



1 Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

- **Produktidentifikator**
- **Handelsnavn:** SWIN FÜLLERHÄRTER
- **Artikelnummer:** 30-900-*
- **Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes**
- **Anvendelsessektor**
SU3 Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industrianlæg
SU22 Faglige anvendelser: Det offentlige område (administration, uddannelse, forlystelser, tjenesteydelser, håndværkere)
- **Produktkategori PC9a** Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere
- **Proceskategori**
PROC7 Industriel sprøjtning
PROC11 Ikke-industriel sprøjtning
- **Miljøfrigivelseskategori**
ERC8c Udbredt indendørs anvendelse, der medfører, at stoffet indgår i eller påføres en grundsubstans
- **Stoffets/præparatets anvendelse** Hærder
- **Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet**
- **Producent/leverandør**
SWIN Lacksysteme
Boschweg 5
D-48351 Everswinkel
info@swinsysteme.de
- **For yderligere information:** +49 2582-67613 / +49 2582-67677
- **Nødtelefon:** Giftnotruf Berlin: ++49 (0) 30 19240

2 Fareidentifikation

- **Klassificering af stoffet eller blandingen**
- **Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008**



GHS02 flamme

Flam. Liq. 3 H226 Brandfarlig væske og damp.



GHS08 sundhedsfarer

Resp. Sens. 1 H334 Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding.
STOT RE 2 H373 Kan beskadige ved længere eller gentagen eksponering.
Asp. Tox. 1 H304 Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.



GHS07

Acute Tox. 4 H332 Farlig ved indånding.
Skin Irrit. 2 H315 Forårsager hudirritation.
Eye Irrit. 2 H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.
Skin Sens. 1 H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.
STOT SE 3 H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.

- **Mærkningselementer**
- **Mærkning i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008**
Dette produkt er klassificeret og mærket iht. CLP-forordningen.

(Fortsættes på side 2)



Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 26.05.2015

Versionsnummer 1

Revision: 26.05.2015

Handelsnavn: SWIN FÜLLERHÄRTER

(Fortsat fra side 1)

· Farepiktogrammer



GHS02 GHS07 GHS08

· Signalord Fare

· Farebestemmende komponent(er) til etikettering:

Toluene diisocyanate, aromatisches Polyisocyanat
m-tolyldiendiisocyanat
xylen

· Risikosætninger

H226 Brandfarlig væske og damp.
H332 Farlig ved indånding.
H315 Forårsager hudirritation.
H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.
H334 Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding.
H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.
H373 Kan beskadige ved længere eller gentagen eksponering.
H304 Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.

· Sikkerhedssætninger

P260 Indånd ikke tåge/damp/spray.
P271 Brug kun udendørs eller i et rum med god udluftning.
P280 Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjenskyttelse/ansigtsbeskyttelse.
P284 Anvend åndedrætsværn.
P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
P309+P311 VED eksponering eller ubehag: Ring til en GIFTINFORMATION eller en læge.
P501 Bortskaffelse af indholdet/holderen i henhold til de lokale/regionale/nationale/internationale forskrifter.

· Yderligere oplysninger:

Indeholder isocyanater. Kan udløse allergisk reaktion.

· Andre farer -

· Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

· PBT: Ikke relevant.

· vPvB: Ikke relevant.

· Kemisk betegnelse: Blandinger

· Beskrivelse: Blanding med nedenstående stoffer med ufarlige tilsætningsstoffer.

· Farlige indholdsstoffer:

CAS: 1330-20-7	xylen	25-50%
EINECS: 215-535-7		
CAS: 53317-61-6	Toluene diisocyanate, aromatisches Polyisocyanat	25-50%
CAS: 108-65-6		2,5-10%
EINECS: 203-603-9		

(Fortsættes på side 3)

DK



Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 26.05.2015

Versionsnummer 1

Revision: 26.05.2015

Handelsnavn: SWIN FÜLLERHÄRTER

(Fortsat fra side 2)

CAS: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7	xylol Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315	2,5-10%
CAS: 123-86-4 EINECS: 204-658-1	butylacetat Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336	2,5-10%
CAS: 100-41-4 EINECS: 202-849-4	ethylbenzen Flam. Liq. 2, H225; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Acute Tox. 4, H332	≤ 2,5%
CAS: 26471-62-5 EINECS: 247-722-4	m-tolyldiisocyanat Acute Tox. 2, H330; Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 3, H412	≤ 2,5%

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

4 Førstehjælpsforanstaltninger

- **Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger**
- **Generelle anvisninger:** Selvbekyttelse af den, der yder førstehjælp.
- **Efter indånding:**
Sørg for frisk luft.
I tilfælde af symptomer skal der sørges for lægebehandling.
- **Efter hudkontakt:**
Skal omgående vaskes af med vand og sæbe, skyl godt efter.
Søg læge ved vedvarende hudirritation.
- **Efter øjenkontakt:** Skyl øjnene med åbent øjenlåg i flere minutter under rindende vand.
- **Efter indtagelse:** Fremkald ikke opkastning, tilkald straks lægehjælp.
- **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, slukningspulver eller vandspraystråle. Større brande bekæmpes med vandspraystråle eller alkoholbestandigt skum.
- **Slukningsmidler, der er uegnede af sikkerhedsmæssige grunde:** Vand i fuld stråle.
- **Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen**
Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **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.
Sørg for tilstrækkelig udluftning.
- **Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:** 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.
- **Henvísning til andre punkter**
Information om sikker håndtering se kapitel 7.

