

Produktnavn:	DUROFAST	Side:	1/11
Revision:	2018-11-29	Printdato:	2018-11-29
Dokument nr.:	M0047	SDS-ID:	DK-DA/16.0

---

**PUNKT 1: IDENTIFIKATION AF STOFFET/BLANDINGEN OG AF SELSKABET/VIRKSOMHEDEN****1.1. Produktidentifikator**

Produktnavn: DUROFAST  
Cat. No. 40100044, 40100045

Emballage: 1 kg; 7,5 kg

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

Anvendelse: Til indstøbning af materialografiske emner

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

Leverandør: Struers ApS  
Pederstrupvej 84  
DK-2750 Ballerup  
Tel:+45 44 600 800

Ansvarlig for udarbejdelse af sikkerhedsdatabladet: Ansvarlig for udarbejdelse af sikkerhedsdatabladet: DHI  
Spørgsmål til indholdet af dette sikkerhedsdatablad kan sendes til:  
struers@struers.dk

**1.4. Nødtelefon**

Giftlinjen: 82 12 12 12.

+45 44 600 800  
(Kun i åbningstiden)

# SIKKERHEDSDATABLAD

Produktnavn:	DUROFAST	Side:	2/11
Revision:	2018-11-29	Printdato:	2018-11-29
Dokument nr.:	M0047	SDS-ID:	DK-DA/16.0

## PUNKT 2: FAREIDENTIFIKATION

### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

CLP: Skin Irrit. 2;H315  
Eye Irrit. 2;H319  
Skin Sens. 1;H317

### 2.2. Mærkningselementer



#### Advarsel

Indeholder: Bisphenol-A-epichlorhydrin, epoxyharpiks  
Tetrabromphthalsyreanhydrid

H315 Forårsager hudirritation.

H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.

H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

P280 Bær beskyttelsestøj, -handsker, øjen- og ansigtsbeskyttelse.

P302 + P352 VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt vand.

P305 + P351 + P338 VED KONTAKT MED ØJNE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.

P333 + P313 Ved hudirritation eller udslæt: Søg lægehjælp.

P337 + P313 Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.

P501 Indholdet/holderen bortskaffes i overensstemmelse med lokale/regionale/nationale/internationale bestemmelser.

### 2.3. Andre farer

Findelte partikler kan danne eksplosive blandinger med luft.

PBT/vPvB: Ingen tilgængelig information.

## PUNKT 3: SAMMENSÆTNING AF/OPLYSNING OM INDHOLDSTOFFER

### 3.2. Blandinger

Produktet indeholder: epoxyharpiks og fyldstoffer.

CLP:

%:	CAS-nr.:	EF nr.:	REACH Reg.nr.:	Kemisk navn:	Fareklassificering:	Anm.:
10-<20	25036-25-3	607-500-3	-	Bisphenol-A-epichlorhydrin, epoxyharpiks	Skin Irrit. 2;H315 Eye Irrit. 2;H319 Skin Sens. 1;H317	
10-<25	632-79-1	211-185-4	-	Tetrabromphthalsyreanhydrid	Skin Sens. 1;H317	
50-100	13983-17-0	237-772-5	-	Calciumsilikat	-	

# SIKKERHEDSDATABLAD

Produktnavn:	DUROFAST	Side:	3/11
Revision:	2018-11-29	Printdato:	2018-11-29
Dokument nr.:	M0047	SDS-ID:	DK-DA/16.0

---

Referencer: Hele teksten for alle faresætninger er vist i punkt 16.

## PUNKT 4: FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER

### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Indånding: Personen bringes i frisk luft og holdes i ro under opsyn. Søg evt. skadestue og medbring sikkerhedsdatabladet.

Hudkontakt: Fjern straks forurenede tøj og vask huden med vand og sæbe. Ved eksem eller andre hudgener: Søg læge og medbring sikkerhedsdatabladet.

Øjenkontakt: Skyl straks med rigeligt vand i mindst 15 minutter. Fjern evt. kontaktlinser og spil øjet godt op. Ved fortsat irritation fortsæt skylningen under transport til skadestue. Medbring sikkerhedsdatabladet.

