

1 Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

- **Produktidentifikator**
- **Handelsnavn: 2K-Härter H 5**
- **Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes**
- **Stoffets/præparatets anvendelse Hærder**
- **Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet**
- **Producent/leverandør**
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
- **For yderligere information: Labor**
- **Nødtelefon: +49(0)700 24112112 (MIP)**

2 Fareidentifikation

- **Klassificering af stoffet eller blandingen**
- **Klassificering i henhold til Rådets direktiv 67/548/EØF eller direktiv 1999/45/EF**
-  **Xn; Sundhedsskadelig**
 R20: Farlig ved indånding.
-  **Xi; Lokalirriterende**
 R37: Irriterer åndedrætsorganerne.
-  **Xi; Sensibiliserende**
 R43: Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden.
- R10-52/53-66: Brandfarlig. Skadelig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet. Gentagen udsættelse kan give tør eller revnet hud.
- **Oplysning om særlige farer for menneske og miljø:**
Produktet er mærkningspligtigt i henhold til beregningsmetoden i "EF's almindelige klassificeringsdirektiv for præparater" i sidste gældende udgave.
Ved længere eller gentagen kontakt med huden kan der opstå dermatitis (hudbetændelse) på grund af opløsningsmidlets affædtende virkning.
- **Klassificeringssystem:**
Klassificeringen stemmer overens med de aktuelle EF-lister, men er dog suppleret med oplysninger fra faglitteratur og med firmaoplysninger.
- **Mærkningselementer**
- **Mærkning efter EØF-direktiver:**
Produktet er klassificeret og mærket i overensstemmelse med EF-direktiverne/regulativet for farlige stoffer.
- **Bogstavkode og farebetegnelse for produktet:**
Xn Sundhedsskadelig
- **Farebestemmende komponent(er) til etikettering:**
Hexamethylene diisocyanate, oligomers
- **R-sætninger:**
 - 10 Brandfarlig.
 - 20 Farlig ved indånding.
 - 37 Irriterer åndedrætsorganerne.
 - 43 Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden.
 - 52/53 Skadelig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.

(Fortsættes på side 2)

Handelsnavn: 2K-Härter H 5

(Fortsat fra side 1)

66 Gentagen udsættelse kan give tør eller revnet hud.

· **S-sætninger:**

2 Opbevares utilgængeligt for børn.

9 Emballagen skal opbevares på et godt ventileret sted.

13 Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer.

24/25 Undgå kontakt med huden og øjnene.

37 Brug egnede beskyttelseshandsker under arbejdet.

46 Ved indtagelse, kontakt omgående læge og vis denne beholder eller etiket.

· **Særlig mærkning af bestemte præparater:**

Indeholder isocyanater. Se fabrikantens oplysninger.

Forbeholdt erhvervsmæssige brugere.

· **Andre farer**· **Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**· **PBT:** Ikke relevant.· **vPvB:** Ikke relevant.**3 Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer**· **Kemisk betegnelse: Blandinger**· **Beskrivelse:** Blanding med nedenstående stoffer med ufarlige tilsætningsstoffer.· **Farlige indholdsstoffer:**

CAS: 123-86-4 EINECS: 204-658-1	butylacetat R10-66-67 ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ STOT SE 3, H336	50-100%
CAS: 28182-81-2 NLP: 500-060-2	Hexamethylene diisocyanate, oligomers ⚠ Xn R20; ⚠ Xi R37; ⚠ Xi R43 ⚠ Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	25-50%
CAS: 141-78-6 EINECS: 205-500-4	ethylacetat ⚠ Xi R36; ⚠ F R11 R66-67 ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	10-25%
CAS: 64742-95-6 EINECS: 265-199-0	solventnaphtha (råolie), let aromatisk ⚠ 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	≤2,5%
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	<1,0%
CAS: 77-58-7 EINECS: 201-039-8	dibutyltindilaurat ⚠ T Repr. Cat. 2 R60-61-48/25; ⚠ Xn R21/22-68; ⚠ Xi R36/38; ⚠ N R50/53 Muta. Cat. 3 ⚠ Acute Tox. 3, H301; ⚠ Muta. 2, H341; Repr. 1B, H360; STOT RE 1, H372; ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; ⚠ Acute Tox. 4, H312; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	<1,0%

· **Yderligere anvisninger:** Teksten til de anførte farehenviisninger fremgår af kapitel 16.

