

# Sikkerhedsdatablad

## FAXE HS Industriolie Hærder 0610 20052

Revisionsdato: 23-04-2020  
Version: 1.0.0

### PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

#### 1.1. Produktidentifikator

**Handelsnavn:** FAXE HS Industriolie Hærder 0610 20052**Unik Formular Identifikation (UFI):** 9NXE-9UJD-HN5X-AFWQ**Vare nr.**

Vare nr.	Beskrivelse
061020052	

#### 1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

**Anbefalede anvendelser:** Hærder til FAXE HS Industriole 0185**Frarådede anvendelser:** Dette produkt anbefales ikke til nogen form for anvendelse udover de identificerede anvendelser ovenfor.

#### 1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

**Leverandør****Firma:** Esbjerg Farve- & Lakfabrik A/S  
**Adresse:** Energivej 13  
**Post nr.:** DK-6700  
**By:** Esbjerg  
**Land:** DANMARK  
**E-mail:** info@esbjergpaints.dk  
**Telefon:** 0045 75 12 86 00  
**Fax:** 0045 75 45 33 68  
**Hjemmeside:** www.esbjergpaints.dk

#### 1.4. Nødtelefon

Gifflinjen +45 82 12 12 12 (Råd og vejledning) (Døgnåbent)

### PUNKT 2: Fareidentifikation

#### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

**CLP-klassificering:** Skin Sens. 1;H317 Acute Tox. 4;H332 STOT SE 3;H335**Væsentligste skadevirkninger:** Kan forårsage allergisk hudreaktion. Farlig ved indånding. Kan forårsage irritation af luftvejene.

#### 2.2. Mærkningselementer

**Piktogrammer****Signalord:** Advarsel**Indeholder**

**Sikkerhedsdatablad****FAXE HS Industriolie Hærder 0610 20052**Revisionsdato: 23-04-2020  
Version: 1.0.0**Stof:** Hexametylen-1,6-diisocyanat homopolymer; hexametylen-1,6-diisocyanat**H-sætninger**H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.  
H332 Farlig ved indånding.  
H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.**P-sætninger**P261 Undgå indånding af damp.  
P304/340+312 VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejtrækningen lettes. I tilfælde af ubehag ring til en GIFTINFORMATION eller en læge.  
P280 Bær beskyttelseshandsker.  
P264 Vask huden grundigt efter brug.  
P362+364 Alt tilsmudset tøj tages af og vaskes inden genanvendelse.  
P333+313 Ved hudirritation eller udslæt: Søg lægehjælp.**Supplerende oplysninger**

EUH204 Indeholder isocyanater. Kan udløse allergisk reaktion.

**2.3. Andre farer**

Produktet indeholder ikke PBT eller vPvB stoffer.

**PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer****3.2 Blandinger**

Stof	CAS Nr	EC-nr	REACH-registreringsnr.	Koncentration	Bemærkninger	CLP-klassificering
Hexametylen-1,6-diisocyanat homopolymer	28182-81-2	500-060-2	01-2119488934-20	50 - 100%		Skin Sens. 1;H317 Acute Tox. 4;H332 STOT SE 3;H335
hexametylen-1,6-diisocyanat	822-06-0	212-485-8	01-2119457571-37	< 0,25%		Skin Irrit. 2;H315 Skin Sens. 1;H317 Eye Irrit. 2;H319 Acute Tox. 3;H331 Resp. Sens. 1;H334 STOT SE 3;H335

Se punkt 16 for ordlyd af H-sætninger.

**PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger****4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger**

**Indånding:** Ved ildebefindende bringes patienten i frisk luft og holdes under opsyn. Ved bevidstløshed, undersøges det om patienten trækker vejret. Hvis patienten IKKE trækker vejret, gives kunstigt åndedræt. Hvis den bevidstløse trækker vejret, lejres han i aflåst sideleje og holdes varm med tæpper eller lignende. Tilkald straks ambulance.

**Indtagelse:** Fremkald ikke opkastning. Hvis opkastning indtræffer, holdes hovedet lavt, så der ikke kommer maveindhold i lungerne. Tilkald læge/ambulance.

**Hudkontakt:** Fjern straks forurenede beklædning og vask huden med sæbe eller et mildt vaskemiddel og vand. Brug ikke opløsningsmidler.

**Øjenkontakt:** Skyl straks med lunkent vand (helst fra øjenskyller) i mindst 15 min. Spil øjet godt op. Fjern eventuelle kontaktlinser. Søg læge.

