

1 Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

- **1.1 Produktbeteckning**
- **Handelsnamn: 2K-MS-Härter MS 25**
- **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** Härdare
- **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. 3 H226 Brandfarlig vätska och ånga.



GHS08 hälsofara

Asp. Tox. 1 H304 Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.



GHS07

Skin Sens. 1 H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.

STOT SE 3 H335-H336 Kan orsaka irritation i luftvägarna. Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

Aquatic Chronic 3 H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

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



Xn; Hälsoskadlig

R20: Farligt vid inandning.



Xi; Irriterande

R37: Irriterar andningsorganen.



Xi; Allergiframkallande

R43: Kan ge allergi vid hudkontakt.

R10-52/53-66: Brandfarligt. Skadligt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön. Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.

(Fortsättning på sida 2)

Handelsnamn: 2K-MS-Härter MS 25

(Fortsättning från sida 1)

- **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.
- **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.
- **Farosymboler**



GHS02 GHS07 GHS08

- **Signalord Fara**
- **Riskbestämmande komponenter för etikettering:**
 Hexamethylene diisocyanate, oligomers
 butylacetat
 hexametylen-1,6-diisocyanat
- **Faroangivelser**
 H226 Brandfarlig vätska och ånga.
 H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.
 H335-H336 Kan orsaka irritation i luftvägarna. Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
 H304 Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
 H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.
- **Skyddsangivelser**
 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.
 P301+P310 VID FÖRTÄRING: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.
 P303+P361+P353 VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten/duscha.
 P405 Förvaras inlåst.
- **Ytterligare uppgifter:**
 EUH066 Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.
 Innehåller isocyanater. Kan orsaka en allergisk reaktion.
 Endast för yrkesmässigt bruk.
- **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.

(Fortsättning på sida 3)

Handelsnamn: 2K-MS-Härter MS 25

(Fortsättning från sida 2)

· Farliga ingredienser:		
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	25-50%
CAS: 28182-81-2 NLP: 500-060-2 Reg.nr.: 01-2119488934-20	Hexamethylene diisocyanate, oligomers ⚠ Xn R20; ⚠ Xi R37; ⚠ Xi R43 ⚠ Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	25-50%
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	3-<10%
CAS: 108-65-6 EINECS: 203-603-9 Reg.nr.: 01-2119475791-29	2-metoxi-1-metyletylacetat R10 ⚠ Flam. Liq. 3, H226	3-<10%
CAS: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7 Reg.nr.: 01-2119488216-32	xylén ⚠ Xn R20/21; ⚠ Xi R38 R10 ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	3-≤5%
CAS: 4083-64-1 EINECS: 223-810-8	4-toluensulfonylisocyanat ⚠ Xi R36/37/38; ⚠ Xn R42 R14 ⚠ Resp. Sens. 1, H334; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	0,1-<0,3%

· **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 oregelbunden andning eller andningsstillestånd - ge konstgjord andning.

· **Vid inandning:**

Riklig tillförsel av friskluft, kontakta läkare för säkerhets skull.

Vid medvetslöshet lägg och transportera patient stabilt i framstupa 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.· **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**

Vid brand kan följande frigöras:

(Fortsättning på sida 4)

Handelsnamn: 2K-MS-Härter MS 25

(Fortsättning från sida 3)

Kväveoxider (NO_x)

Kolmonoxid (CO)

Cyanväte (HCN)

· **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:**

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**

Sörj för god ventilation/utsug på arbetsplatsen.

Undvik bildning av aerosol.

· **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:** Inga speciella krav.· **Hänvisningar beträffande sammanlagring:**

Förvaras åtskilt från reducerande medel, tungmetallföreningar, syror och alkalier.

Förvaras åtskilt från livsmedel.

