Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 30.06.2026 Versionumero 18 (korvaa version 17) *Tarkistus: 30.06.2026*

*

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

· **1.1 Tuotetunniste**

· **Kauppanimike:** **REVELL SPRAY COLOR**
Eri värejä ja kiiltotasoja / metalliset viimeistelyaineet

· **Artikkelinumero:**
Dreisol:
matt:
R3600-0102; R3600-1115; R3600-1116; R3600-1188; R3600-2125; R3600-3136; R3600-5156; R3600-6146; R3600-7109; R3600-7157; R3600-7176; R3600-7178; R3600-8185; R3600-9105; R3600-9108; R3600-9190; R3600-9191; R3600-9194; R3600-9199

seidenmatt:
R3620-3330; R3620-7371; R3620-7374; R3620-9301; R3620-9302

glänzend:
R3680-0101; R3680-1112; R3680-3131; R3680-3134; R3680-5152; R3680-5200; R3680-9104; R3680-9107; R3680-0100

Revell:
matt:
34102; 34115; 34116; 34188; 34125; 34136; 34156; 34146; 34109; 34157; 34176; 34178; 34185; 34105; 34108; 34190; 34191; 34194; 34199

seidenmatt:
34330; 34371; 34374; 34301; 34302

glänzend:
34101; 34112; 34131; 34134; 34152; 34200; 34104; 34107; 39627

· **UFI:** DVJ0-F0AW-600V-EPD3

· **1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**

· **Käyttöala** SU21 Kuluttajakäytöt: Yksityiset kotitaloudet (suuri yleisö eli kuluttajat)

· **Kemiallinen tuoteluokka** PC9a Pinnoitteet ja maalit, ohenteet, maalinpoistoaineet

· **Prosessiluokka** PROC11 Ei-teollinen ruiskutus

· **Aineen / valmisteen käyttö** Pinnoitemateriaali mallin rakentamiseen

· **1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**

· **Valmistaja/toimittaja:**
Dreisol Coatings GmbH & Co.KG. Tel.: +49(0)5742-9300-0(Zentrale)
Industriestraße 4 Fax : +49(0)5742-9300-49
D-32361 Pr. Oldendorf-Bad Holzhausen E-Mail: mail@dreisol.de
http://www.dreisol.de

Carrera Revell Europe GmbH
Henschelstr. 20-30 Tel.: +49(0)5223-965-0
D-32257 Bünde http://www.revell.de

· **Tietoja antaa:**
Tuoteturvallisuus osasto Puh.: +49 (0) 5742-9300-41
Sähköpostiosoite toimivaltaisen henkilön: sdb@dreisol.de

· **1.4 Hätäpuhelinnumero:** Poison information Centre (24/7): 0800 147 111

(jatkuu sivulla 2)

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 30.06.2026 Versionumero 18 (korvaa version 17) Tarkistus: 30.06.2026

Kauppanimike: REVELL SPRAY COLOR
Eri värejä ja kiiltotasoja / metalliset viimeistelyaineet

(jatkuu sivulla 1)

*

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

· **2.1 Aineen tai seoksen luokitus**
· **Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti**



GHS02 liekki

Aerosol 1	H222-H229	Erittäin helposti syttyvä aerosoli. Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.

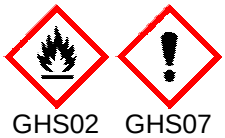


GHS07

Eye Irrit. 2	H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
STOT SE 3	H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
Asp. Tox. 1	H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
Aquatic Chronic 3	H412	Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

· **Lisätietoja:**
Aspiraatiovaara GHS 08 ja H304 on asetuksen (EG) N: o 1272/2008 liitteen I nro 1.3.3 mukainen. ei välttämätön (aerosolipakkaus)

· **2.2 Merkinnät**
· **Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti**
Tuote on luokiteltu ja merkitty CLP-asetuksen mukaan.
· **Varoitusmerkit**



GHS02 GHS07

· **Huomiosana** Vaara

· **Vaaran määräävät komponentit etiketeissä:**
Hiilivedyt, C7-C9, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset yhdisteet (EU:n ulkopuolella: CAS 64742-49-0))
· **Vaaralausekkeet**
H222-H229 Erittäin helposti syttyvä aerosoli. Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
· **Turvalausekkeet**
P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.
P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.
P211 Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen.
P251 Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä.
P271 Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto.
P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P405 Varastoi lukitussa tilassa.