DK

(Fortsættes på side 3)

Handelsnavn: 2K-Härter H 5

(Fortsat fra side 2)

4 Førstehjælpsforanstaltninger

- **Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger**

- **Generelle anvisninger:**

Forgiftningssymptomer kan optræde med mange timers forsinkelse, derfor skal lægeovervågningen vare mindst 48 timer efter et uheld.

I tilfælde af uregelmæssigt åndedræt eller hvis åndedrættet ophører, skal der gives kunstigt åndedræt.

- **Efter indånding:**

Rigelig tilførsel af frisk luft. Søg for en sikkerheds skyld læge.

I tilfælde af bevidstløshed skal den tilskadekomne lægges ned og transporteres i stabilt sideleje.

- **Efter hudkontakt:** Skal omgående vaskes af med vand og sæbe, skyl godt efter.

- **Efter øjenkontakt:** Skyl øjnene med åbent øjenlåg i flere minutter under rindende vand og søg læge.

- **Efter indtagelse:** Søg læge, hvis problemerne er vedvarende.

- **Oplysninger til lægen:**

- **Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede**

Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

- **Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig**

Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

5 Brandbekæmpelse

- **Slukningsmidler**

- **Egnede slukningsmidler:** CO₂, sand, slukningspulver. Brug ikke vand.

- **Slukningsmidler, der er uegnede af sikkerhedsmæssige grunde:** Vand i fuld stråle.

- **Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen**

I tilfælde af brand kan der frigøres:

Kvælstofoxider (NO_x)

Kulmonoxid (CO)

Hydrogencyanid (HCN)

- **Anvisninger for brandmandskab**

- **Særlige værnemidler:** Bær åndedrætsværn.

6 Forholdsregler over for udslip ved uheld

- **Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**

Bær beskyttelsesudstyr. Hold ubeskyttede personer borte.

- **Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:**

I tilfælde af indtrængen i vandløb eller kloaksystem skal de pågældende myndigheder underrettes.

Må ikke udledes i kloaksystemet/overfladevand/grundvand.

- **Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning:**

Opsamles med væskebindende materiale (sand, kiselgur, syrebindemiddel, universalbindemiddel, savsmuld).

Kontamineret materiale skal bortskaffes som affald ifølge punkt 13.

Sørg for tilstrækkelig udluftning.

Må ikke skylles væk med vand eller vandige rengøringsmidler.

- **Henvisning til andre punkter**

Information om sikker håndtering se kapitel 7.

Informationer vedrørende personlige værnemidler se kapitel 8.

Informationer om bortskaffelse se kapitel 13.

DK

(Fortsættes på side 4)

Handelsnavn: 2K-Härter H 5

(Fortsat fra side 3)

7 Håndtering og opbevaring

- **Håndtering:**
- **Forholdsregler for sikker håndtering**
Sørg for god udluftning/udsugning på arbejdspladsen.
Undgå aerosoldannelse.
- **Anvisninger vedrørende brand- og eksplosionsbeskyttelse:**
Hold antændelige kilder borte – ingen rygning.
Træf forholdsregler mod elektrostatiske opladninger.
- **Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed**
- **Opbevaring:**
- **Krav til opbevaringsrum og beholdere:** Ingen særlige krav.
- **Henvisninger vedrørende opbevaring med andre stoffer:**
Må ikke opbevares sammen med reduktionsmidler, tungmetallforbindelser, syrer og alkalier.
Opbevares adskilt fra fødevarer.
- **Yderligere oplysninger vedrørende opbevaringsbetingelserne:** Hold beholderen tætsluttende lukket.
- **Opbevaringsklasse:** 3
- **Særlige anvendelser** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

8 Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

- **Yderligere anvisninger vedrørende udformning af tekniske anlæg:** Ingen yderligere oplysninger, se punkt 7.

