

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 17.09.2012

verze: 9

Revize: 17.09.2012

1 Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

· **Identifikátor výrobku**

PC-No: 215

· **Obchodní označení: REVELL- EMAIL-COLOR vojenské barvy**
č. 201, 202, 203, 204, 205, 206

· **Číslo výrobku:**

ve výše uvedeném barevného kódu. pořadí:

Číslo položky Dreisol:

R3200-8117; R3200-9202; R3200-6142;

R3200-5149; R3200-6140; R3200-6139

Číslo položky Revell:

32201; 32202; 32203; 32204; 32205; 32206

· **Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**

· **Použití látky / přípravku**

Hračka barva

pro nátěry modelových komponent

· **Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

· **Identifikace výrobce/dovozce:**

Dreisol Coatings GmbH & Co.KG.

Postfach 2161

D-32355 Preußisch Oldendorf

Tel.: 05742/9300-0(Zentrale)

Fax : 05742/9300-49(-59)

E-Mail: mail@dreisol.de<http://www.dreisol.de>

· **Obor poskytující informace:**

Abteilung Produktsicherheit

E-Mail Adresse der sachkundigen Person:

Tel.: 05742-9300-41

sdb@dreisol.de

· **Telefonní číslo pro naléhavé situace:**

Dreisol Coatings GmbH & CO.KG.

Telefon: 05742/9300-41 oder 05742/9300-0(Zentrale)

"Die Nummern sind nur zu Bürozeiten besetzt."

Außerhalb der Geschäftszeiten: Herr Peters 0171/800 70 55

2 Identifikace nebezpečnosti

· **Klasifikace látky nebo směsi**

· **Klasifikace podle směrnice Rady 67/548/EHS nebo směrnice 1999/45/ES**

R10-66: Hořlavý. Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

· **Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka a životní prostředí při používání látky/přípravku**

Při delším nebo opakovaném styku s pokožkou může dojít ke vzniku dermatitidy (zánětu pokožky) způsobenému odmašťujícím účinkem rozpouštědla.

Přípravek se v rámci EU směrnice 1999/45 / ES klasifikovány jako nebezpečné

Zajistit proti elektrostatickému náboji

· **Klasifikační systém:**

Klasifikace odpovídá aktuálním směrnicím ES, je však doplněna údaji z odborné literatury a firemními údaji.

· **Prvky označení**

· **Označení podle právních směrnic EHS:**

Produkt je zařazen a označen podle směrnic ES/nařízení o nebezpečných látkách.

(pokračování na straně 2)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 17.09.2012

verze: 9

Revize: 17.09.2012

**Obchodní označení: REVELL- EMAIL-COLOR vojenské barvy
č. 201, 202, 203, 204, 205, 206**












(pokračování strany 1)

- **R-věty:**
 - 10 Hořlavý.
 - 66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
- **S-věty:**
 - 2 Uchovávejte mimo dosah dětí.
 - 24/25 Zamezte styku s kůží a očima.
 - 43 K hašení nepoužívat vodu, ale písek, oxid uhličitý nebo hasící prášek
 - 46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.
 - 51 Používejte pouze v dobře větraných prostorách.

3 Složení/informace o složkách

- **Chemická charakteristika: Směsi**
- **Popis:**
Směs na bázi alkydové Barva tak další příměsi / nebo pigmenty / plniva s následujícími komponentami.

- **Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:**

64742-48-9	Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká  Xn R65 R10-66  Flam. Liq. 3, H226  Acute Tox. 2, H330  Asp. Tox. 1, H304	25-50%
64742-48-9	Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká  Xn R65 R66  Acute Tox. 2, H330  Asp. Tox. 1, H304	10-12,5%
107-98-2	1-Methoxypropan-2-ol R10-67  Flam. Liq. 3, H226  STOT SE 3, H336	3-5%
91728-14-2	hliník práškový stabilizovaný  F R11  Flam. Sol. 2, H228; Water-react. 2, H261	1-2%

- **Dodatečná upozornění:**

*) 94/69/EG (21.ATP). obsah benzenu výrobku je menší než 0,1 %. se vztahuje poznámka p.
Klasifikace a označování jako karcinogenní (R45) není nutné.
Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

4 Pokyny pro první pomoc

- **Popis první pomoci**
- **Všeobecné pokyny:**
Neprodleně odstranit části oděvu znečištěné produktem.
Pri výskytu příznaku nebo pochybností si vyžádat lékařskou radu. Pri bezvědomí nic nepodávat ústy.