(jatkuu sivulla 3)

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 30.06.2026 Versionumero 18 (korvaa version 17) *Tarkistus: 30.06.2026*

Kauppanimike: REVELL SPRAY COLOR
Eri värejä ja kiiltotasoja / metalliset viimeistelyaineet

(jatkuu sivulla 2)

P410+P412 Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C/122 °F lämpötiloille.
P501 Hävitä säiliö(t) noudattaen paikallisia/alueellisia/kansallisia/kansainvälisiä määräyksiä.

· **Lisätietoja:**
Sisältää Metyylimetakrylaatti, n-Butyylimetakrylaatti. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.
· **Enintään 125 ml sisältävien pakkausten merkinnät**
· **Varoitusmerkit**



GHS02 GHS07

· **Huomiosana** Vaara

· **Vaaran määräävät komponentit etiketeissä:**
Hiilivedyt, C7-C9, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset yhdisteet (EU:n ulkopuolella: CAS 64742-49-0))
· **Vaaralausekkeet**
H222-H229 Erittäin helposti syttyvä aerosoli. Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.
H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
· **Turvalausekkeet**
P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.
P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.
P211 Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen.
P251 Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä.
P271 Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto.
P405 Varastoi lukitussa tilassa.
P410+P412 Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C/122 °F lämpötiloille.
P501 Hävitä säiliö(t) noudattaen paikallisia/alueellisia/kansallisia/kansainvälisiä määräyksiä.
· **2.3 Muut vaarat**
· **PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**
Tuote ei sisällä PBT-kriteerit täyttäviä aineita, jotka ylittävät lakisääteiset rajat (> 0,1 %).
(hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen) tai vPvB (erittäin hitaasti hajoava ja erittäin biokertyvä).
· **Hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien määrittäminen**
Ympäristötiedot: Aine/seos ei sisällä komponentteja, jotka on luokiteltu seuraavien säädösten mukaan
REACH-asetuksen 57 artiklan f alakohdan tai komission delegoidun asetuksen (EU) 2017/2100 tai komission delegoidun asetuksen mukaan.
Komission delegoitua asetusta (EU) 2018/605 vähintään 0,1 %:n määrinä.
joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

Toksikologiset tiedot: Aine/seos ei sisällä komponentteja, jotka on luokiteltu seuraavien säädösten mukaisesti: - Toksisuus.
REACH-asetuksen 57 artiklan f alakohdan tai komission delegoidun asetuksen (EU) 2017/2100 tai komission delegoidun asetuksen (EU) 2018/605 mukaan.
Komission delegoitua asetusta (EU) 2018/605 vähintään 0,1 %:n määrinä.
joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

(jatkuu sivulla 4)

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 30.06.2026 Versionumero 18 (korvaa version 17) Tarkistus: 30.06.2026

Kauppanimike: REVELL SPRAY COLOR
Eri värejä ja kiiltotasoja / metalliset viimeistelyaineet

(jatkuu sivulla 3)

*

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

· **3.2 Seokset**

· **Sisältää vaarallisia aineita:**

CAS: 115-10-6 EINECS: 204-065-8 Reg.nr.: 01-2119472128-37	Dimetyylieetteri Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280	50-100%
EY-numero: 920-750-0 Reg.nr.: 01-2119473851-33	Hiilivedyt, C7-C9, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset yhdisteet (EU:n ulkopuolella: CAS 64742-49-0)) Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 STOT SE 3, H336	12,5-20%
CAS: 110-12-3 EINECS: 203-737-8 Reg.nr.: 01-2119472300-51	5-metyyliheksan-2-oni Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332	7-10%
EY-numero: 918-668-5 Reg.nr.: 01-2119455851-35	C9-aromaattiset hiilivedyt (EU:n ulkopuolella: CAS64742-95-6)*. Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 STOT SE 3, H335-H336	7-10%
CAS: 64-17-5 EINECS: 200-578-6 Reg.nr.: 01-2119457610-43	Etanoli Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 Erityinen pitoisuusraja: Eye Dam. 1; H318: C ≥ 50 %	3-5%