- **Kontrolparametre**

- **Indholdsstoffer med arbejdspladsrelaterede grænseværdier, der skal overvåges:**

123-86-4 butylacetat	
GV	710 mg/m ³ , 150 ppm
141-78-6 ethylacetat	
GV	540 mg/m ³ , 150 ppm

- **Yderligere anvisninger:** Baseret på de lister, der var gældende på tidspunktet for udarbejdelsen.

- **Eksponeringskontrol**

- **Personlige værnemidler:**

- **Generelle forholdsregler vedrørende beskyttelse og hygiejne:**

Skal holdes borte fra føde- og drikkevarer og foderstoffer.

Forurenet, gennemvædet tøj skal det tages af med det samme.

Vask hænder inden der holdes pause og ved arbejdsophør.

Indånd ikke gasser/dampe/aerosoler.

- **Åndedrætsværn:**

Ved kortvarig eller ringe belastning skal der benyttes åndedrætsværn med filter, ved intensiv eller længere eksponering skal der benyttes luftforsynet åndedrætsværn.

- **Håndbeskyttelse:**

På grund af manglende tests kan der ikke anbefales noget handskemateriale til produktet/præparatet/kemikalieblandingen.



Beskyttelseshandsker

Handskematerialet skal være uigennemtrængeligt og kunne tåle produktet/stoffet/præparatet.

Ved valg af handskematerialet skal der tages højde for gennemtrængningstider, permeabilitetstal og nedbrydning.

(Fortsættes på side 5)

Handelsnavn: 2K-Härter H 5

(Fortsat fra side 4)

· Handskemateriale:

Valg af en egnet handske afhænger ikke blot af materialet, men også af yderligere kvalitetskriterier og er forskelligt fra den ene fabrikant til den anden. Da produktet er et præparat af flere forskellige stoffer, kan handskematerialernes bestandighed ikke beregnes på forhånd og skal derfor efterprøves inden brugen.

· Handskematerialets gennemtrængningstid

Hos handskefabrikanten skal man forespørge om den nøjagtige gennemtrængningstid og overholde denne.

· Øjenbeskyttelse:


Tætsluttende beskyttelsesbriller

9 Fysisk-kemiske egenskaber
· Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber
· Generelle oplysninger
· Udseende:

Form:	Flydende
Farve:	Ifølge produktbetegnelsen
· Lugt:	Karakteristisk
· Lugttærskel:	Ikke bestemt.

· pH-værdi: Ikke bestemt.

· Tilstandsændring

Smeltepunkt/smelteområde	Ikke bestemt.
Kogepunkt/kogeområde	77°C

· Flammepunkt: 24°C (DIN 53213)

· Antændelighed (fast, i luftform): Ikke relevant.

· Antændelsepunkt: 370°C (DIN 51794)

· Nedbrydningsstemperatur: Ikke bestemt.

· Selvantændelighed: Produktet er ikke selvantændeligt.

· Eksplosionsfare: Produktet er ikke eksplosivt, der kan dog dannes eksplosive damp-/luftblandinger.

· Eksplosionsgrænser:

Nedre:	1,2 Vol %
Øvre:	11,5 Vol %

· Damptryk ved 20°C: 97 hPa

· Densitet ved 20°C: 0,964 g/cm³ (DIN 53217)

· Relativ densitet Ikke bestemt.

· Damptæthed Ikke bestemt.

· Fordampningshastighed Ikke bestemt.

· Opløselighed i/blandbarhed med vand:

Ikke eller kun lidt blandbar.

· Fordelingskoefficient (n-octanol/vand): Ikke bestemt.