(Fortsættes på side 4)



Handelsnavn: SWIN FÜLLERHÄRTER

(Fortsat fra side 3)

Informationer vedrørende personlige værnemidler se kapitel 8.

7 Håndtering og opbevaring

- **Håndtering:**
- **Forholdsregler for sikker håndtering**
Sørg for god udluftning/udsugning på arbejdspladsen.
Begræns forrådsmængden på arbejdspladsen.
- **Anvisninger vedrørende brand- og eksplosionsbeskyttelse:**
Dampene kan danne en eksplosiv blanding sammen med luft.
Der kan dannes antændelige blandinger i tomme beholdere.
Hold antændelige kilder borte – ingen rygning.
Brug eksplosionsbeskyttede apparater/armaturer og gnistfrit værktøj.
Træf forholdsregler mod elektrostatisk opladning.
- **Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed**
- **Opbevaring:**
- **Krav til opbevaringsrum og beholdere:**
Sørg for tæt gulv, der kan tåle opløsningsmidler.
Egnet materiale for beholdere og rørledninger: stål eller rustfri stål.
- **Henvisninger vedrørende opbevaring med andre stoffer:** Ikke påkrævet.
- **Yderligere oplysninger vedrørende opbevaringsbetingelserne:** Hold beholderen tætsluttende lukket.
- **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:**

1330-20-7 xylen

GV	Langtidsværdi: 109 mg/m ³ , 25 ppm
EH	

108-65-6 2-methoxy-1-methylethylacetat

GV	Langtidsværdi: 275 mg/m ³ , 50 ppm
EH	

1330-20-7 xylen

GV	Langtidsværdi: 109 mg/m ³ , 25 ppm
EH	

123-86-4 butylacetat

GV	Langtidsværdi: 710 mg/m ³ , 150 ppm
----	--

100-41-4 ethylbenzen

GV	Langtidsværdi: 217 mg/m ³ , 50 ppm
EHK	

· **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.
Undgå kontakt med øjne og hud.

(Fortsættes på side 5)



Handelsnavn: SWIN FÜLLERHÄRTER

(Fortsat fra side 4)

· **Åndedrætsværn:**

Brug åndedrætsværn ved utilstrækkelig ventilation.

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

A-/P2-filter

· **Håndbeskyttelse:**

Der må kun benyttes kemikalie-beskyttelseshandsker med en CE-mærkning i kategori III.



Beskyttelseshandsker

Det anbefales at sørge for forebyggende hudbeskyttelse ved at bruge hudbeskyttelsesmiddel.

· **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.

Til beskyttelse mod sprøjt er handsker af følgende materialer velegnede:

Nitrilgummi

Anbefalet materialetykkelse: $\geq 0,4$ mm

· **Handskematerialets gennemtrængningstid**

Værdi for permeationen: Level ≤ 1

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

· **Til længerevarende kontakt => 480 minutter er handsker af følgende materialer velegnede:**

HPPE laminert film (Ansell Barrier®)

· **Øjenbeskyttelse:**



Tætsluttende beskyttelsesbriller

· **Kropsbeskyttelse:**

Beskyttelsesbeklædning, antistatisk (TYVEK® CLASSIC PLUS)

Sikkerhedsfodtøj/støvler, antistatisk

9 Fysisk-kemiske egenskaber

· **Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

· **Generelle oplysninger**

· **Udseende:**

Form: Flydende

Farve: Farveløs

· **Lugt:** Aromatisk

· **Lugttærskel:** Ikke bestemt.

· **pH-værdi:** Ikke bestemt.

· **Tilstandsændring**

Smeltepunkt/smelteområde Ikke bestemt.

Kogepunkt/kogeområde 124 °C

· **Flammepunkt:** 21 - 55 °C

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

· **Antændelsepunkt:** 315 °C

· **Nedbryningstemperatur:** Ikke bestemt.

· **Selvantændelighed:** Produktet er ikke selvantændeligt.

(Fortsættes på side 6)



Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 26.05.2015

Versionsnummer 1

Revision: 26.05.2015

Handelsnavn: SWIN FÜLLERHÄRTER

(Fortsat fra side 5)

· Eksplodingsfare:	Produktet er ikke eksplosivt, der kan dog dannes eksplosive damp-/luftblandinger.
· Eksplodingsgrænser:	
Nedre:	1,1 Vol %
Øvre:	7,0 Vol %
· Damptryk ved 20 °C:	6,7 hPa
· Densitet ved 20 °C:	0,99 g/cm ³
· 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:	12 s (DIN 53211/4)
· Opløsningsmiddelindhold:	
VOC (EU)	66,40 %
Tørstofindhold:	33,5 %
· 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:** Der er ikke kendskab til nogen farlige nedbrydningsprodukter.