· **Lisätietoja:**
*) Bentseeni pitoisuudet tuote sisältää vähemmän kuin 0,1% (EY-nro. 200-753-7). On merkille P.
Ei sisällä muita ainesosia (> = 0,1%), jotka toimittajan nykyisen tietämyksen mukaan on luokiteltu terveydelle tai ympäristölle haitallisiksi ja jotka olisi mainittava tässä osassa.
Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

· **4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**
· **Yleisohjeet:** Aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.
· **Hengitettynä:**
Huolehdittava raittiin ilman saannista, tarvittaessa annettava tekohengitystä, pidettävä lämpimänä.
Oireiden jatkuessa pyydettävä lääkärin apua.
Tajuton pidettävä ja kuljetettava kyljellään.
· **Ihokosketuksessa:**
Pestävä heti vedellä ja saippualla ja huuhdottava hyvin.
Käännyttävä lääkärin puoleen, mikäli iho on jatkuvasti ärsyyntynyt.
· **Aineen päästyä silmiin:**
Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minuutteja. Oireiden kestäessä käännytään lääkärin puoleen.
· **Nieltyä:** Ei pakoteta oksentamaan, saatettava heti lääkärin hoitoon.

(jatkuu sivulla 5)

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 30.06.2026 Versionumero 18 (korvaa version 17) *Tarkistus: 30.06.2026*

Kauppanimike: REVELL SPRAY COLOR
Eri värejä ja kiiltotasoja / metalliset viimeistelyaineet

(jatkuu sivulla 4)

*

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

· **5.1 Sammutusaineet**
· **Sopivat sammutusaineet:**
suositeltava: vaahto (tarvittaessa alkoholinkestävä), hiilidioksidi, sammutusjauhe
· **Turvallisuussyistä sopimattomat sammutusaineet:** Täysi vesisuihku
· **5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**
Palossa syntyy paksua mustaa savua. Altistuminen hajoamistuotteille voi olla terveydelle haitallista.
· **5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**
· **Erityinen suojavarustus:** Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityssuojainta.
· **Lisätiedot**
Tulelle alttiit säiliöt jäähdytettävä vesisuihkulla.
Saastunut sammutusvesi on kerättävä erikseen, sitä ei saa päästää viemäristöön.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

· **6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**
Pidä etäällä sytytyslähteistä ja tuuleta tila. Älä hengitä höyryjä.
Katso kappaletta 7 ja 8
· **6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:**
Estettävä pääsy viemäreihin tai vesistöihin.
Jos ainetta on päässyt viemäriin tai vesistöön, ilmoitettava asianomaiselle virastolle.
· **6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:**
Imettävä nestettä sitovalla aineella (hiekka, piimaa, hapon sidosaine, yleisidosaine, sahajauho).
· **6.4 Viittaukset muihin kohtiin**
Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.
Henkilökohtaista suojavarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.
Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

*

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

· **7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**
Huolehdittava hyvästä tuuletuksesta/imusta työpaikalla.
Säiliöt on pidettävä suljettuina.
Vältä kosketusta ihon ja silmien kanssa.
· **Palo- ja räjähdyssuojaohjeet:**
Suoritettava toimenpiteet sähköstaattista latausta vastaan.
Eristettävä sytytyslähteistä - tupakanpoltto kielletty.
Huomio: säiliöt ovat paineenalaisia. Suojattava auringolta ja yli 50° lämpötiloilta. Käytönkään jälkeen ei saa avata väkivaltaisesti eikä polttaa.
Ei saa suihkuttaa liekkeihin eikä hehkuviin esineisiin.
Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja voivat levitä maata pitkin. Höyryt voivat muodostaa ilman kanssa räjähtävän seoksen.