· **Ytterligare uppgifter till lagringsvillkoren:** Förvara behållaren tätt tillsluten.· **Lagringsklass:** 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:****123-86-4 butylacetat**OEL () Korttidsvärde: 700 mg/m³, 150 ppmNivågränsvärde: 500 mg/m³, 100 ppm

(Fortsättning på sida 5)

Handelsnamn: 2K-MS-Härter MS 25

(Fortsättning från sida 4)

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

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

1330-20-7 xylén

OEL () Korttidsvärde: 442 mg/m³, 100 ppm
 Nivågränsvärde: 221 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.

Undvik iandning av gaser/ångor/aerosoler.

· **Andningsskydd:**

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

· **Handskydd:**

Handskmaterialrekommendationer kan inte ges för produkt/tillredning/kemikalielösning, då inga tester genomförts.



Skyddshandskar

Handskmaterialet måste vara tätt och beständigt mot produkt/ämne/tillredning.

Val av handskmaterial beaktande penetrationstider, permeationskvoter och degradation.

· **Handskmaterial**

Val av lämplig handske är inte enbart beroende av material utan även av andra kvalitetskriterier och varierar från en tillverkare till nästa. Då produkten bereds av flera material, kan handskmaterialets beständighet inte förutses och måste därför kontrolleras före användningen.

· **Handskmaterialets penetreringstid**

Exakt penetrationstid fastställs av skyddshandskarnas tillverkare och skall beaktas.

· **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

· **Luktröskel:**

Ej bestämd.

(Fortsättning på sida 6)

Handelsnamn: 2K-MS-Härter MS 25

(Fortsättning från sida 5)

· pH-värde:	<i>Ej bestämd.</i>
· Tillståndsändring	
Smältpunkt/smältområde:	<i>Ej bestämd.</i>
Kokpunkt / kokområde:	<i>124 °C</i>
· Flampunkt:	<i>30 °C (DIN 53213)</i>
· Lättantändlighet (fast, gasformig):	<i>Ej användbar.</i>
· Tändtemperatur:	<i>315 °C (DIN 51794)</i>
· Sönderdelningstemperatur:	<i>Ej bestämd.</i>
· Självantändbarhet:	<i>Produkten är ej självantändande.</i>
· Explosionsfara:	<i>Produkten är ej explosionsfarlig, men bildning av explosionsfarliga ångluft-blandningar är möjlig.</i>
· Explosionsgränser:	
Nedre:	<i>1,2 Vol %</i>
Övre:	<i>7,5 Vol %</i>
· Ångtryck vid 20 °C:	<i>10,7 hPa</i>
· Densitet vid 20 °C:	<i>0,969 g/cm³ (DIN 53217)</i>
· Relativ densitet	<i>Ej bestämd.</i>
· Ångdensitet	<i>Ej bestämd.</i>
· Förångningshastighet	<i>Ej bestämd.</i>
· Löslighet i / blandbarhet med Vatten:	<i>Ej resp. föga blandbar.</i>
· Fördelningskoefficient (n-octanol/vatten):	<i>Ej bestämd.</i>
· Viskositet:	
Dynamisk:	<i>Ej bestämd.</i>
Kinematisk vid 20 °C:	<i>13 s (DIN 53211/4)</i>
· Lösningsmedelhalt:	
Organiska lösningsmedel:	<i>63,8 %</i>
VOC (EG)	<i>618,2 g/l</i>
Andel av fasta partiklar:	<i>36,1 %</i>
· 9.2 Annan information	<i>Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.</i>

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:**
Möjlig i spår.
Nitrösa gaser
Klorväte (HCl)
Cyanväte (blåsyra)
Kolmonoxid

(Fortsättning på sida 7)

Handelsnamn: 2K-MS-Härter MS 25

Kväveoxider (NOx)

(Fortsättning från sida 6)

11 Toxikologisk information

- **11.1 Information om de toxikologiska effekterna**
- **Akut toxicitet:**

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

64742-95-6 aromatnافتا, medeltung

Oral	LD50	>2000 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	>2000 mg/kg (rab)
Inhalativ	LC50/4 h (Dämpfe)	>10,2 mg/l (rat)

