

1 Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

- **1.1 Produktbeteckning**
- **Handelsnamn: RAL-Spray diverse**
- **1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från**
Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Ämnets användning / tillredningen Color spray**
- **1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad**
- **Tillverkare/leverantör:**
MIPA AG
Am Oberen Moos 1
D-84051 Essenbach
Tel.: +49(0)8703-922-0
Fax.: +49(0)8703-922-100
e-mail: sdb-registratur@mipa-paints.com
www.mipa-paints.com
- **1.4 Telefonnummer för nödsituationer: +49(0)700 24112112 (MIP)**

2 Farliga egenskaper

- **2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen**
- **Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008**



GHS02 flamma

Flam. Aerosol 1 H222-H229 Extremt brandfarlig aerosol. Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning.



GHS07

Eye Irrit. 2 H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

STOT SE 3 H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

- **Klassificering enligt rådets direktiv 67/548/EG eller direktiv 1999/45/EG**



Xi; Irriterande

R36: Irriterar ögonen.



F+; Extremt brandfarligt

R12: Extremt brandfarligt.

R66-67: Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor. Ångor kan göra att man blir dåsig och omtöcknad.

- **Speciella hänvisningar beträffande risker för människa och miljö:**

Produkten är märkningspliktig på grundval av beräkningsmetoden för EG:s "Allmänna klassificeringsdirektiv för tillredningar" i sin slutgiltiga version.

Vid längre eller upprepad kontakt med huden kan dermatit (hudinflammation) uppstå p.g.a. lösningsmedlets avfettande verkan.

Se upp! Behållaren står under tryck.

Har narkotiserande effekt.

- **Klassificeringssystem:**

Klassificeringen motsvarar aktuella EG-listor, men har kompletterats med uppgifter ur facklitteratur och med firmauppgifter.

(Fortsättning på sida 2)

Handelsnamn: RAL-Spray diverse

(Fortsättning från sida 1)

- **2.2 Märkningsuppgifter**
- **Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008**
Produkten är klassificerad och märkt enligt CLP-förordningen.
- **Farosymboler**



GHS02 GHS07

- **Signalord Fara**
- **Riskbestämmande komponenter för etikettering:**
acetone
- **Faroangivelser**
H222-H229 Extremt brandfarlig aerosol. Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning.
H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.
H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
- **Skyddsangivelser**
P101 Ha förpackningen eller etiketten till hands om du måste söka läkarvård.
P102 Förvaras oåtkomligt för barn.
P103 Läs etiketten före användning.
P210 Får inte utsättas för värme/gnistor/öppen låga/heta ytor. - Rökning förbjuden.
P251 Tryckbehållare: Får inte punkteras eller brännas, gäller även tömd behållare.
P305+P351+P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.
P405 Förvaras inlåst.
P410+P412 Skyddas från solljus. Får inte utsättas för temperaturer över 50 °C/122 °F.
P501 Innehållet / behållaren avfallshanteras enligt lokala / regionala / nationella / internationella föreskrifter.
- **Ytterligare uppgifter:**
EUH066 Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.
- **2.3 Andra faror**
- **Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**
- **PBT:** Ej användbar.
- **vPvB:** Ej användbar.

3 Sammansättning/information om beståndsdelar

- **3.2 Kemisk karakterisering: Blandningar**
- **Beskrivning:** Blandning bestående av nedan upplistade ämnen med ofarliga tillsatser.











· **Farliga ingredienser:**

CAS: 67-64-1 EINECS: 200-662-2 Reg.nr.: 01-2119471330-49	acetone Xi R36; F R11 R66-67 Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	25-50%
CAS: 123-86-4 EINECS: 204-658-1 Reg.nr.: 01-2119485493-29	butylacetat R10-66-67 Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336	15-<20%
CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7	butan F+ R12 Flam. Gas 1, H220; Press. Gas, H280	10-<25%

(Fortsättning på sida 3)

Handelsnamn: RAL-Spray diverse

(Fortsättning från sida 2)

CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9	propan  F+ R12  Flam. Gas 1, H220; Press. Gas, H280	3-<10%
CAS: 108-65-6 EINECS: 203-603-9 Reg.nr.: 01-2119475791-29	2-metoxi-1-metyletylacetat R10  Flam. Liq. 3, H226	1-<2,5%
CAS: 64742-95-6 EG-nummer: 918-668-5 Reg.nr.: 01-2119455851-35	aromatnafta, medeltung  Xn R65;  Xi R37;  N R51/53 R10-66-67  Flam. Liq. 3, H226;  Asp. Tox. 1, H304;  Aquatic Chronic 2, H411;  STOT SE 3, H335-H336	0,3-<1%

· **Ytterligare hänvisningar:** De angivna farohänvisningarnas ordalydelse framgår av kapitel 16.