· **7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**
· **Varastointi:**
· **Yhteisvarastointiohjeet:** Pidä loitolla elintarvikkeista, juomista ja rehuista.
· **Lisätietoja varastointiehtoihin:** Suojattava kuumuudelta ja välittömältä auringonpaisteelta.
· **Varastoluokka:** 2 B

(jatkuu sivulla 6)

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 30.06.2026 Versionumero 18 (korvaa version 17) Tarkistus: 30.06.2026

Kauppanimike: REVELL SPRAY COLOR
Eri värejä ja kiiltotasoja / metalliset viimeistelyaineet

(jatkuu sivulla 5)

· **7.3 Erityinen loppukäyttö** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

*

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

· **8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**

· **Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:**

115-10-6 Dimetyylieetteri

HTP	Pitkäaikaisarvo: 2000 mg/m³, 1000 ppm

110-12-3 5-metyyliheksan-2-oni

HTP	Pitkäaikaisarvo: 95 mg/m³, 20 ppm iho

64-17-5 Etanoli

HTP	Lyhytaikaisarvo: 1520 mg/m³, 800 ppm Pitkäaikaisarvo: 380 mg/m³, 200 ppm

· **DNEL-arvot**

110-12-3 5-metyyliheksan-2-oni

Dermaali	DNEL	8 mg/kg/day (Workers, long-term exposure)
Inhaloituna	DNEL	95 mg/m³ (Workers, long-term exposure)

C9-aromaattiset hiilivedyt (EU:n ulkopuolella: CAS64742-95-6)*.

Oraali	DNEL	11 mg/kg/day (General population, long-term exposure)
Dermaali	DNEL	11 mg/kg/day (General population, long-term exposure)
		25 mg/kg/day (Workers, long-term exposure)
Inhaloituna	DNEL	32 mg/m³ (General population, long-term exposure)
		150 mg/m³ (Workers, long-term exposure)

64-17-5 Etanoli

Oraali	DNEL	87 mg/kg/day (General population, long-term exposure)
Dermaali	DNEL	206 mg/kg/day (General population, long-term exposure)
		343 mg/kg/day (Workers, long-term exposure)
Inhaloituna	DNEL	950 mg/m³ (General population, long-term exposure)
		950 mg/m³ (Workers, long-term exposure)
		1.900 mg/m³ (Workers, short-term exposure)

· **PNEC-arvot**

110-12-3 5-metyyliheksan-2-oni

PNEC	100 mg/L (sewage treatment plant)
	0,01 mg/L (marine water)
	0,1 mg/L (freshwater)

64-17-5 Etanoli

PNEC	580 mg/L (sewage treatment plant)
	0,79 mg/L (marine water)
	0,96 mg/L (freshwater)
PNEC	0,63 mg/kg (soil)
	2,9 mg/kg (sediment (marine water))
	3,6 mg/kg (sediment (freshwater))

(jatkuu sivulla 7)

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 30.06.2026 Versionumero 18 (korvaa version 17) Tarkistus: 30.06.2026

Kauppanimike: REVELL SPRAY COLOR
Eri värejä ja kiiltotasoja / metalliset viimeistelyaineet

(jatkuu sivulla 6)

· **8.2 Altistumisen ehkäiseminen**
· **Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet**
Riittävä tuuletus.
Jos se on kohtuudella mahdollista, tämä tulisi toteuttaa käyttämällä paikallista poisto- ja hyvä yleinen uuttamalla.
· **Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet**
· **Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet:**
Likaantuneet, aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.
· **Hengityksensuojaus**
Lyhytaikaisessa tai vähäisessä altistuksessa hengityssuojasuodin; intensiivisessä tai pitempiaikaisessa rasituksessa ulkoilmasta riippumaton hengityssuojain.
Suodin A/P2
· **Käsien suojaus**
Ohjeet ja tiedot suojakäsine valmistajan käyttöä, varastointia, huolto ja vaihto on noudatettava.
Suojavoiteet saattavat auttaa suojaamaan altistunut iho.
· **Käsinemateriaali**
Soveltuvan käsinetyypin valikoima ei riipu yksinomaan materiaalista vaan myös muista laatuominaisuuksista ja vaihtelee eri valmistajilla. Koska tuote on valmiste, joka koostuu eri aineista, ei suojakäsinemateriaalin kestävyys ole ennalta arvioitavissa vaan pitää tarkistaa ennen käyttöä.
Käsineet on valmistettu nitriilikumista tai fluori kumi (0,4 mm)
· **Silmien tai kasvojen suojaus** Tiiviit suojalasit
· **Kehosuojus:** Työsuojavaatetus

