

1 Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

- **1.1 Produktbeteckning**
- **Handelsnamn: 2K-Löser**
- **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** Förtunnare
- **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. Liq. 2 H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.



GHS07

Acute Tox. 4 H332 Skadligt vid inandning.

Eye Irrit. 2 H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

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



Xn; Hälsoskadlig

R20: Farligt vid inandning.



F; Mycket brandfarligt

R11: Mycket brandfarligt.

- **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.

- **Klassificeringssystem:**

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

- **2.2 Märkningsuppgifter**

- **Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008**

Produkten är klassificerad och märkt enligt CLP-förordningen.

(Fortsättning på sida 2)

Handelsnamn: 2K-Löser

(Fortsättning från sida 1)

· **Farosymboler**

GHS02 GHS07

· **Signalord Fara**· **Riskbestämmande komponenter för etikettering:**

cyklohexanon

2-butoxietylacetat

· **Faroangivelser**

H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.

H332 Skadligt vid inandning.

H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

· **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.

P241 Använd explosionssäker elektrisk/ventilations-/belysnings-/utrustning.

P261 Undvik att inandas damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.

P303+P361+P353 VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten/duscha.

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.

P501 Innehållet / behållaren avfallshanteras enligt lokala / regionala / nationella / internationella föreskrifter.

· **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: 108-94-1 EINECS: 203-631-1	cyklohexanon Xn R20 R10 Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H332	25-50%
CAS: 108-65-6 EINECS: 203-603-9 Reg.nr.: 01-2119475791-29	2-metoxi-1-metyletylacetat R10 Flam. Liq. 3, H226	25-50%
CAS: 112-07-2 EINECS: 203-933-3 Reg.nr.: 01-2119475112-47	2-butoxietylacetat Xn R20/21/22 Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332	≤10%
CAS: 67-64-1 EINECS: 200-662-2 Reg.nr.: 01-2119471330-49	aceton Xi R36; F R11 R66-67 Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	≤10%

(Fortsättning på sida 3)

Handelsnamn: 2K-Löser

(Fortsättning från sida 2)

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

4 Åtgärder vid första hjälpen

· **4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**· **Allmänna hänvisningar:**

Förgiftningssymptom kan uppträda först efter många timmar. Av denna anledning krävs läkarövervakning i minst 48 timmar efter ett olycksfall.

· **Vid inandning:**

Tillförsel av friskluft, i förekommande fall konstgjord andning, värme. Vid ihållande besvär kontakta läkare. Vid medvetslöshet lägg och transportera patient stabilt i framtupa sidoläge.

· **Vid kontakt med huden:** Tvätta omedelbart med vatten och tvål och spola därefter noggrant.· **Vid kontakt med ögonen:** Spola ögonen öppna i flera minuter under rinnande vatten och 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.

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:**

Sug upp med vätskebindande material (sand, kiselgur, syrabindemedel, universalbindemedel, sågspån).

Omhändertat förorenat material som avfall enligt punkt 13.

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.

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.

Undvik bildning av aerosol.

(Fortsättning på sida 4)

Handelsnamn: 2K-Löser

(Fortsättning från sida 3)

- **Hänvisningar beträffande brand- och explosionsskydd:**
Håll åtskild från antändningskällor - rök ej.
Vidta åtgärder mot elektrostatisk uppladdning.
- **7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**
- **Lagring:**
- **Krav på lagerutrymmen och behållare:** Förvaras svalt.
- **Hänvisningar beträffande sammanlagring:** Förvaras åtskilt från livsmedel.
- **Ytterligare uppgifter till lagringsvillkoren:**
Förvara behållaren tätt tillsluten.
Förvaras svalt och torrt i väl tillslutet emballage.
- **Lagringssklass: 3**
- **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:**

108-94-1 cyklohexanon

OEL () Korttidsvärde: 81 mg/m³, 20 ppm
Nivågränsvärde: 41 mg/m³, 10 ppm
H

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

OEL () Korttidsvärde: 400 mg/m³, 75 ppm
Nivågränsvärde: 250 mg/m³, 50 ppm
H

112-07-2 2-butoxietylacetat

OEL () Korttidsvärde: 140 mg/m³, 20 ppm
Nivågränsvärde: 70 mg/m³, 10 ppm
H

67-64-1 aceton

OEL () Korttidsvärde: 1200 mg/m³, 500 ppm
Nivågränsvärde: 600 mg/m³, 250 ppm

- **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.
Tvätta händerna före raster och efter arbetet.
- **Andningsskydd:**



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

- **Handskydd:**



Skyddshandskar

(Fortsättning på sida 5)

Handelsnamn: 2K-Löser

(Fortsättning från sida 4)

- **Handskmaterial**
Butylgummi
Rekommenderad materialtjocklek: $\geq 0,7$ mm
- **Handskmaterialets penetreringstid** Permeationsvärde: nivå ≤ 6
- **Ögonskydd:**



Tättslutande skyddsglasögon

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

Form:	Flytande
Färg:	Enligt produktbeteckning
· Lukt:	Karaktäristisk
· Lukttröskel:	Ej bestämd.