4 Åtgärder vid första hjälpen

- **4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**
- **Vid inandning:** Tillförsel av friskluft, vid besvär kontakta läkare.
- **Vid kontakt med huden:** I allmänhet kan produkten ej irritera huden.
- **Vid kontakt med ögonen:**
Spola ögonen öppna i flera minuter under rinnande vatten. Om besvär kvarstår, kontakta läkare.
- **Vid förtäring:** Om besvär kvarstår, kontakta läkare.
- **4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda**
Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs**
Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

5 Brandbekämpningsåtgärder

- **5.1 Släckmedel**
- **Lämpliga släckningsmedel:** CO₂, sand, släckningspulver. Använd inget vatten.
- **Släckningsmedel som är olämpliga av säkerhetsskäl:** Vatten med full stråle
- **5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**
Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **5.3 Råd till brandbekämpningspersonal**
- **Speciell skyddsutrustning:**
Använd andningsskyddsutrustning som är oberoende av omgivningsluften.
Undvik att inandas explosions- och brandgaser.

6 Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

- **6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**
Använd skyddsutrustning. Håll oskyddade personer på avstånd.
- **6.2 Miljöskyddsåtgärder:**
Hindra produkten från att tränga ner i avloppsnätet eller vattendrag.
När produkten kommit in i vattendrag eller avloppsnät, skall vederbörande myndigheter underrättas.
Förhindra produkten att tränga ner i avloppsnät/ytvatten/grundvatten.
- **6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering:**
Se till att ventilationen är tillräcklig.
Spola ej bort med vatten eller vattenhaltiga rengöringsmedel.
- **6.4 Hänvisning till andra avsnitt**
Information beträffande säker hantering se kapitel 7.
Information beträffande personlig skyddsutrustning se kapitel 8.

(Fortsättning på sida 4)

Handelsnamn: RAL-Spray diverse

(Fortsättning från sida 3)

Information beträffande avfallshantering se kapitel 13.

7 Hantering och lagring

· 7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Skydda mot värme och direkt solljus.

Sörj för god ventilation/utsug på arbetsplatsen.

Öppna behållaren försiktigt och hantera den varsamt.

· Hänvisningar beträffande brand- och explosionsskydd:

Spraya inte i lågor eller på glödande föremål.

Håll åtskild från antändningskällor - rök ej.

Vidta åtgärder mot elektrostatisk uppladdning.

Obs: Tryckkärl. Skydda mot solljus och temperaturer över 50 °C (t. ex. från glödlampor). Får dessutom ej öppnas våldsamt eller brännas efter användning.

· 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

· Lagring:

· Krav på lagerutrymmen och behållare:

Förvaras svalt.

Myndigheternas föreskrifter för lagring av tryckförpackningar skall iakttas.

· Hänvisningar beträffande sammanlagring: Förvaras åtskilt från livsmedel.

· Ytterligare uppgifter till lagringsvillkoren:

Tillslut ej behållaren gastätt.

Förvara behållaren tätt tillsluten.

Förvaras svalt och torrt i väl tillslutet emballage.

Skyddas mot värme och direkt solljus.

· Lagringsklass: 2 B

· 7.3 Specifik slutanvändning Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

8 Begränsning av exponeringen/personligt skydd

· Ytterligare hänvisningar beträffande utformning av tekniska anläggningar:

Inga övriga uppgifter, se punkt 7.

· 8.1 Kontrollparametrar

· Ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden som bör övervakas:

67-64-1 aceton

OEL () Korttidsvärde: 1200 mg/m³, 500 ppm

Nivågränsvärde: 600 mg/m³, 250 ppm

123-86-4 butylacetat

OEL () Korttidsvärde: 700 mg/m³, 150 ppm

Nivågränsvärde: 500 mg/m³, 100 ppm

108-65-6 2-metoxi-1-metyletylacetat

OEL () Korttidsvärde: 400 mg/m³, 75 ppm

Nivågränsvärde: 250 mg/m³, 50 ppm

H

· Ytterligare hänvisningar: De vid framställningen gällande listorna har använts som utgångspunkt.