Indtagelse: Skyl straks munden og drik rigeligt vand. Hold personen under opsyn. Ved ubehag, søg skadestue og medbring sikkerhedsdatabladet.

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

Symptomer/virkninger: Se punkt 11 for yderligere information om sundhedsfare og symptomer.

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

Lægehjælp/behandling: Behandles symptomatisk.

## PUNKT 5: BRANDBEKÆMPELSE

### 5.1. Slukningsmidler

Slukningsmidler: Brandslukningsmiddel vælges under hensyntagen til evt. andre kemikalier.

Uegnede slukningsmidler: Ingen særlige forholdsregler.

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

Særlige farer: Ved ophedning og brand kan der dannes irriterende dampe/gasser.

### 5.3. Anvisninger for brandmandskab

Beskyttelsesudstyr til slukningspersonel: Valg af åndedrætsværn ved brand: Følg virksomhedens generelle forholdsregler.

---

# SIKKERHEDSDATABLAD

Produktnavn:	DUROFAST	Side:	4/11
Revision:	2018-11-29	Printdato:	2018-11-29
Dokument nr.:	M0047	SDS-ID:	DK-DA/16.0

## PUNKT 6: FORHOLDSREGLER OVER FOR UDSLIP VED UHELD

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

<u>Værnemidler:</u>	Undgå indånding af støv. Undgå kontakt med hud og øjne. Vedrørende personlige værnemidler, se punkt 8. (*)
<u>Nødprocedurer:</u>	Ingen specielle anbefalinger. Vedrørende personlige værnemidler, se punkt 8. (*)

### 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

<u>Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:</u>	Må ikke udledes til kloak, jord eller vandløb.
---	--

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

<u>Metoder til oprydning:</u>	Spild opsamles med skovl, kost eller lignende. Opsamlet støv bortskaffes i overensstemmelse med kommunens affaldsregulativer.
-------------------------------	---

### 6.4. Henvisning til andre punkter

<u>Referencer:</u>	Vedrørende bortskaffelse, se punkt 13.
--------------------	--

## PUNKT 7: HÅNDTERING OG OPBEVARING

### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

<u>Håndtering:</u>	Følg god kemikaliehygiejne. Undgå kontakt med huden og øjnene. Undgå indånding af støv. Omhyggelig personlig hygiejne er nødvendig. Vask hænder og tilsmudsede områder med vand og sæbe, inden arbejdsstedet forlades.
<u>Tekniske forholdsregler:</u>	Brug arbejdsmetoder som minimerer kontakt. Tekniske hjælpemidler: Brug så vidt muligt engangsudstyr (klude, pensler, spatler og lignende). Følg sikkerhedsforskrifterne i Arbejdstilsynets bekendtgørelse om arbejde med stoffer og materialer (kemiske agenser).
<u>Tekniske foranstaltninger:</u>	Punktudsugning anbefales. Advarselstavle skal opsættes. Der skal være adgang til rindende vand, bruserum og særskilt omklædningsrum.

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

<u>Tekniske forholdsregler ved opbevaring:</u>	Ingen særlige krav.
<u>Opbevaringsbetingelser:</u>	Opbevares i tætlukket originalemballage. Opbevares ved stuetemperatur.

### 7.3. Særlige anvendelser

<u>Særlige anvendelser:</u>	Ingen tilgængelig information.
-----------------------------	--------------------------------

# SIKKERHEDSDATABLAD

Produktnavn:	DUROFAST	Side:	5/11
Revision:	2018-11-29	Printdato:	2018-11-29
Dokument nr.:	M0047	SDS-ID:	DK-DA/16.0

## PUNKT 8: EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER

### 8.1. Kontrolparametre

Grænseværdier:

CAS-nr.:	Kemisk navn:	Som:	Grænseværdier:	Type:	Anm.:	Referencer:
13983-17-0	Wollastonitfibre	-	1 fiber/ml	-	-	AT
-	Organisk støv, total	-	3 mg/m3	-	-	AT