**Forbrændinger:** Skyl med vand indtil smerterne ophører. Fjern under skyllingen tøj, som ikke er fastbrændt, fra det forbrændte område. Hvis lægebehandling er nødvendig, fortsættes skyllingen, indtil en læge overtager behandlingen.

**Generelt:** I tvivlstilfælde bør læge kontaktes. Se også under punkt 1.

**4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede**

# Sikkerhedsdatablad

## FAXE HS Industriolie Hærder 0610 20052

Revisionsdato: 23-04-2020  
Version: 1.0.0

Sensibilisering af hud og luftveje.

### 4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Afhængigt af eksponeringens omfang og generne kan en længere lægeobservation være nødvendig.

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

### 5.1. Slukningsmidler

**Egnede slukningsmidler:** Brand kan slukkes med kuldioxid, pulver, skum eller vandtåge.

**Uegnede slukningsmidler:** Brug ikke en direkte vandstråle, der kan sprede branden.

### 5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Ved brand opstår carbonmonoxid, carbondioxid, nitrogenoxider, isocyanatdampe og spor af cyanbrinte. Undgå indånding af dampe og røggasser - søg frisk luft.

### 5.3. Anvisninger for brandmandskab

Afkøl lukkede beholdere med vand. Brand vil udvikle tæt sort røg. Forbrændingsprodukter er sundhedsskadelige og åndedrætsværn er påkrævet.

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

### 6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

**For ikke-indsatspersonel:** Undgå indånding af dampe. Undgå enhver kontakt med huden. Ved uheld anvendes luftforsynet åndedrætsværn og nitrilhandsker.

**For indsatspersonel:** Anvend nitrilhandsker og luftforsynet åndedrætsværn.

### 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Kontakt myndighederne i forbindelse med forurening af jord og vandmiljø samt ved udslip til kloak.

### 6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Spild inddæmmes og opsamles med sand eller andet absorberende ikke brandbart materiale og overføres til egnede affaldsbeholdere. Se punkt 13 for bortskaffelse. Rengør med et egnet rengøringsmiddel.

### 6.4. Henvielse til andre punkter

se også punkt 8 og 13.

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Undgå hud- og øjenkontakt.

### 7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Produktet opbevares utilgængeligt for børn, i tæt lukket emballage og i overensstemmelse med gældende regler på et tørt og godt ventileret sted og adskilt fra fødevarer. Hold produktet væk fra antændelseskilder og oxiderende stoffer og stærkt sure og basiske materialer. Rygning og brug af åben ild forbudt. Uvedkommende ingen adgang. Åbnet emballage skal lukkes omhyggeligt og opbevares oprejst for at forebygge lækage.

### 7.3. Særlige anvendelser

Se anvendelse under punkt 1.2.

# Sikkerhedsdatablad

## FAXE HS Industriolie Hærder 0610 20052

Revisionsdato: 23-04-2020  
Version: 1.0.0

**Øvrig information:** Rygning, indtagelse af mad og drikke er ikke tilladt i arbejdslokaler. Personlig beskyttelse: se afsnit 8.

### PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

#### 8.1. Kontrolparametre

##### Grænseværdi

Stofnavn	Periode	ppm	mg/m3	Fiber/cm3	Bemærkninger	Anmærkninger
hexamethylen-1,6-diisocyanat	8h	0,005	0,035			

**Retsgrundlag:** Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer nr. 655/2018 med senere ændringer.

##### PNEC

Hexametylen-1,6-diisocyanat homopolymer, cas-no 28182-81-2					
Eksposering	Værdi	Vurderingsfaktor	Ekstrapolationsmetode	Bemærk	
Freshwater - sediment	44551 mg/kg				
Marine water - sediment	4455 mg/kg				
Soil	8884 mg/kg				
Freshwater	0,199 mg/l				
Marine water	0,0199 mg/l				
hexamethylen-1,6-diisocyanat, cas-no 822-06-0					
Eksposering	Værdi	Vurderingsfaktor	Ekstrapolationsmetode	Bemærk	
Marine water	0,00774 mg/l				
Marine water - sediment	0,001344 mg/kg				
Soil	0,0026 mg/kg				
Freshwater - sediment	0,01334 mg/kg				
Freshwater	0,0774 mg/l				