(pokračování na straně 3)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 17.09.2012

verze: 9

Revize: 17.09.2012

**Obchodní označení: REVELL- EMAIL-COLOR vojenské barvy
č. 201, 202, 203, 204, 205, 206**

(pokračování strany 2)

- **Při nadýchání:**
Přívod čerstvého vzduchu, kyslíkový přístroj, teplo. Při déle trvajících potížích konzultovat lékaře.
- **Při styku s kůží:**
Odebrat znečištěné oděvy, pokožku důkladně mýdlem a čištění vody nebo vhodné očištění kůže produkt, který používat. Ne rozpouštědla nebo ředění použít!
Pak použít lotion k péči o pokožku.
- **Při zasažení očí:**
Otevřené oči vyplachovat po více minut pod tekoucí vodou. Při přetrvávajících potížích se poradit s lékařem.
- **Při požití:** Nepřivodit zvracení, ihned povolat lékařskou pomoc.
- **Upozornění pro lékaře:**
- **Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**
dráždivé účinky na kůži, oči a dýchacích orgánů; bolest hlavy; závratě; anestezie; dušnost; kašel; závratě; bezvědomí; gastrointestinální stížností; nevolnost

5 Opatření pro hašení požáru

- **Hasiva**
- **Vhodná hasiva:** Doporučené: pěny (případně odolné vůči alkoholu), oxid uhličitý, prášku
- **Nevhodná hasiva:** Voda
- **Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**
Vzhledem k podílu organických rozpouštědel při přípravě, vzniká při ohni hustý, černý kour. Vdechnutí nebezpečných Zersetzungprodukte může zapříčinit vážné poškození zdraví.
- **Pokyny pro hasiče**
- **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.
- **Další údaje:**
Ohrožené nádrže ochladit vodní sprchou.
Kontaminovanou vodu odděleně sbírat, voda nesmí vniknout do kanalizace.

6 Opatření v případě náhodného úniku

- **Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**
Zdroje vznícení nezapletený a prostoru dobrým větráním. funět výpary. Ochranná opatření (viz kapitola 7 a 8) poznámka.
- **Opatření na ochranu životního prostředí:**
Ne v kanálech nebo vodních toků. V kontaminace jezera, řeky a kanály Podle místní zákony, Dotyčné příslušné orgány informovat.
- **Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**
Sebrat s materiály, vázícími kapaliny (písek, šterkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny).
Zajistit dostatečné větrání.
- **Odkaz na jiné oddíly**
Informace o bezpečnému zacházení viz kapitola 7.
Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.
Informace k odstranění viz kapitola 13.

CZ

(pokračování na straně 4)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 17.09.2012

verze: 9

Revize: 17.09.2012

Obchodní označení: REVELL- EMAIL-COLOR vojenské barvy
č. 201, 202, 203, 204, 205, 206

(pokračování strany 3)

7 Zacházení a skladování

- **Pokyny pro zacházení:**
- **Opatření pro bezpečné zacházení**
Zabezpečit dobré větrání a odsávání na pracovišti.
Nádrž udržovat nepropustně uzavřenou.
Zamezit vytváření aerosolů.
Vyvarovat se styku s kůží a zrakem.
- **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:**
výpary rozpouštědla jsou těžší než vzduch a rozložit na zem. páry , spolu s výbušné směsi vzduchu.
Nepřibližovat se s ohněm-nekouřit.
Zajistit proti elektrostatickému náboji.
- **Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
- **Pokyny pro skladování:**
- **Upozornění k hromadnému skladování:** Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv.
- **Další údaje k podmínkám skladování:**
Chránit před horkem a přímým slunečním světlem.
Přechovávat na uzamčeném místě a znepřístupnit dětem.
- **Skladovací třída:** 3
- **Specifické konečné / specifická konečná použití** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