11 Toksikologiske oplysninger

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

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

1330-20-7 xylen

Oral	LD50	4300 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	2000 mg/kg (rabbit)

1330-20-7 xylen

Oral	LD50	4300 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	2000 mg/kg (rabbit)

- **Primær irritationsvirkning:**
- **på huden:** Virker irriterende på hud og slimhinder.
- **på øjet:** Virker lokalirriterende
- **Sensibilisering:**
- Mulighed for sensibilisering ved indånding.
- Mulighed for sensibilisering ved hudkontakt.
- Kan ved brug forårsage allergiske reaktioner hos personer, der allerede er overfølsomme over for diisocyanater.

(Fortsættes på side 7)



Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 26.05.2015

Versionsnummer 1

Revision: 26.05.2015

Handelsnavn: SWIN FÜLLERHÄRTER

(Fortsat fra side 6)

- Personer, der lider af astma, eksem eller hudproblemer, bør undgå kontakt, herunder hudkontakt, med dette produkt.
- **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.
- **Mobilitet i jord** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **Yderligere økologiske oplysninger:**
- **Generelle anvisninger:**
Fareklasse for vand 2 (Selvklassificering): vandforurenende
Må ikke udledes i grundvandet, vandløb eller kloaksystemet.
- **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 00 00	AFFALD FRA FREMSTILLING, FORMULERING, DISTRIBUTION OG BRUG AF MALING, LAK OG KERAMISK EMALJE SAMT KLÆBESTOFFER, FUGEMASSER OG TRYKFARVER
08 01 00	Affald fra fremstilling, formulering, distribution, brug og fjernelse af maling og lak
08 01 11*	Maling- og lakaffald indeholdende halogenerede opløsningsmidler eller andre farlige stoffer

- **Urensede emballager:**
15 00 00: EMBALLAGEAFFALD, ABSORPTIONSMIDLER, AFTØRRINGSKLUDE, FILTERMATERIALER OG BESKYTTELSESDRAGTER, IKKE ANDETSTEDS SPECIFICERET
15 01 00: Emballage (herunder separat indsamlet emballageaffald fra husholdninger)
15 01 10*: Emballage, som indeholder rester af eller er forurenet med farlige stoffer

14 Transportoplysninger

- **UN-nummer**
- **ADR, IMDG, IATA** UN1263
- **UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)**
- **ADR** 1263 MALINGRELATEREDE PRODUKTER
- **IMDG, IATA** PAINT RELATED MATERIAL

(Fortsættes på side 8)

DK



Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 26.05.2015

Versionsnummer 1

Revision: 26.05.2015

Handelsnavn: SWIN FÜLLERHÄRTER

(Fortsat fra side 7)

- **Transportfareklasse(r)**

- **ADR, IMDG, IATA**



- **klasse** 3 Brandfarlige væsker
- **Faremærkat** 3

- **Emballagegruppe**

- **ADR, IMDG, IATA** III

- **Miljøfarer:**

- **Marine pollutant:** Nej

- **Særlige forsigtighedsregler for brugeren**

Advarsel: Brandfarlige væsker

- **Kemler-tal:**

30

- **EMS-nummer:**

F-E,S-E

- **Bulktransport i henhold til bilag II i MARPOL 73/78 og IBC-koden**

Ikke relevant.

- **Transport/yderligere oplysninger:**

- **ADR**

- **Begrænsede mængder (LQ)**

5L

- **Undtagne mængder (EQ)**

Kode: E1

Største tilladte nettomængde pr. indvendig emballage:

30 ml

Største tilladte nettomængde pr. ydre emballage: 1000

ml

- **Transportkategori**

3

- **Tunnelrestriktionskode**

D/E

- **IMDG**

- **Limited quantities (LQ)**

5L

- **Excepted quantities (EQ)**

Code: E1

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

- **UN "Model Regulation":**

UN1263, MALINGRELATEREDE PRODUKTER, 3, III

15 Oplysninger om regulering

- **Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø**

- **Nationale forskrifter:**

- **MAL-Code:** 5-5

- **Kemikaliesikkerhedsvurdering:** Der er ikke udført kemikaliesikkerhedsvurdering.

16 Andre oplysninger

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

- **Risikoangivelser**

H225 Meget brandfarlig væske og damp.

H226 Brandfarlig væske og damp.

(Fortsættes på side 9)



Handelsnavn: SWIN FÜLLERHÄRTER

(Fortsat fra side 8)

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.
 H330 Livsfarlig ved indånding.
 H332 Farlig ved indånding.
 H334 Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding.
 H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.
 H336 Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
 H351 Mistænkt for at fremkalde kræft.
 H373 Kan beskadige ved længere eller gentagen eksponering.
 H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

· **Datablad udstedt af:** -

· **Kontaktperson:** -

· **Forkortelser og akronymer:**

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 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)
 Måleteknisk Arbejdshygiejnisk Luftbehov
 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
 Acute Tox. 2: Acute toxicity, Hazard Category 2
 Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2
 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
 Carc. 2: Carcinogenicity, Hazard Category 2
 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 3: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 3

DK