##### DNEL- arbejdere

Hexametylen-1,6-diisocyanat homopolymer, cas-no 28182-81-2					
Eksposering	Værdi	Vurderingsfaktor	Dosisdeskriptor	Vigtigste effektparameter	Bemærk
Inhalation	0,5 mg/m3	Long-term exposure		Local effects	
Inhalation	1 mg/m3	Acute / short-term exposure		Local effects	
hexamethylen-1,6-diisocyanat, cas-no 822-06-0					
Eksposering	Værdi	Vurderingsfaktor	Dosisdeskriptor	Vigtigste effektparameter	Bemærk
Inhalation	0,035 mg/m3	Long-term exposure		Systemic effects	
Inhalation	0,035 mg/m3	Long-term exposure		Local effects	
Inhalation	0,07 mg/m3	Acute / short-term exposure		Systemic effects	
Inhalation	0,07 mg/m3	Acute / short-term exposure		Local effects	

**Biologiske grænseværdier:** Se ovenfor.

**Øvrig information:** Ingen information.

#### 8.2. Eksponeringskontrol

# Sikkerhedsdatablad

## FAXE HS Industriolie Hærder 0610 20052

Revisionsdato: 23-04-2020  
Version: 1.0.0

### Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol:

Alt arbejde skal tilrettelægges således, at indånding af dampe samt tilsmudsning af huden begrænses til et minimum. Arbejdet skal foregå under effektiv procesventilation (f.eks punktudsugning eller lokaludsugning). Hvis dette ikke er muligt, anvendes åndedrætsværn i henhold til kodennummeret (Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 302 om arbejde med kodenumererede produkter).

### Personlige værnemidler, øje-/ansigtsbeskyttelse:

Brug egnede beskyttelsesbriller eller ansigtsskærm som beskyttelse mod stænk.

### Personlige værnemidler, hudbeskyttelse:

Anvend evt. særligt arbejdstøj, ved sprøjtning anvendes overtræksdragt.

### Personlige værnemidler, håndbeskyttelse:

Brug beskyttelseshandsker fremstillet af nitril. Ved en handsketykkelse på 0,38 mm. er der en gennembrudstid på 8 timer. Handskeleverandørens anvisninger vedrørende anvendelse og udskiftning skal altid følges.

### Personlige værnemidler, åndedrætsværn:

Ved påføring med spatel, pensel eller rulle er intet påkrævet.

### Miljøeksponeringskontrol:

Det skal sikres at lokale regler for udledning overholdes.

## PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

### 9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Parameter	Værdi/enhed
Produktets tilstand	Flydende
Farve	Gulligt.
Lugt	Ingen eller ukarakteristisk lugt.
Opløselighed	Opløselig i: Organiske opløsningsmidler.
Eksplorative egenskaber	Ingen tilgængelig information
Oxiderende egenskaber	Ikke relevant.

Parameter	Værdi/enhed	Bemærkninger
pH i opløsning		Ikke relevant
pH koncentrat		Ikke relevant
Smeltepunkt	Ingen data	
Frysepunkt	Ingen data	
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	Ingen data	
Flammepunkt	203 °C	
Fordampningshastighed	Ingen data	
Antændelighed (fast stof, luftart)	Ingen data	
Antændelsesgrænser	Ingen data	
Eksplisionsgrænser	Ingen data	
Damptryk	Ingen data	
Dampmassefylde	Ingen data	
Relativ massefylde	Ingen data	
Fordelingskoefficient n-oktanol/vand	Ingen data	
Selvantændelsestemperatur	Ingen data	
Dekomponeringstemperatur	150 °C	
Viskositet	958 mPas	
Lugttærskel	Ingen data	

### 9.2 Andre oplysninger

Parameter	Værdi/enhed	Bemærkninger
Massefylde	1.15 g/ml	
Brandklasse	III-1	
Vægt% organiske opløsningsmidler	0	

# Sikkerhedsdatablad

## FAXE HS Industriolie Hærder 0610 20052

Revisionsdato: 23-04-2020  
Version: 1.0.0

Øvrig information: Opløselighed i vand: Ikke opløselig i vand. Opløselighed i fedt: Ikke relevant

### PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

#### 10.1. Reaktivitet

Se nedenfor.

#### 10.2. Kemisk stabilitet

Stabil under anbefalede opbevarings- og håndteringsforhold.  
Udhærdningstid: 24 timer ved 20°C.

#### 10.3. Risiko for farlige reaktioner

Eksoterm reaktion med aminer og alkoholer; udvikler CO<sub>2</sub> med vand, opbygning af tryk i lukkede beholdere; risiko for brud på beholder.

#### 10.4. Forhold, der skal undgås

Stabil ved alm. temperatur. Ved udsættelse for høje temperaturer kan dannes sundhedsskadelige nedbrydningsprodukter. Se også punkt 5.