8 Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

- **Technická opatření:**
Zajistit dostatečné větrání.
Kde to je v prakticky dosažitelné mělo by se toto bude dosahuje pomocí místních výfukové větráky a dobrou sací.
- **Kontrolní parametry**

- **Kontrolní parametry:**

107-98-2 1-Methoxypropan-2-ol

NPK	Krátkodobá hodnota: 550 mg/m ³ Dlouhodobá hodnota: 270 mg/m ³ D
-----	---

- **Omezování expozice**
- **Osobní ochranné prostředky:**
- **Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**
Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv.
Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.
- **Ochrana dýchacích orgánů:**
Při krátkodobém nebo nízkém zatížení použít dýchací přístroj s filtrem, při intenzivním nebo delším zatížení se musí použít dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.
Filtr A/P2
- **Ochrana rukou:**
Pokyny a podrobnosti o výrobce pro ochranných rukavic pro užívání, musí být skladování, údržbu a výměnu následovat. Ochranné krémy mohou pomoci chránit exponované části kůže. Po kůži, měly by se však neměly použity.
Pro preventivní ochranu rukou se doporučuje používání prostředků na ochranu kůže.

(pokračování na straně 5)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 17.09.2012

verze: 9

Revize: 17.09.2012

Obchodní označení: REVELL- EMAIL-COLOR vojenské barvy
č. 201, 202, 203, 204, 205, 206

(pokračování strany 4)

· Materiál rukavic

Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kriteriích, která se liší podle výrobce. Protože je výrobek směs více látek, nelze materiál rukavic předem vypočítat a je nutno udělat před použitím zkoušku.

Rukavice LDPE Barrier (TM) od společnosti Ansell a chemickou ochranu.

Pro další mechanická ochrana by měla být nošení přes rukavice.

Rukavice z PVA, Doporučená tloušťka materiálu: 0,300-0,400

Nitrilkaučuk, Doporučená tloušťka materiálu: 0,120 - 0,450 mm

· Doba průniku materiálem rukavic

Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.

Rukavice z LDPE Barrier (TM) vyrobené z Fa. Ansell

Průnik: >480 min.

Rukavice z PVA Průnik: > 480 min.

Rukavice z Nitrilkaučuk Proniknutí s tloušťky materiálu 0,350 do 0,450 mm: 480 min.

· Na ochranu před postříkáním jsou vhodné rukavice z následujícího materiálu:

Jednorázové latexové nebo nitrilové rukavice

např. Nitril "Virtex" - Tloušťka: 0.225 mm < 60 min. , nebo "Touch N Tuff" - Tloušťka: 0.120 mm < 60 min.

· Nevhodné jsou rukavice z následujícího materiálu:

Kožené rukavice

Rukavice ze silné látky

· Ochrana očí: Uzavřené ochranné brýle**· Ochrana kůže: Pracovní ochranné oblečení****9 Fyzikální a chemické vlastnosti****· Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech****· Všeobecné údaje****· Vzhled:****Skupenství:**

Kapalná

Barva:

Podle označení produktu

· Zápach (vůně):

Po aromatických ředidlech

· Prahová hodnota zápachu:

Není určeno.

· Hodnota pH:

nepoužitelné

· Změna stavu**Teplota (rozmezí teplot) tání:**

Není nutné

Teplota (rozmezí teplot) varu:

120°C

· Bod vzplanutí:

35°C (DIN/ISO 3679)

· Zápalnost (tuhé, plynné skupenství): Nedá se použít.**· Zápalná teplota:**

200°C (DIN 51794)

· Teplota rozkladu:

Není určeno.

· Samozápalnost:

Produkt není samozápalný.

· Nebezpečí exploze:

I když produktu nehrozí nebezpečí exploze, je přesto možné nebezpečí exploze ve směsi par se vzduchem.