· 8.2 Begränsning av exponeringen

· Personlig skyddsutrustning:

· Allmänna skydds- och hygienåtgärder:

Undvik kontakt med livsmedel, drycker och fodermedel.

Nedsmutsade, indränkta klädesplagg skall omedelbart tas av.

Tvätta händerna före raster och efter arbetet.

(Fortsättning på sida 5)

Handelsnamn: RAL-Spray diverse

(Fortsättning från sida 4)

Undvik iandning av gaser/ångor/aerosoler.

Undvik kontakt med ögonen.

Undvik kontakt med ögonen och huden.

· **Andningskydd:**

Vid kortvarig eller ringa belastning - använd andningsfilterutrustning; vid intensiv resp. längre exponering - använd andningsskyddsutrustning som är oberoende av omgivningsluften.

· **Handskydd:**

Skyddshandskar

· **Handskmaterial**

Butylgummi

Rekommenderad materialtjocklek: $\geq 0,7$ mm· **Handskmaterialets penetreringstid** Permeationsvärde: nivå ≤ 4 · **Ögonskydd:**

Tättslutande skyddsglasögon

9 Fysikaliska och kemiska egenskaper· **9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**· **Allmänna uppgifter**· **Utseende:**

Form:	Aerosol
Färg:	Enligt produktbeteckning

· **Lukt:** Karakteristisk· **Lukttröskel:** Ej bestämd.· **pH-värde:** Ej bestämd.· **Tillståndsändring**

Smältpunkt/smältområde: Ej bestämd.

Kokpunkt / kokområde: -44 °C

· **Flampunkt:** < 0 °C (DIN 53213)· **Lättantändlighet (fast, gasformig):** Ej användbar.· **Tändtemperatur:** 365 °C (DIN 51794)· **Sönderdelningstemperatur:** Ej bestämd.· **Självantändbarhet:** Produkten är ej självantändande.· **Explosionsfara:** Produkten är ej explosionsfarlig, men bildning av explosionsfarliga ångluft-blandningar är möjlig.· **Explosionsgränser:**

Nedre: 1,2 Vol %

Övre: 13,0 Vol %

· **Ångtryck vid 20 °C:** 8300 hPa

(Fortsättning på sida 6)

Handelsnamn: RAL-Spray diverse

(Fortsättning från sida 5)

· Densitet vid 20 °C:	0,816 g/cm ³ (DIN 53217)
· Relativ densitet	Ej bestämd.
· Ångdensitet	Ej bestämd.
· Förångningshastighet	Ej användbar.
· Löslighet i / blandbarhet med Vatten:	Ej resp. föga blandbar.
· Fördelningskoefficient (n-octanol/vatten):	Ej bestämd.
· Viskositet:	
Dynamisk:	Ej bestämd.
Kinematisk:	Ej bestämd.
· Lösningsmedelhalt:	
Organiska lösningsmedel:	73,1 %
VOC (EG)	661,6 g/l
· Andel av fasta partiklar:	19,0 %
· 9.2 Annan information	Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

10 Stabilitet och reaktivitet

- **10.1 Reaktivitet**
- **10.2 Kemisk stabilitet**
- **Termisk sönderdelning / förhållanden som bör undvikas:** Inget sönderfall vid ändamålsenlig användning.
- **10.3 Risken för farliga reaktioner** Inga farliga reaktioner kända.
- **10.4 Förhållanden som ska undvikas** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **10.5 Oförenliga material:** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:** Kolmonoxid

11 Toxikologisk information

- **11.1 Information om de toxikologiska effekterna**
- **Akut toxicitet:**
- **Primär retningseffekt:**
- **på huden:** Ingen irritationsrisk.
- **på ögat:** Irriterande.
- **Sensibilisering:** Ingen sensibiliserande effekt känd.
- **Ytterligare toxikologiska hänvisningar:**
Enligt beräkningsmetoden i EG's Allmänna klassificeringsriktlinjer för tillredningar i den senast giltiga versionen kan produkten medföra följande risker:
Irriterande

12 Ekologisk information

- **12.1 Toxicitet**
- **Akvatisk toxicitet:** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **12.2 Persistens och nedbrytbarhet** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **12.3 Bioackumuleringsförmåga** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **12.4 Rörligheten i jord** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Ytterligare ekologiska hänvisningar:**
- **Allmänna hänvisningar:**
Vattenföroreningsklass 1 (Självutvärdering): liten risk för vattenförorening.
Låt ej tränga ner i grundvatten, vattendrag eller i avloppsnätet i outspätt tillstånd resp. i större mängder.

