organski peroksidi</b>	poništava
<b>Tvari ili smjese nagrizajuće za metale</b>	poništava
<b>Desenzitirani eksplozivi</b>	poništava

### ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

**10.1 Reaktivnost** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

#### 10.2 Kemijska stabilnost

##### Termičko raspadanje / Uvjeti koje treba izbjegavati:

Ne rastvara se prilikom predviđenog skladištenja i rukovanja.

**10.3 Mogućnost opasnih reakcija** Nisu poznate opasne reakcije.

**10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

**10.5 Inkompatibilni materijali** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

**10.6 Opasni proizvodi raspadanja** Nisu poznati nikakvi opasni proizvodi rastvaranja.

### \* ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

#### 11.1 Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

##### Akutna toksičnost:

Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

##### LD/LC50-vrijednosti koje su relevantne za stupnjevanje:

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

**kože:** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

##### Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju

Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

(Nastavak na strani 5)

# Sigurnosno-tehnički list

## prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 08.12.2022

Broj verzije 6 (zamjenjuje verziju 5)

Revizija: 08.12.2022

### Naziv proizvoda: **Color SA plus**

(Nastavak sa strane 4)

**Senzibilizacija:** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

**Mutageni učinak na zametne stanice**

Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

**Karcinogenost:** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

**Reproduktivna toksičnost:**

Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

**STOT – jednokratno izlaganje**

Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

**STOT – ponavljano izlaganje**

Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

**Opasnost od aspiracije:**

Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

### 11.2 Informacije o drugim opasnostima

#### Svojstva endokrine disrupcije

Nijedan sastojak nije na popisu

### \* ODJELJAK 12: Ekološke informacije

#### 12.1 Toksičnost

**Akvatična toksičnost:** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

**12.2 Postojanost i razgradivost** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

**12.3 Bioakumulacijski potencijal** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

**12.4 Pokretljivost u tlu** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

#### 12.5 Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

**PBT:** Nije primjenjiv.

**vPvB:** Nije primjenjiv.

**12.6 Svojstva endokrine disrupcije** Proizvod ne sadrži tvari s endokrinološkim poremećajima.

#### 12.7 Ostali štetni učinci

##### Daljnje ekološke upute:

**Opće upute:** Ne dopustiti da dospije u podzemene vode, vodu ili kanalizaciju.

### ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

#### Preporuka:

Tekuće ostatke materijala, potrebno je zbrinuti u sakupljališta za stare lakove.

Navedeni ključni brojevi otpada su preporučeni na temelju primjene ovog proizvoda koja je u skladu sa odredbama. Zbog posebne primjene i okolnostima zbrinjavanja od strane korisnika, mogu se pod okolnostima, dodijeliti i drugi ključni brojevi.

#### Europski katalog otpada

08 01 19*	vodene suspenzije koje sadržavaju boje ili lakove koji sadržavaju organska otapala ili druge opasne tvari
-----------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------

#### Onečišćena ambalaža:

##### Preporuka:

Odlaganje shodno propisima nadležnih organa.

Ambalaža se nakon čišćenja može ponovo koristiti ili materijal upotrijebiti.

**Preporučljivo sredstvo za čišćenje:** Voda, u datom slučaju uz dodatak sredstava za čišćenje.

### ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

#### 14.1 UN broj ili identifikacijski broj

**ADR, ADN, IMDG, IATA** poništava

#### 14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u

**ADR, ADN, IMDG, IATA** poništava

#### 14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu

**ADR, ADN, IMDG, IATA**  
**klasa** poništava

(Nastavak na strani 6)

# Sigurnosno-tehnički list

prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 08.12.2022

Broj verzije 6 (zamjenjuje verziju 5)

Revizija: 08.12.2022

Naziv proizvoda: **Color SA plus**

(Nastavak sa strane 5)

<b>14.4 Skupina pakiranja</b> ADR, IMDG, IATA	poništava
<b>14.5 Opasnosti za okoliš</b> Zagađivač mora:	Ne
<b>14.6 Posebne mjere opreza za korisnika</b>	Nije primjenjiv.
<b>14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a</b>	Nije primjenjiv.
<b>Transport/daljnji podaci:</b>	Prema gornjim Uredbama nije opasna tvar.
<b>UN "Regulacija modela":</b>	poništava

## ODJELJAK 15: Informacije o propisima

**15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu**

Direktiva 2012/18/EU

Imena opasnih tvari – **PRILOG I** Nijedan sastojak nije na popisu

Direktiva 2011/65/EU o ograničenju uporabe određenih opasnih tvari u električnoj i elektroničkoj opremi - Prilog II.

Nijedan sastojak nije na popisu

**UREDBA (EU) 2019/1148**

**Prilog I. - OGRANIČENI PREKURSORI EKSPLOZIVA (Gornja granična vrijednost za potrebe dozvola u skladu s člankom 5. stavkom 3.)**

Nijedan sastojak nije na popisu

**Prilog II. - PREKURSORI EKSPLOZIVA KOJE TREBA PRIJAVITI**

Nijedan sastojak nije na popisu

**15.2 Procjena kemijske sigurnosti** Nije izvršena procjena sigurnosti tvari.

## ODJELJAK 16: Ostale informacije

Podaci se temelje na trenutnim saznanjima, međutim ne predstavljaju nikakvo jamstvo o osobinama materijala i ne zasnivaju nikakav ugovorni pravni odnos.

Specifikaciju o isporuci možete naći u aktualnim tehničkim listovima.

### Značenje oznaka upozorenja:

H301 Otrovno ako se proguta.

H310 Smrtonosno u dodiru s kožom.

H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

H330 Smrtonosno ako se udiše.

H351 Sumnja na moguće uzrokovanje raka.

H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš.

H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

EUH071 Nagrizajuće za dišni sustav.

**Razvrstavanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008** Računska metoda

**Podaci Davatelj:** Odjel za zaštitu proizvoda / EHS

**Datum prethodne verzije:** 16.07.2020

**Broj prethodne verzije:** 5

### Skraćenice i kratice:

ADR: Accord relatif au transport international 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)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

(Nastavak na strani 7)

**Sigurnosno-tehnički list**  
prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 08.12.2022

Broj verzije 6 (zamjenjuje verziju 5)

Revizija: 08.12.2022

**Naziv proizvoda: Color SA plus**

(Nastavak sa strane 6)

Ak. toks. 3: Akutna toksičnost – 3. kategorija  
Ak. toks. 2: Akutna toksičnost – 2. kategorija  
Nagriz. koža 1.C: Nagrizanje/nadraživanje za kožu – Kategorija 1C  
Derm. senz. 1A: Izazivanje preosjetljivosti kože – 1A. kategorija  
Karc. 2: Karcinogenost – 2. kategorija  
Ak. toks. vod okol. 1.: Opasno za vodeni okoliš - akutna opasnost za vodeni okoliš – 1. kategorija  
Kron. toks. vod. okol. 1.: Opasno za vodeni okoliš - dugotrajna opasnost za vodeni okoliš – 1. kategorija