*
KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

· **9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**	
· **Yleiset ohjeet**	
· **Olomuoto**	Aerosoli
· **Väri:**	Tuotenimikkeen mukainen
· **Haju:**	Tyypillinen
· **Hajukynnys:**	Ei määrätty
· **Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue**	-24 °C
· **Syttyvyys**	Ei voida käyttää
· **Alempi ja ylempi räjähdysraja**	
· **Alempi:**	0,1 Vol %
· **Ylempi:**	27,7 Vol %
· **Leimahduspiste:**	-42 °C (DIN/ISO 3679)
· **Itsesyttymislämpötila:**	235 °C (DIN 51794, 115-10-6 Dimetyylieetteri)
· **Hajoamislämpötila:**	Ei määrätty
· **pH**	Ei määrätty
· **Viskositeetti:**	
· **Kinemaattinen viskositeetti**	Ei määrätty
· **Dynaaminen:**	Ei määrätty
· **Liukoisuus**	
· **veteen:**	Ei sekoittuva tai vain osittain sekoittuva.
· **Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi (log-keskiarvo)**	Ei määrätty
· **Höyrynpaine 20 °C lämpötilassa**	5.200 hPa (115-10-6 Dimetyylieetteri)
· **Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys**	
· **Tiheys 20 °C lämpötilassa:**	0,82 g/cm³ (DIN/ISO 2811)

(jatkuu sivulla 8)

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 30.06.2026 Versionumero 18 (korvaa version 17) Tarkistus: 30.06.2026

Kauppanimike: REVELL SPRAY COLOR
Eri värejä ja kiiltotasoja / metalliset viimeistelyaineet

(jatkuu sivulla 7)

· **Suhteellinen tiheys**	Ei määrätty
· **Höyryntiheys:**	Ei määrätty
· **9.2 Muut tiedot**	
· **Olomuoto:**	
· **Muoto:**	Aerosoli
· **Tärkeät terveyttä ja ympäristönsuojelua sekä turvallisuutta koskevat ohjeet**	
· **Räjähtävyys:**	Ei määrätty
· **Liuoteainepitoisuus:**	
· **Orgaaniset liuoteaineet:**	90 %
· **VOC (EY)**	740,9 g/l
· **Kiinneainepitoisuus:**	10 %
· **Haihtumisnopeus:**	Ei voida käyttää.
· **Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot**	
· **Räjähteet**	tarpeeton
· **Syttyvät kaasut**	tarpeeton
· **Aerosolit**	Erittäin helposti syttyvä aerosoli. Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.
· **Hapettavat kaasut**	tarpeeton
· **Paineen alaiset kaasut**	tarpeeton
· **Syttyvät nesteet**	tarpeeton
· **Syttyvät kiinteät aineet**	tarpeeton
· **Itsereaktiiviset aineet ja seokset**	tarpeeton
· **Pyroforiset nesteet**	tarpeeton
· **Pyroforiset kiinteät aineet**	tarpeeton
· **Itsestään kuumenevat aineet ja seokset**	tarpeeton
· **Aineet ja seokset, jotka veden kanssa kosketuksiin joutuessaan kehittävät syttyviä kaasuja**	tarpeeton
· **Hapettavat nesteet**	tarpeeton
· **Hapettavat kiinteät aineet**	tarpeeton
· **Orgaaniset peroksidit**	tarpeeton
· **Metalleja syövyttävät aineet ja seokset**	tarpeeton
· **Flegmatoidut räjähteet**	tarpeeton