#### 10.5. Materialer, der skal undgås

Hold produktet væk fra oxidationsmidler, stærk sure og stærkt basiske materialer, for at undgå varmeudviklende reaktioner. Isocyanater reagerer kraftigt med vand under varmeudvikling.

#### 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Produktet nedbrydes ikke under normale omgivelsestemperaturer.

### PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

#### 11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

##### Akut toksicitet - indtagelse

##### Hexametylen-1,6-diisocyanat homopolymer, cas-no 28182-81-2

Organisme	Testtype	Eksponeeringstid	Værdi	Konklusion	Testmetode	Kilde
Rotte	LD50		> 5000mg/kg bw			

Ingen tilgængelig information

##### Akut toksicitet - hud

##### Hexametylen-1,6-diisocyanat homopolymer, cas-no 28182-81-2

Organisme	Testtype	Eksponeeringstid	Værdi	Konklusion	Testmetode	Kilde
Rotte	LD50		> 2000mg/kg bw			

##### hexametylen-1,6-diisocyanat, cas-no 822-06-0

Organisme	Testtype	Eksponeeringstid	Værdi	Konklusion	Testmetode	Kilde
Rotte	LD50		> 7000mg/kg			

Isocyanater kan give allergiske (kontakt-)eksemer, hvorfor spild på huden straks skal afvaskes.

##### Akut toksicitet - indånding

##### Hexametylen-1,6-diisocyanat homopolymer, cas-no 28182-81-2

Organisme	Testtype	Eksponeeringstid	Værdi	Konklusion	Testmetode	Kilde
Rotte	LC50 (støv/tåge)	4 h	0,39mg/l		OECD 403	

##### hexametylen-1,6-diisocyanat, cas-no 822-06-0

Organisme	Testtype	Eksponeeringstid	Værdi	Konklusion	Testmetode	Kilde
Rotte	LC50	4 h	124ml/m <sup>3</sup>			

**Sikkerhedsdatablad****FAXE HS Industriolie Hærder 0610 20052**Revisionsdato: 23-04-2020  
Version: 1.0.0

Farlig ved indånding. Isocyanatholdige produkter kan forårsage akut irritation med hoste og vejrtrækningsbesvær.

**Hudætsning/-irritation:** Langvarig eller ofte gentaget kontakt affedter huden og kan forårsage hudirritation.

**Alvorlig øjenskade/-irritation:** Sprøjt i øjnene kan forårsage let svie/irritation.

**Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering:** Kan forårsage allergisk hudreaktion.

**Kimcellemutagenicitet:** Forventes ikke at være kimcellemutagen.

**Kræftisiko:** Forventes ikke at fremkalde kræft.

**Reproduktionstoksicitet:** Forventes ikke at være et reproduktivt giftstof.

**Enkel STOT-eksponering:** Kan forårsage irritation af luftvejene.

**Gentagne STOT-eksponeringer:** Ingen kendte farer.

**Aspirationsfare:** Ingen kendte farer.

**PUNKT 12: Miljøoplysninger****12.1. Toksicitet****Hexametylen-1,6-diisocyanat homopolymer, cas-no 28182-81-2**

Organisme	Arter	Eksponeringstid	Testtype	Værdi	Konklusion	Testmetode	Kilde
Akut fisk	Danio rerio	96 h	LC50	> 100mg/l			
Akut dafnie	Daphnia magna	48 h		> 100mg/l			
Akut alge	Scenedesmus subspicatus	72 h	ErC50	> 199mg/l			

**hexamethylen-1,6-diisocyanat, cas-no 822-06-0**

Organisme	Arter	Eksponeringstid	Testtype	Værdi	Konklusion	Testmetode	Kilde
Akut dafnie	Daphnia magna	48 h	EC50	> 891mg/l		67/548/EEC	
Akut alge	Desmodesmus subspicatus	72 h	IC50	> 774mg/l		67/584/EEC	
Akut fisk	Danio rerio	96 h	LC50	> 828mg/l		67/548/EEC	

**12.2. Persistens og nedbrydelighed**

Ingen tilgængelig information

**12.3. Bioakkumuleringspotentiale****Hexametylen-1,6-diisocyanat homopolymer, cas-no 28182-81-2**

Organisme	Arter	Eksponeringstid	Testtype	Værdi	Konklusion	Testmetode	Kilde
			BCF	32			

Ingen tilgængelig information

**12.4. Mobilitet i jord**

Produktet er uopløseligt i vand og vil spredes på vandoverfladen.

**12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**

# Sikkerhedsdatablad

## FAXE HS Industriolie Hærder 0610 20052

Revisionsdato: 23-04-2020  
Version: 1.0.0

Dette produkt er ikke et stof, der er et PBT eller vPBT.