### 8.2. Eksponeringskontrol

<u>Tekniske foranstaltninger:</u>	Der skal være effektiv ventilation. Grænseværdier skal overholdes, og risikoen for indånding af støv skal gøres mindst mulig. Punktudsugning anbefales.
<u>Personlige værnemidler:</u>	Personlige værnemidler skal vælges i overensstemmelse med gældende CEN-standarder og i samarbejde med leverandøren af personlige værnemidler.
<u>Åndedrætsværn:</u>	Ved utilstrækkelig ventilation og ved kortvarigt arbejde kan egnet åndedrætsværn anvendes. Brug åndedrætsværn med partikelfilter, type P2.
<u>Håndbeskyttelse:</u>	Brug beskyttelseshandsker. Beskyttelseshandsker af nitril anbefales.
<u>Øjenbeskyttelse:</u>	Beskyttelsesbriller/ansigtsskærm skal anvendes.
<u>Hudbeskyttelse:</u>	Ingen særlige krav.
<u>Hygiejniske foranstaltninger:</u>	Personlige værnemidler må ikke bæres under spisepauser.
<u>Miljøeksponeringskontrol:</u>	Ikke kendt.

# SIKKERHEDSDATABLAD

Produktnavn: DUROFAST  
Revision: 2018-11-29  
Dokument nr.: M0047

Side: 6/11  
Printdato: 2018-11-29  
SDS-ID: DK-DA/16.0

## PUNKT 9: FYSISKE OG KEMISKE EGENSKABER

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

(\*)

<u>Form:</u>	granulat
<u>Farve:</u>	Sort.
<u>Lugt:</u>	Lugtfri.
<u>Lugttærskel:</u>	Ikke kendt.
<u>pH:</u>	Ikke kendt.
<u>Smeltepunkt:</u>	> 80°C
<u>Kogepunkt:</u>	Ikke kendt.
<u>Flammepunkt:</u>	Ikke kendt.
<u>Fordampningshastighed:</u>	Ikke kendt.
<u>Antændelighed (fast stof, luftart):</u>	Ikke kendt.
<u>Eksplisionsgrænser:</u>	Ikke kendt.
<u>Damptryk:</u>	Ikke kendt.
<u>Dampmassefylde:</u>	Ikke kendt.
<u>Relativ massefylde:</u>	2,2 - 2,3
<u>Opløselighed:</u>	uopløselig i vand
<u>Fordelingskoefficient (n-octanol/vand):</u>	Ikke kendt.
<u>Selvantændelsestemperatur (°C):</u>	Ikke kendt.
<u>Dekomponeringstemperatur (°C):</u>	Ikke kendt.
<u>Viskositet:</u>	Ikke kendt.
<u>Eksplosive egenskaber:</u>	Ikke kendt.
<u>Oxiderende egenskaber:</u>	Ikke kendt.

### 9.2. Andre oplysninger

Andre oplysninger: Flygtige organiske forbindelser (VOC): 0 g/l

# SIKKERHEDSDATABLAD

Produktnavn:	DUROFAST	Side:	7/11
Revision:	2018-11-29	Printdato:	2018-11-29
Dokument nr.:	M0047	SDS-ID:	DK-DA/16.0

---

## PUNKT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

### 10.1. Reaktivitet

Reaktivitet: Ingen tilgængelige oplysninger.

### 10.2. Kemisk stabilitet

Stabilitet: Stabil ved normale temperaturforhold.

### 10.3. Risiko for farlige reaktioner

Farlige reaktioner: Ingen tilgængelige oplysninger.

### 10.4. Forhold, der skal undgås

Tilstande/materialer, der skal undgås: Ingen tilgængelig information.

### 10.5. Materialer, der skal undgås

Materialer, der skal undgås: Ingen tilgængelig information.

### 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter: Carbonmonoxid (CO).  
Halogenerede carbonhydrider.

## PUNKT 11: TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER

### 11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut Toksicitet (Oral): På basis af tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

Akut Toksicitet (Dermal): På basis af tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

Akut Toksicitet (Inhalation): På basis af tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

Hudætsning/-irritation: Forårsager hudirritation.

