

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 13.09.2012

verze: 12

Revize: 13.09.2012

1 Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

· **Identifikátor výrobku**

PC-No: 8 883

· **Obchodní označení: REVELL-AIRBRUSH-CLEANER**

· **Číslo výrobku:**

R3900-0011

Číslo položky Revell:

39005 500 ml

39011 100 ml

39020 25 ml

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

· **Použití látky / přípravku** Pro zkapalňování barvy na hračky a pro čištění nástrojů v modelování.

· **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**

R10-67: Hořlavý. Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

· **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

Má narkotizující účinky.

· **Klasifikační systém:**

Klasifikace odpovídá aktuálním směrnícím 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.

· **R-věty:**

10 Hořlavý.

67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

(pokračování na straně 2)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 13.09.2012

verze: 12

Revize: 13.09.2012

Obchodní označení: REVELL-AIRBRUSH-CLEANER









(pokračování strany 1)

- **S-věty:**
 - 2 Uchovávejte mimo dosah dětí.
 - 16 Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.
 - 24 Zamezte styku s kůží.
 - 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 ředidel**

- **Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:**

107-98-2	1-Methoxypropan-2-ol R10-67  Flam. Liq. 3, H226  STOT SE 3, H336	25-100%
1589-47-5	2-methoxypropanol  T Repr. kat. 2 R61;  Xi R37/38-41 R10  Flam. Liq. 3, H226  Repr. 1B, H360D  Eye Dam. 1, H318  Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335	0,1-0,2%

- **Dodatečná upozornění:** Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

4 Pokyny pro první pomoc

- **Popis první pomoci**
- **Všeobecné pokyny:**
 - Neprodleně odstranit části oděvů znečištěné produktem.
 - Při výskytu příznaku nebo pochybností si vyžádat lékařskou radu. Při bezvědomí nic nepodávat ústy.
- **Při nadýchání:**
 - Přívod čerstvého vzduchu, kyslíkový přístroj, teplo. Při déle trvajících potížích konzultovat lékaře.
 - Při bezvědomí uložit a přepravit ve stabilní poloze na boku.
- **Při styku s kůží:**
 - Odebrat znečištěné oděvy. pokožku důkladně mýdlem a čištění vody nebo vhodné očištění kůže produkt, který používat. Ne rozpouštědla nebo ředění použití!
 - 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:** Přivodit zvracení a povolát 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

CZ

(pokračování na straně 3)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 13.09.2012

verze: 12

Revize: 13.09.2012

Obchodní označení: REVELL-AIRBRUSH-CLEANER

(pokračování strany 2)

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:**
Zředit velkým množstvím vody.
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, vážícími 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.

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 kuží 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 zneprístupnit dětem.

(pokračování na straně 4)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 13.09.2012

verze: 12

Revize: 13.09.2012

Obchodní označení: REVELL-AIRBRUSH-CLEANER

(pokračování strany 3)

- **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.
- **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 bude nošení přes rukavice.
Rukavice z PVC
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 Nitrilkaučuk Proniknutí s tloušťky materiálu 0,350 do 0,450 mm: 230-290 min.
Rukavice z PVC Durchdringungszeit: 480 min.
- **Na ochranu před postříkaním 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 < 14 min.
- **Nevhodné jsou rukavice z následujícího materiálu:**
Kožené rukavice
Rukavice ze silné látky

(pokračování na straně 5)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 13.09.2012

verze: 12

Revize: 13.09.2012

Obchodní označení: REVELL-AIRBRUSH-CLEANER

(pokračování strany 4)

- **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:	Bezbarvá
· Zápach (vůně):	Charakteristický
· Prahová hodnota zápachu:	Není určeno.

· Hodnota pH při 20°C: 4 (DIN 53785)**· Změna stavu**

· Teplota (rozmezí teplot) tání:	-97°C
· Teplota (rozmezí teplot) varu:	120°C

· Bod vzplanutí: 31°C (DIN 51755)**· Zápalnost (tuhé, plynné skupenství):** Nedá se použít.**· Zápalná teplota:** 275°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.**· Meze výbušnosti:**

· Dolní mez:	1,4-1,7 Vol %
· Horní mez:	11-14 Vol %

· Tenze par při 20°C: 10,8-13,3 hPa**· Hustota při 20°C:** 0,920-0,930 g/cm³ (DIN 51757)**· Relativní hustota:** Není určeno.**· Hustota par:** Není určeno.**· Rychlost odpařování:** Není určeno.**· Rozpuštěnost ve / směřitelnost s vodě:**

Úplně mísitelná.

· Obsah ředidel:

· Organická ředidla:	98,5 %
· Voda:	1,5 %

· Další informace: Další relevantní informace nejsou k dispozici.

CZ

(pokračování na straně 6)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 13.09.2012

verze: 12

Revize: 13.09.2012

Obchodní označení: REVELL-AIRBRUSH-CLEANER

(pokračování strany 5)

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:**
kyseliny a zásady
silné oxidací prostředky
- **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.
- **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.
- **Další upozornění:** Produkt je biologicky snadno odbouratelný.
- **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:**
směrnice EU a místní , regionální a naionale pravidla poznámka
Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácností. Nepřipustit únik do kanalizace.

(pokračování na straně 7)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 13.09.2012

verze: 12



Revize: 13.09.2012

Obchodní označení: REVELL-AIRBRUSH-CLEANER

(pokračování strany 6)

- **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.
Odstranění podle příslušných předpisů.
zcela vyprázdněna kontejnery na recyklaci šrotu nebo repasování procházejí
- **Doporučený čisticí prostředek:** Voda, případně s přísadami čisticích prostředků.

* 14 Informace pro přepravu

- | | |
|--|--|
| · Číslo OSN
· ADR, IMDG, IATA | UN1263 |
| · Náležitý název OSN pro zásilku
· ADR, IMDG, IATA | PAINT RELATED MATERIAL |
| · Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu
· ADR
 | 3 (F1) Hořlavé kapaliny
3 |
| · IMDG, IATA
 | 3 Flammable liquids.
3 |
| · Obalová skupina
· ADR, IMDG, IATA | III |
| · Nebezpečnost pro životní prostředí:
· Látka znečišťující moře: | Ne |
| · Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele
· Kemlerovo číslo:
· EMS-skupina: | Varování: Hořlavé kapaliny
30
F-E, S-E |
| · Hromadná přeprava podle přílohy II
MARPOL73/78 a předpisu IBC | Nedá se použít. |

(pokračování na straně 8)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 13.09.2012

verze: 12

Revize: 13.09.2012

Obchodní označení: REVELL-AIRBRUSH-CLEANER

(pokračování strany 7)

- **Přeprava/další údaje:**
- **ADR**
- **Kód omezení pro tunely:** D/E

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.
- **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.

H315 Dráždí kůži.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

H360D Může poškodit plod v těle matky.

R10 Hořlavý.

R37/38 Dráždí dýchací orgány a kůži.

R41 Nebezpečí vážného poškození očí.

R61 Může poškodit plod v těle matky.

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 zmeneny, jsou uvedeny na levém okraji s "***".