### 12.6. Andre negative virkninger

Ingen tilgængelig information

### Øvrig information

Produktet må ikke udledes til kloak, vandløb eller på jorden.

## PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

### 13.1. Metoder til affaldsbehandling

Undgå udslip til kloak eller overfladevand.

Spild, rester, tom emballage, kasseret arbejdstøj og brugte engangshåndklæder skal lægges i en særlig affaldsbeholder, der skal være tydeligt mærket med indhold. Beholderen kan f.eks. være mærket med: "Isocyanataffald. Pas på!! Allergifare."

**Affaldskategorier:** EAK-Kode: 08 01 11 Kemikalieaffaldsgruppe : Z

## PUNKT 14: Transportoplysninger

<b>14.1. UN-nummer:</b>	Ikke relevant.	<b>14.4. Emballagegruppe:</b>	Ikke relevant.
<b>14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):</b>	Ikke relevant.	<b>14.5. Miljøfarer:</b>	Ikke relevant.
<b>14.3. Transportfareklasse(r):</b>	Ikke relevant.		

### 14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Ikke relevant.

### 14.7. Bulktransport i henhold til bilag II i MARPOL og IBC-koden

Ikke relevant.

## PUNKT 15: Oplysninger om regulering

### 15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

<b>Kodenummer:</b>	5-3 (1993)
<b>Særlige bestemmelser:</b>	Må ikke anvendes af unge under 18 år, jvfr. Arbejdsministeriets bekendtgørelse nr. 239 af 06/04/2005 med senere ændringer, om unges arbejde.

Må kun anvendes erhvervsmæssigt af personer, der har gennemgået den særlige uddannelse for arbejde med epoxy og isocyanater. Ved erhvervsmæssig arbejde med isocyanatprodukter skal Arbejdstilsynets bekendtgørelse om arbejde med stoffer og materialer, bilag 3 følges. Udover hvad der tidligere er nævnt i dette sikkerhedsdatablad indeholder bekendtgørelsen bl.a. bestemmelser om vaskefaciliteter, om en omhyggelig personlig hygiejne, samt opsætning af advarselstavler.

<b>Autorisationer/begrænsninger:</b>	Sprøjtepåføring er kun tilladt i lukkede systemer, sprøjtebokse eller -kabiner medmindre dispensation foreligger. Personer, der lider af astma eller eksem, samt personer, som har konstateret kroniske lungelidelser eller hud- el. luftvejsallergi over for isocyanater, må ikke arbejde med denne type produkter.
--------------------------------------	--

Ved en arbejdspladsvurdering skal det sikres, at ansatte ikke er udsat for påvirkninger, der kan indebære en risiko ved graviditet eller amning.

### 15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering



# Sikkerhedsdatablad

## FAXE HS Industriolie Hærder 0610 20052

Revisionsdato: 23-04-2020  
Version: 1.0.0

Øvrig information: Der er ikke udført kemikaliesikkerhedsvurdering.

### PUNKT 16: Andre oplysninger

#### Versionshistorik og ændringsangivelser

Version	Revisionsdato	Ansvarlig	Ændringer
1.0.0	23-04-2020	GK	

**Forkortelser:** DNEL: Derived No Effect Level. PNEC: Predicted No Effect Concentration.**Referencer til litteratur og datakilder:** REACH: EUROPA-PARLAMENTETS OG RÅDETS FORORDNING om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier. CLP: EUROPA-PARLAMENTETS OG RÅDETS FORORDNING om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger.**Øvrig information:** Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad er baseret på vor nuværende viden og på EU og national lovgivning. Brugerens arbejdsforhold er uden for vor kontrol. Det er altid brugerens ansvar at opfylde kravene fastlagt i national lovgivning. Oplysningerne er ingen garanti for produktets egenskaber. Det udfyldte sikkerhedsdatablad må kun gengives med tilladelse fra producenten.**Anbefalet uddannelse:** Anvisningerne i dette sikkerhedsdatablad er givet under forudsætning af, at produktet anvendes som angivet, ligesom det er forudsat, at anvendelsesbegrænsninger og krav til særlig uddannelse er overholdt. Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad bør opfattes som en beskrivelse af de sikkerhedskrav, der stilles til produktet.**Dato:** 23-04-2020

#### Liste med relevante H-sætninger

H315	Forårsager hudirritation.
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H331	Giftig ved indånding.
H332	Farlig ved indånding.
H334	Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding.
H335	Kan forårsage irritation af luftvejene.

**Dokumentprog:** DK