*

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

· **10.1 Reaktiivisuus** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
· **10.2 Kemiallinen stabiilisuus**
· **Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet:**
Vakaa, kun suositeltuja säilytys- ja käsittelysääntöjä noudatetaan (katso luku 7).
Vaarallisia hajoamistuotteita voi muodostua korkeissa lämpötiloissa.
· **10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**
Keskeneräinen palaminen tuottaa myrkyllisiä kaasuja, myös hiilimonoksidia.
· **10.4 Vältettävät olosuhteet** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
· **10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
· **10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:** kuten hiilimonoksidia, hiilidioksidia, savua, typen oksideja jne

(jatkuu sivulla 9)

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 30.06.2026 Versionumero 18 (korvaa version 17) Tarkistus: 30.06.2026

Kauppanimike: REVELL SPRAY COLOR
Eri värejä ja kiiltotasoja / metalliset viimeistelyaineet

(jatkuu sivulla 8)

*

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

· **11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista**
· **Välitön myrkyllisyys**
Ei ole saatavilla tietoa Itse valmisteesta.
Seos asetuksen (EY) N: o. 1272/2008 = CLP (EU-GHS) sääntelyä ja mukaan toxiologischen vaaroja.
Katso luku 3 ja 15 °.
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

· **Luokittelurelevantti LD/LC50-arvot:**		
115-10-6 Dimetyylieetteri		
Inhaloituna	LC50/4 h	308 mg/l (rat (Ratte))
Hiilivedyt, C7-C9, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset yhdisteet (EU:n ulkopuolella: CAS 64742-49-0))		
Oraali	LD50	5.000 mg/kg (rat (Ratte))
Dermaali	LD50	3.000 mg/kg (rab)
110-12-3 5-metyyliheksan-2-oni		
Oraali	LD50	5.657 mg/kg (rat (Ratte))
C9-aromaattiset hiilivedyt (EU:n ulkopuolella: CAS64742-95-6)*.		
Oraali	LD50	>2.000 mg/kg (rat (Ratte))
Dermaali	LD50	>2.000 mg/kg (rab)
Inhaloituna	LC50/4 h	>5 mg/l (rat (Ratte))
64-17-5 Etanoli		
Oraali	LD50	10.470 mg/kg (rat (Ratte))
Dermaali	LD50	>2.000 mg/kg (rab)
Inhaloituna	LC50/4 h	117-125 mg/l (rat (Ratte))

· **Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:**
· **Ihosyövyttävyys/ihoärsytys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
· **Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys** Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
· **Hengitysteiden tai ihon herkistyminen**
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
· **Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset**
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
· **Syöpää aiheuttavat vaikutukset** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
· **Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
· **Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen** Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
· **Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen**
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
· **Aspiraatiovaara** Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
· **11.2 Tiedot muista vaaroista**
· **Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**
Tuote ei sisällä lakisääteiset raja-arvot ylittäviä aineita (> 0,1 %), jotka sisältyvät asetuksen (EY) N:o 1907/2006 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien perusteella tai joilla on hormonitoimintaa häiritseviä tai hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia komission delegoidun asetuksen (EU) 2017/2100 tai komission asetuksen (EU) 2018/605 mukaisesti.

(jatkuu sivulla 10)

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 30.06.2026 Versionumero 18 (korvaa version 17) Tarkistus: 30.06.2026

Kauppanimike: REVELL SPRAY COLOR
Eri värejä ja kiiltotasoja / metalliset viimeistelyaineet

(jatkuu sivulla 9)

*

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

· **12.1 Myrkyllisyys**

· **Vesimyrkyllisyys:**	
110-12-3 5-metyyliheksan-2-oni	
LC50/96h	159 mg/l (fish)
EC50/72h	>100 mg/l (algae)
C9-aromaattiset hiilivedyt (EU:n ulkopuolella: CAS64742-95-6)*.	
LC/EC/IC50	> 1-≤10 mg/l (algae) > 1-≤10 mg/l (fish) > 1-≤10 mg/l (invertebrates (Wirbellose))