· **pH-värde:** Ej bestämd.· **Tillståndsäändring**

Smältpunkt/smältområde:	Ej bestämd.
Kokpunkt / kokområde:	55 °C

· **Flampunkt:** 9 °C (DIN 53213)· **Lättantändlighet (fast, gasformig):** Ej användbar.· **Tändtemperatur:** 280 °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:	1,3 Vol %
Övre:	13,0 Vol %

· **Ångtryck vid 20 °C:** 233 hPa· **Densitet vid 20 °C:** 0,935 g/cm³ (DIN 53217)· **Relativ densitet** Ej bestämd.· **Ångdensitet** Ej bestämd.· **Förångningshastighet** Ej bestämd.· **Löslighet i / blandbarhet med****Vatten:** Ej resp. föga blandbar.· **Fördelningskoefficient (n-octanol/vatten):** Ej bestämd.· **Viskositet:**

Dynamisk:	Ej bestämd.
Kinematisk vid 20 °C:	15 s (DIN 53211/4)

· **Lösningsmedelhalt:****Organiska lösningsmedel:** 100,0 %

(Fortsättning på sida 6)

Handelsnamn: 2K-Löser

(Fortsättning från sida 5)

VOC (EG)	935,3 g/l
· 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:**

- **Klassificeringsrelevanta LD/LC50-värden:**

108-94-1 cyklohexanon

Oral	LD50	1535 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	948 mg/kg (rabbitt)

- **Primär retningseffekt:**
- **på huden:** Ingen irritationsrisk.
- **på ögat:** Ingen irritationsrisk.
- **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:
Hälsoskadlig

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 (Självtvärdering): liten risk för vattenförorening.
Låt ej tränga ner i grundvatten, vattendrag eller i avloppsnätet i outspätt tillstånd resp. i större mängder.
- **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.

(Fortsättning på sida 7)

Handelsnamn: 2K-Löser

(Fortsättning från sida 6)

· **Europeiska avfallskatalogen**

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**

UN1263

· **14.2 Officiell transportbenämning**· **ADR**

1263 FÄRGRELATERAT MATERIAL, Särbestämmelse 640D

· **IMDG, IATA**

PAINT RELATED MATERIAL

· **14.3 Faroklass för transport**· **ADR**· **Klass**

3 (F1) Brandfarliga vätskor

· **Etikett**

3

· **IMDG, IATA**· **Class**

3 Flammable liquids.

· **Label**

3

· **14.4 Förpackningsgrupp**· **ADR, IMDG, IATA**

II

· **14.5 Miljöfaror:**· **Marine pollutant:**

Nej

· **14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder**· **Kemler-tal:**

Varning: Brandfarliga vätskor

33

· **EMS-nummer:**

F-E, S-E

· **14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden**

Ej användbar.

· **Transport / ytterligare uppgifter:**· **ADR**· **Transportkategori**

2

· **Tunnelrestriktionskod**

D/E

· **UN "Model Regulation":**

UN1263, FÄRGRELATERAT MATERIAL, Särbestämmelse 640D, 3, II

(Fortsättning på sida 8)

Handelsnamn: 2K-Löser

(Fortsättning från sida 7)

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 produktens egenskaper och utgör ingen grund för ett avtalat rättsförhållande.

· **Relevanta fraser**

- H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.
 H226 Brandfarlig vätska och ånga.
 H302 Skadligt vid förtäring.
 H312 Skadligt vid hudkontakt.
 H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.
 H332 Skadligt vid inandning.
 H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
 R10 Brandfarligt.
 R11 Mycket brandfarligt.
 R20 Farligt vid inandning.
 R20/21/22 Farligt vid inandning, hudkontakt och förtäring.
 R36 Irriterar ögonen.
 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)
 LC50: Lethal concentration, 50 percent
 LD50: Lethal dose, 50 percent
 Flam. Liq. 2: Flammable liquids, Hazard Category 2
 Flam. Liq. 3: Flammable liquids, Hazard Category 3
 Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4
 Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2
 STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3

· *** Data ändrade gentemot föregående version**