(pokračování na straně 6)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 17.09.2012

verze: 9

Revize: 17.09.2012

Obchodní označení: REVELL- EMAIL-COLOR vojenské barvy
č. 201, 202, 203, 204, 205, 206

(pokračování strany 5)

· Meze výbušnosti:	
Dolní mez:	0,6 Vol %
Horní mez:	7,0 Vol %
· Tenze par při 20°C:	3 hPa
· Hustota při 20°C:	1,099-1,208 g/cm ³ (DIN 51757)
· Relativní hustota	Není určeno.
· Hustota par	Není určeno.
· Rychlost odpařování	Není určeno.
· Rozpustnost ve / směsitelnost s vodě:	Vůbec nemísitelná nebo jen málo mísitelná.
· Viskozita:	
Dynamicky:	Není určeno.
Kinematicky při 20°C:	60 s (DIN 53211/4 3/6 mm)
· Kinematicky při 20°C:	40 s (ISO 2431-1993/6 mm)
· Obsah ředidel:	
Organická ředidla:	43,2 %
Voda:	0,0 %
Obsah netěkavých složek:	55,1 %
· Další informace	Další relevantní informace nejsou k dispozici.

10 Stálost a reaktivita

- **Reaktivita**
- **Chemická stabilita**
- **Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:**
Pomocí doporučené pravidla pro nakládání a skladování stabilní (viz kapitola 7). Při vysokých teplotách vytvořit nebezpečné produkty rozkladu.
- **Podmínky, kterým je třeba zabránit** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Neslučitelné materiály:**
Udržovat ve vzdálenosti od silně kyselých a alkalických materiálů, jakož i oxidacních prostředků a vyhnout se exotermické reakci.
- **Nebezpečné produkty rozkladu:**
Například oxidu uhelnatého , oxidu uhličitého , oxidů dusíku kouř , atd.

11 Toxikologické informace

- **Informace o toxikologických účincích**
- **Akutní toxicita:**
Neexistují žádné údaje o přípravě i. Příprava konvenční methoder přípravy směrnice 1999/45 / ES a zařazují se podle toxikologické nebezpečí. Podrobnosti viz kapitola 3 a 15.
- **Primární dráždivé účinky:**
- **na kůži:** Delší nebo opakovaný kontakt s kůží může vyvolat podráždění.
- **na zrak:** Vysoké koncentrace vedou k dráždění očí.

(pokračování na straně 7)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 17.09.2012

verze: 9

Revize: 17.09.2012

Obchodní označení: **REVELL- EMAIL-COLOR vojenské barvy**
č. 201, 202, 203, 204, 205, 206

(pokračování strany 6)

- **Senzibilizace:** Není známo žádné senzibilizující působení.

12 Ekologické informace

- **Toxicita**
- **Aquatická toxicita:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Perzistence a rozložitelnost** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Chování v ekologickém prostředí:**
- **Bioakumulační potenciál** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Mobilita v půdě** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Ekotoxické účinky:**
- **Další údaje:** Neexistují žádné informace o přípravě sami.
- **Další ekologické údaje:**
- **Všeobecná upozornění:**
Třída ohrožení vody 1 (Samozařazení): slabé ohrožení vody
Nesmí se dostat nezředěný nebo ve větším množství do spodní vody, povodí nebo kanalizace.
- **Jiné nepříznivé účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

13 Pokyny pro odstraňování

- **Metody nakládání s odpady**
- **Doporučení:**
směrnic EU a místní, regionální a národní pravidla poznámka
Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.
- **Evropský katalog odpadů**
Kódy pro odpad od 1.1.1999 nejen prokt související ale v podstatě o použití
- **Kontaminované obaly:**
- **Doporučení:**
Dbát na úplné vyprázdnění obalu.
Nekontaminované obaly se mohou ošetřit jako domácí odpady.
zcela vyprázdněna kontejnery na recyklaci šrotu nebo repasování procházejí
- **Doporučený čisticí prostředek:**
Po odstranění kapaliny suchým hadříkem nebo navlhčeným minerálních duchy, lze čistit souvislosti s vodě tak další příměsi.