· **12.2 Pysyvyys ja hajoavuus** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
· **12.3 Biokertyvyys** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
· **12.4 Liikkuvuus maaperässä** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
· **12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**
Tuote ei sisällä PBT-kriteerit täyttäviä aineita, jotka ylittävät lakisääteiset rajat (> 0,1 %).
(hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen) tai vPvB (erittäin hitaasti hajoava ja erittäin biokertyvä).
· **12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**
Tietoja hormonitoimintaa häiritsevistä ominaisuuksista on jaksossa 11.
· **12.7 Muut haitalliset vaikutukset**
· **Huomautus:** Haitallinen kaloille
· **Lisätietoja:** Valmisteesta itsestään ei ole tietoa.
· **Ekologisia lisätietoja:**
· **Yleisohjeita:**
Vesistövaarallisuusluokka 2 (Oma luokitus): vesistöä vaarantava
Estetään pääsy pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön.
Juomavesi vaaraantuu jo pienten määrien päästessä maaperään.
haitallinen vesieliöille

*

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

· **13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**
· **Suositus:**
Asiaa koskevia EU:n direktiivejä sekä paikallisia, alueellisia ja kansallisia säännöksiä on noudatettava.
Ei voida hävittää yhdessä talousjätteiden kanssa. Ei saa päästää viemäristöön.

· **Euroopan jäteluetteloon**	
08 01 11*	maali- ja lakkajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita

· **Puhdistamattomat pakkaukset:**
· **Suositus:**
Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.
Tyhjät säiliöt on toimitettava kierrätettäväksi tai kunnostettavaksi. Säiliöt, joita ei ole tyhjennetty asianmukaisesti, ovat vaarallista jätettä (jätekoodi 150110).

(jatkuu sivulla 11)

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 30.06.2026 Versionumero 18 (korvaa version 17) *Tarkistus: 30.06.2026*

Kauppanimike: REVELL SPRAY COLOR
Eri värejä ja kiiltotasoja / metalliset viimeistelyaineet

(jatkuu sivulla 10)

*

KOHTA 14: Kuljetustiedot

· **14.1 YK-numero tai tunnistenumero**	
· **ADR, IMDG, IATA**	UN1950
· **14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**	
· **ADR**	1950 AEROSOLIT, YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN
· **IMDG**	AEROSOLS
· **IATA**	AEROSOLS, flammable
· **14.3 Kuljetuksen vaaraluokat**	
· **ADR**	



· **luokka**	2 5F Kaasut
· **Lipuke**	2.1
· **IMDG, IATA**	



· **Class**	2.1 Kaasut
· **Label**	2.1
· **14.4 Pakkausryhmä**	
· **ADR, IMDG, IATA**	tarpeeton
· **14.5 Ympäristövaarat:**	
· **Marine pollutant:**	Ei
· **14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**	Vaara: Kaasut
· **Vaaran tunnus-nro (Kemler-luku):**	-
· **EMS-numero:**	F-D,S-U
· **Stowage Code**	SW1 Protected from sources of heat. SW2 Clear of living quarters.
· **14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti**	Ei voida käyttää
· **Kuljetus/lisätietoja:**	
· **ADR**	
· **Rajoitetut määrät (LQ)**	1L
· **Poikkeusmäärät (EQ)**	Koodi: E0 Ei vapautuksia poikkeusmäärinä
· **Kuljetuskategoria**	2
· **Tunnelirajoituskoodi:**	D
· **IMDG**	
· **Limited quantities (LQ)**	1L

(jatkuu sivulla 12)

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 30.06.2026 Versionumero 18 (korvaa version 17) Tarkistus: 30.06.2026

Kauppanimike: REVELL SPRAY COLOR
Eri värejä ja kiiltotasoja / metalliset viimeistelyaineet

(jatkuu sivulla 11)

· **Excepted quantities (EQ)**	Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity
· **Huomautuksia:**	Poikkeus: Enintään 1000 ml:n aerosolit ja aerosoliannostelijat kuuluvat rajoitettuihin määriin, eikä niihin sovelleta tämän säännöstön säännöksiä. (IMDG-säännöstön tark. 34-08) 3.3 luku. SV 277.)
· **UN "Model Regulation":**	UN 1950 AEROSOLIT, 2.1, YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN

*

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

· **15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**

· **Direktiivi 2012/18/EU**
· **Nimetyt vaaralliset aineet - LIITE I** sisältäviä aineita ei ole lueteltu
· **Seveso-luokka**
P3a SYTTYVÄT AEROSOLIT
E2 Vaarallisuus vesiympäristölle
· **Soveltamisen vähimmäismäärät (tonneina) alemman tason vaatimukset** 150 t
· **Soveltamisen vähimmäismäärät (tonneina) ylemmän tason vaatimukset** 500 t
· **NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1907/2006 LIITE XVII** Rajoitusehdot: 3

· **Direktiivi 2011/65/EU tiettyjen vaarallisten aineiden käytön rajoittamisesta sähkö- ja elektroniikkalaitteissa - Liite II**

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

· **ASETUS (EU) 2019/1148**

· **Liite I - RAJOITETUT RÄJÄHTEIDEN LÄHTÖAINEET (Yläraja-arvo lupien myöntämiseksi 5 artiklan 3 kohdan mukaisesti)**

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

· **Liite II - ILMOITETTAVAT RÄJÄHTEIDEN LÄHTÖAINEET**

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

· **Asetus (EY) N:o 273/2004 huumausaineiden lähtöaineista**

108-88-3	Tolueeni	3

· **Asetus (EY) N:o 111/2005 yhteisön ja kolmansien maiden välisen huumausaineiden lähtöaineiden kaupan valvontaa koskevista säännöistä**

108-88-3	Tolueeni	3

· **Kansalliset määräykset:**

· **Vesivaarallisuusluokka:** WGK 2 (Oma luokitus): vettä vaarantava.
· **15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi:** Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

*

KOHTA 16: Muut tiedot

Annetut tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme. Ne eivät kuitenkaan anna takuuta tuotteen ominaisuuksista eivätkä aikaansaa sopimuksellista oikeussuhdetta.

· **Muutosten syyt** GHS-järjestelmän (EY) N:o 1272/2008 päivittäminen

(jatkuu sivulla 13)

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 30.06.2026 Versionumero 18 (korvaa version 17) Tarkistus: 30.06.2026

Kauppanimike: REVELL SPRAY COLOR
Eri värejä ja kiiltotasoja / metalliset viimeistelyaineet

(jatkuu sivulla 12)

· **Asiaankuuluvat lausekkeet**
Kohdassa 3 lueteltuja ainesosia koskevat vaaravaroitukset
H220 Erittäin helposti syttyvä kaasu.
H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.
H226 Syttyvä neste ja höyry.
H280 Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.
H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H332 Haitallista hengitettynä.
H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
· **Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti**
Fysikaalinen vaara: Leimahduspiste (° C)
Terveys- ja ympäristövaarat: laskentamenetelmä

· **Näyttelyalue ohjelehti:** Tuoteturvallisuus osasto
· **Edellisenversionpvm:** 13.03.2026
· **Edellisenversionversionro:** 17
· **Lyhenteet ja lyhytnimet:**
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)
VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Flam. Gas 1A: Syttyvät kaasut – Kategoria 1A
Aerosol 1: Aerosolit – Kategoria 1
Press. Gas (Comp.): Paineen alaiset kaasut – Puristettu kaasu
Flam. Liq. 2: Syttyvät nesteet – Kategoria 2
Flam. Liq. 3: Syttyvät nesteet – Kategoria 3
Acute Tox. 4: Välitön myrkyllisyys – Kategoria 4
Eye Irrit. 2: Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys – Kategoria 2
STOT SE 3: Elinkohtainen myrkyllisyys (kerta-altistuminen) – Kategoria 3
Asp. Tox. 1: Aspiraatiovaara – Kategoria 1
Aquatic Chronic 2: Vaarallisuus vesiympäristölle - pitkäaikainen vaara vesiympäristölle – Kategoria 2
Aquatic Chronic 3: Vaarallisuus vesiympäristölle - pitkäaikainen vaara vesiympäristölle – Kategoria 3