· Viskositet:

dynamisk:	Ikke bestemt.
kinematisk ved 20°C:	13 s (DIN 53211/4)

(Fortsættes på side 6)

Handelsnavn: 2K-Härter H 5

(Fortsat fra side 5)

- | | |
|--|-----------|
| · Opløsningsmiddelindhold: | |
| Organiske opløsningsmidler: | 65,4 % |
| VOC (EU) | 630,6 g/l |
| · Tørstofindhold: | |
| | 34,6 % |
| · Andre oplysninger | |
| Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed. | |

10 Stabilitet og reaktivitet

- **Reaktivitet**
- **Kemisk stabilitet**
- **Termisk nedbrydning/forhold, der bør undgås** Ingen nedbrydning ved formålsbestemt brug.
- **Risiko for farlige reaktioner** Der er ikke kendskab til nogen farlige reaktioner.
- **Forhold, der skal undgås** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **Materialer, der skal undgås:** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **Farlige nedbrydningsprodukter:**
 - Mulig i spor.
 - Nitrøse gasser
 - Hydrogenchlorid (HCl)
 - Hydrogencyanid (blåsyre)
 - Carbonmonoxid
 - Nitrogenoxider (NOx)

11 Toksikologiske oplysninger

- **Oplysninger om toksikologiske virkninger**
- **Akut toksicitet:**

- **Klassificeringsrelevante LD/LC50-værdier:**

64742-95-6 solventnaphtha (råolie), let aromatisk

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

77-58-7 dibutyltindilaurat

Oral	LD50	175 mg/kg (rat)
------	------	-----------------

- **Primær irritationsvirkning:**
- **på huden:** Ingen lokalirriterende virkning.
- **på øjet:** Ingen lokalirriterende virkning.
- **Sensibilisering:** Mulighed for sensibilisering ved hudkontakt.
- **Yderligere toksikologiske oplysninger:**

Ifølge beregningsmetoden i henhold til beregningsmetoden i "EF's almindelige klassificeringsdirektiv for præparater" i sidste gældende udgave har produktet følgende farer:

 - Sundhedsskadelig
 - Lokalirriterende

12 Miljøoplysninger

- **Toksicitet**
- **Toksicitet i vand:** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **Persistens og nedbrydelighed** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **Adfærd i miljøomgivelser:**
- **Bioakkumuleringspotentiale** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

(Fortsættes på side 7)

Handelsnavn: 2K-Härter H 5

(Fortsat fra side 6)

- **Mobilitet i jord** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **Økotoksicitet**
- **Bemærkning:** Skadelig for fisk.
- **Yderligere økologiske oplysninger:**
- **Generelle anvisninger:**
Fareklasse for vand 1 (Selvklassificering): svagt vandforurenende
Må ikke udledes i grundvandet, vandløb eller kloaksystemet uforyndet eller i større mængder.
skadelig for vandorganismer
- **Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**
- **PBT:** Ikke relevant.
- **vPvB:** Ikke relevant.
- **Andre negative virkninger** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

13 Forhold vedrørende bortskaffelse



- **Metoder til affaldsbehandling**
- **Anbefaling:** Må ikke bortskaffes sammen med husholdningsaffald. Må ikke udledes i kloaksystemet.

· Europæisk affaldskatalog

08 01 11*	Maling- og lakaffald indeholdende halogenerede opløsningsmidler eller andre farlige stoffer
-----------	---

- **Urensede emballager:**
- **Anbefaling:** Bortskaffes i overensstemmelse med myndighedernes forskrifter.

14 Transportoplysninger

- | | |
|--|---|
| · UN-nummer | |
| · ADR, IMDG, IATA | UN1263 |
| · UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name) | |
| · ADR | 1263 MALINGRELATEREDE PRODUKTER, Særlige bestemmelser 640E |
| · IMDG, IATA | PAINT RELATED MATERIAL |
| · Transportfareklasse(r) | |
| · ADR | |
| |  |
| · klasse | 3 (F1) Brandfarlige væsker |
| · Faremærkat | 3 |
| <hr style="border-top: 1px dashed black;"/> | |
| · IMDG, IATA | |
| |  |
| · Class | 3 Flammable liquids. |
| · Label | 3 |
| · Emballagegruppe | |
| · ADR, IMDG, IATA | III |

(Fortsættes på side 8)