(Fortsättning på sida 7)

Handelsnamn: RAL-Spray diverse

(Fortsättning från sida 6)

- **12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**
- **PBT:** Ej användbar.
- **vPvB:** Ej användbar.
- **12.6 Andra skadliga effekter** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

13 Avfallshantering

- **13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**
- **Rekommendation:** Får inte deponeras ihop med hushållsavfall. Får inte tömmas i avloppsnätet.

- **Europeiska avfallskatalogen**

08 01 11*	Färg- och lackavfall som innehåller organiska lösningsmedel eller andra farliga ämnen
15 01 04	Metallförpackningar
14 06 03*	Andra lösningsmedel och lösningsmedelsblandningar

- **Ej rengjorda förpackningar:**
- **Rekommendation:** Avfallshanteras enligt myndigheters föreskrifter.

14 Transport information

- **14.1 UN-nummer**
- **ADR, IMDG, IATA** UN1950
- **14.2 Officiell transportbenämning**
- **ADR** 1950 AEROSOLER
- **IMDG** AEROSOLS
- **IATA** AEROSOLS, flammable

- **14.3 Faroklass för transport**

- **ADR**



- **Klass** 2 5F Gaser
- **Etikett** 2.1

- **IMDG, IATA**



- **Class** 2.1
- **Label** 2.1

- **14.4 Förpackningsgrupp**

- **ADR, IMDG, IATA** Utgår

- **14.5 Miljöfaror:**

- **Marine pollutant:** Nej

- **14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder**

- **Kemler-tal:** -
- **EMS-nummer:** F-D,S-U

(Fortsättning på sida 8)

Handelsnamn: RAL-Spray diverse

(Fortsättning från sida 7)

- **14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden** Ej användbar.
- **Transport / ytterligare uppgifter:**
- **ADR**
- **Transportkategori** 2
- **Tunnelrestriktionskod** D
- **UN "Model Regulation":** UN1950, AEROSOLER, 2.1

15 Gällande föreskrifter

- **15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**

- **Nationella föreskrifter:**

Klass	andel i %
NK	50-100

- **15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning:** En kemikaliesäkerhetsbedömning har ej gjorts.

16 Annan information

Uppgifterna är baserade på våra aktuella kunskaper. De representerar emellertid ingen som helst garanti beträffande produktgenskaper och utgör ingen grund för ett avtalat rättsförhållande.

- **Relevanta fraser**

- H220 Extremt brandfarlig gas.
- H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.
- H226 Brandfarlig vätska och ånga.
- H280 Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.
- H304 Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
- H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.
- H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.
- H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
- H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
- R10 Brandfarligt.
- R11 Mycket brandfarligt.
- R12 Extremt brandfarligt.
- R36 Irriterar ögonen.
- R37 Irriterar andningsorganen.
- R51/53 Giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.
- R65 Farligt: kan ge lungskador vid förtäring.
- R66 Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.
- R67 Ångor kan göra att man blir dåsig och omtöcknad.

- **Förkortningar och akronymer:**

- RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
- ICAO: International Civil Aviation Organization
- ADR: Accord européen sur le transport 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 Harmonized 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)

(Fortsättning på sida 9)

Handelsnamn: RAL-Spray diverse

(Fortsättning från sida 8)

Flam. Gas 1: Flammable gases, Hazard Category 1
Flam. Aerosol 1: Flammable aerosols, Hazard Category 1
Press. Gas: Gases under pressure: Compressed gas
Flam. Liq. 2: Flammable liquids, Hazard Category 2
Flam. Liq. 3: Flammable liquids, Hazard Category 3
Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2
STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3
Asp. Tox. 1: Aspiration hazard, Hazard Category 1
Aquatic Chronic 2: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 2
*** Data ändrade gentemot föregående version**

s