14 Informace pro přepravu

- **Číslo OSN**
- **ADR, ADN, IMDG** odpadá
- **IATA** UN1263
- **Náležitý název OSN pro zásilku**
- **ADR, ADN, IMDG** odpadá
- **IATA** PAINT

(pokračování na straně 8)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31


Datum vydání: 17.09.2012

verze: 9

Revize: 17.09.2012

**Obchodní označení: REVELL- EMAIL-COLOR vojenské barvy
č. 201, 202, 203, 204, 205, 206**

(pokračování strany 7)

<ul style="list-style-type: none"> · Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu · ADR, ADN, IMDG · třída 	<p style="text-align: right;">odpadá</p>	
<ul style="list-style-type: none"> · IATA 	<div style="text-align: center;">  </div> <ul style="list-style-type: none"> · Class · Label 	<p style="text-align: right;">3 Flammable liquids. 3</p>
<ul style="list-style-type: none"> · Obalová skupina · ADR, IMDG · IATA 	<p style="text-align: right;">odpadá III</p>	
<ul style="list-style-type: none"> · Nebezpečnost pro životní prostředí: · Látka znečišťující moře: 	<p style="text-align: right;">Ne</p>	
<ul style="list-style-type: none"> · Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele 	<p style="text-align: right;">Nedá se použít.</p>	
<ul style="list-style-type: none"> · Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC 	<p style="text-align: right;">Nedá se použít.</p>	
<ul style="list-style-type: none"> · Přeprava/další údaje: 	<ul style="list-style-type: none"> · ADR · Poznámka: 	<p style="text-align: right;">Více než 450 litru, nebezpečné zboží třídy 3.31 c UN-1263 barva (a. Strukturreform: 450 ltr.:KI.3F1,III, UN-1263 Farbe)</p>
<ul style="list-style-type: none"> · IMDG · Poznámky: 	<p style="text-align: right;">Výjimka: Viskózní látky s bodem vzplanutí 23 ° C - 61 ° C, ξ 30 l. a viskozita 6 mm ISO / 60 s nebo 40 s, a nanejvýš 60% z obsažených látek Cl.3, musí být požadavky tohoto kódu nepředpokládá. (IMDG Code Amdt 32-04;. Podkapitola 2.3.2.5) (Výjimka:. Viskóza materiál s bodem vzplanutí 23 až 61 ° C, ξ 30 l a viskozity ISO 6 mm / 60 s nebo 40 s, a obsahuje nejvíce 60% třídnicích materiálů 3, neshodují požadavků (IMDG Code Amdt. 31-02).) > 450 ltr. Nebezpečný KI.3 UN 1263 Paint</p>	

15 Informace o předpisech

- **Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**
- **Národní předpisy:**
- **Stupeň ohrožení vody:** VOT 1(Samozařazení): slabě ohrožující vodní zdroje.

(pokračování na straně 9)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 17.09.2012

verze: 9

Revize: 17.09.2012

**Obchodní označení: REVELL- EMAIL-COLOR vojenské barvy
č. 201, 202, 203, 204, 205, 206**

(pokračování strany 8)

· **Posouzení chemické bezpečnosti:** Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

16 Další informace

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

· **Relevantní věty**

V bodě 3 vět označujících specifickou rizikovost uvedených složek

H226 Hořlavá kapalina a páry.

H228 Hořlavá tuhá látka.

H261 Při styku s vodou uvolňuje hořlavé plyny.

H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

H330 Při vdechování může způsobit smrt.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

R10 Hořlavý.

R11 Vysoce hořlavý.

R65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.

R66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

R67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

· **Obor, vydávající bezpečnostní list:** Oddelení bezpečnosti výrobku

· * **Údaje byly oproti předešlé verzi změněny**

Kapitoly, které byly proti předcházející verzi změněny, jsou uvedeny na levém okraji s "**".