Handelsnavn: 2K-Härter H 5

(Fortsat fra side 7)

- | | |
|--|-------------------------------|
| · Miljøfarer: | |
| · Marine pollutant: | Nej |
| · Særlige forsigtighedsregler for brugeren | Advarsel: Brandfarlige væsker |
| · Kemler-tal: | 30 |
| · EMS-nummer: | F-E, <u>S-E</u> |
| · Bulktransport i henhold til bilag II i MARPOL 73/78 og IBC-koden | Ikke relevant. |
| · Transport/yderligere oplysninger: | |
| · ADR | |
| · Tunnelrestriktionskode | D/E |

* 15 Oplysninger om regulering

- Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø
- Nationale forskrifter:
- Oplysninger vedrørende beskæftigelsesbegrænsning:
Må ikke anvendes af unge under 18 år jf. Arbejdsministeriets bekendtgørelse om unges arbejde. Sprøjtepåføring er kun tilladt i lukkede systemer, sprøjteboks eller -kabiner, medmindre anmeldelse/dispensation foreligger. Personer der lider af astma el. eksem, samt personer som har konstateret lungelidelser el. hud- og luftvejsallergi over for isocyanater, må ikke arbejde med denne type produkt. Unge under 18 år må ikke erhvervsmæssigt anvende eller udsættes for produktet. Unge over 15 år er dog undtaget denne regel, hvis produktet indgår som et nødvendigt led i en uddannelse.

Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

Klasse	Andel i %
I	<1,0
NK	50-100

- Øvrige forskrifter, restriktioner og forbudsforordninger
Må kun anvendes erhvervsmæssigt af personer, der har gennemgået den særlige uddannelse for arbejde med epoxy og isocyanater.
- MAL-Code: 5-3
- Kemikaliesikkerhedsvurdering: Der er ikke udført kemikaliesikkerhedsvurdering.

* 16 Andre oplysninger

Alle ovenstående angivelser er baseret på vores aktuelle viden, udgør dog ikke nogen tilsikring af produktgenskaber og stifter heller ikke noget kontraktligt retsforhold.

- Risikoangivelser
 - H225 Meget brandfarlig væske og damp.
 - H226 Brandfarlig væske og damp.
 - H301 Giftig ved indtagelse.
 - H304 Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.
 - H312 Farlig ved hudkontakt.
 - H315 Forårsager hudirritation.
 - H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.
 - H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.
 - H332 Farlig ved indånding.
 - H334 Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding.
 - H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.

(Fortsættes på side 9)

Handelsnavn: 2K-Härter H 5

(Fortsat fra side 8)

- H336 Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
H341 Mistænkt for at forårsage genetiske defekter.
H360 Kan skade forplantningsevnen eller det ufødte barn.
H372 Forårsager organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
H400 Meget giftig for vandlevende organismer.
H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.
H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
- R10 Brandfarlig.
R11 Meget brandfarlig.
R14 Reagerer voldsomt med vand.
R20 Farlig ved indånding.
R21/22 Farlig ved hudkontakt og ved indtagelse.
R36 Irriterer øjnene.
R36/37/38 Irriterer øjnene, åndedrætsorganerne og huden.
R36/38 Irriterer øjnene og huden.
R37 Irriterer åndedrætsorganerne.
R42 Kan give overfølsomhed ved indånding.
R43 Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden.
R48/25 Giftig: alvorlig sundhedsfare ved længere tids påvirkning ved indtagelse.
R50/53 Meget giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.
R51/53 Giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.
R60 Kan skade forplantningsevnen.
R61 Kan skade barnet under graviditeten.
R65 Farlig: kan give lungeskade ved indtagelse.
R66 Gentagen udsættelse kan give tør eller revnet hud.
R67 Dampe kan give sløvhed og svimmelhed.
R68 Mulighed for varig skade på helbred.

- **Datablad udstedt af:** Mipa AG: Abteilung Umweltschutz
- **Kontaktperson:** Michaela Knall
- *** Dataene ændret i forhold til tidligere version**