- **Primär retningseffekt:**
- **på huden:** Ingen irritationsrisk.
- **på ögat:** Ingen irritationsrisk.
- **Sensibilisering:** Möjlig sensibilisering genom hudkontakt.
- **Ytterligare toxikologiska hänvisningar:**
Enligt beräkningsmetoden i EG's Allmänna klassificeringsriktlinjer för tillredningar i den senast giltiga versionen kan produkten medföra följande risker:
Hälsoskadlig
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.
- **Ekotoxiska effekter:**
- **Kommentar:** Skadlig för fisk.
- **Ytterligare ekologiska hänvisningar:**
- **Allmänna hänvisningar:**
Vattenföroreningsklass 2 (Självtvärdering): risk för vattenförorening.
Låt ej tränga ner i grundvatten, vattendrag eller i avloppsnätet.
Risk för förorening av dricksvattnet redan när små mängder tränger ner i marken.
Skadlig för vattenorganismer
- **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



(Fortsättning på sida 8)

Handelsnamn: 2K-MS-Härter MS 25

(Fortsättning från sida 7)

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

14 Transport information

· 14.1 UN-nummer	UN1263
· ADR, IMDG, IATA	
· 14.2 Officiell transportbenämning	1263 FÄRGRELATERAT MATERIAL, Särbestämmelse 640E
· ADR	PAINT RELATED MATERIAL
· IMDG, IATA	
· 14.3 Faroklass för transport	
· ADR	
	
· Klass	3 (F1) Brandfarliga vätskor
· Etikett	3
· IMDG, IATA	
	
· Class	3 Flammable liquids.
· Label	3
· 14.4 Förpackningsgrupp	III
· ADR, IMDG, IATA	
· 14.5 Miljöfaror:	
· Marine pollutant:	Nej
· 14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder	Varning: Brandfarliga vätskor
· Kemler-tal:	30
· 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	3
· Tunnelrestriktionskod	D/E
· UN "Model Regulation":	UN1263, FÄRGRELATERAT MATERIAL, Särbestämmelse 640E, 3, III

(Fortsättning på sida 9)

Handelsnamn: 2K-MS-Härter MS 25

(Fortsättning från sida 8)

15 Gällande föreskrifter

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

· Nationella föreskrifter:

Klass	andel i %
I	0,1-<0,3
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 produkttegenskaper och utgör ingen grund för ett avtalat rättsförhållande.

· Relevanta fraser

- H226 Brandfarlig vätska och ånga.
 H304 Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
 H312 Skadligt vid hudkontakt.
 H315 Irriterar huden.
 H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.
 H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.
 H332 Skadligt vid inandning.
 H334 Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.
 H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.
 H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
 H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.
 H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
- R10 Brandfarligt.
 R14 Reagerar häftigt med vatten.
 R20 Farligt vid inandning.
 R20/21 Farligt vid inandning och hudkontakt.
 R36/37/38 Irriterar ögonen, andningsorganen och huden.
 R37 Irriterar andningsorganen.
 R38 Irriterar huden.
 R42 Kan ge allergi vid inandning
 R43 Kan ge allergi vid hudkontakt.
 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)
 LC50: Lethal concentration, 50 percent
 LD50: Lethal dose, 50 percent
 Flam. Liq. 3: Flammable liquids, Hazard Category 3
 Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4
 Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2

(Fortsättning på sida 10)

Handelsnamn: 2K-MS-Härter MS 25

(Fortsättning från sida 9)

Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2

Resp. Sens. 1: Sensitisation - Respirat., Hazard Category 1

Skin Sens. 1: Sensitisation - Skin, Hazard Category 1

STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3

STOT RE 2: Specific target organ toxicity - Repeated exposure, Hazard Category 2

Asp. Tox. 1: Aspiration hazard, Hazard Category 1

Aquatic Chronic 2: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 2

Aquatic Chronic 3: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 3

*** Data ändrade gentemot föregående version**