Alvorlig øjenskade/øjenirritation: Forårsager alvorlig øjenirritation.

Sensibilisering ved indånding eller hudsensibilisering: Kan forårsage allergisk hudreaktion.

Kimcellemutagenicitet: På basis af tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

Kræftfremkaldende egenskaber: På basis af tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

Reproduktionstoksicitet: På basis af tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

STOT - Enkelt eksponering: På basis af tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

STOT - Gentagen eksponering: På basis af tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

Aspirationsfare: På basis af tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

Indånding: Støv kan irritere luftvejene og medføre halsirritation og hoste.

---

# SIKKERHEDSDATABLAD

Produktnavn:	DUROFAST	Side:	8/11
Revision:	2018-11-29	Printdato:	2018-11-29
Dokument nr.:	M0047	SDS-ID:	DK-DA/16.0

---

## PUNKT 12: MILJØOPLYSNINGER

### 12.1. Toksicitet

Økotoksicitet: Produktet forventes ikke at medføre risiko for skadevirkninger i miljøet.

### 12.2. Persistens og nedbrydelighed

Nedbrydelighed: Produktet er ikke let biologisk nedbrydeligt.

### 12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Bioakkumuleringspotentiale: Data om bioakkumulering er ikke oplyst.

### 12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet: Ingen tilgængelige oplysninger.

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

PBT/vPvB: Ingen tilgængelig information.

### 12.6. Andre negative virkninger

Andre skadelige effekter: Ingen tilgængelig information.

## PUNKT 13: BORTSKAFFELSE

### 13.1. Metoder til affaldsbehandling

Spild, rester, tom emballage, kasseret arbejdstøj og brugte engangshåndklæder skal anbringes i særlige affaldsbeholdere, der er tydeligt mærket med indholdet.

Affald i form af rester: Spild og rester bortskaffes i overensstemmelse med kommunens affaldsregulativer. Affaldet er klassificeret som farligt affald. Bemærk, at udhærdet materiale normalt ikke er kemikalieaffald.

EAK-kode: 16 05 08

Forurenet emballage: Spild og rester bortskaffes i overensstemmelse med kommunens affaldsregulativer.

---



# SIKKERHEDSDATABLAD

Produktnavn: DUROFAST  
Revision: 2018-11-29  
Dokument nr.: M0047

Side: 9/11  
Printdato: 2018-11-29  
SDS-ID: DK-DA/16.0

---

## PUNKT 14: TRANSPORTOPLYSNINGER

Er ikke omfattet af de internationale regler om transport af farligt gods (IMDG, IATA, ADR/RID).

### 14.1. UN-nummer

UN-nr.: -

### 14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

Officiel Godsbetegnelse: -

### 14.3. Transportfareklasse(r)

Klasse: -

### 14.4. Emballagegruppe

PG: -

### 14.5. Miljøfarer

Marin forureningsfaktor: -

Miljøfarligt stof: -

### 14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Særlige forsigtighedsregler: Ingen kendte.

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

Bulktransport: Ikke relevant.

---

# SIKKERHEDSDATABLAD

Produktnavn:	DUROFAST	Side:	10/11
Revision:	2018-11-29	Printdato:	2018-11-29
Dokument nr.:	M0047	SDS-ID:	DK-DA/16.0

## PUNKT 15: OPLYSNINGER OM REGULERING

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

Særregler: Unge under 18 år må som hovedregel ikke arbejde med dette produkt. Brugeren skal være grundigt instrueret i arbejdets udførelse, produktets farlige egenskaber samt nødvendige sikkerhedsforanstaltninger.  
Brugere skal have gennemgået et af Arbejdstilsynet godkendt kursus om arbejde med epoxyharpikser og isocyanater m.v.  
Personer, der har eksem, kraftig håndsved eller konstateret epoxyallergi, må ikke arbejde med dette produkt.  
PR-nr.: 2464408

Nationale reguleringer: Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 af 18. december 2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REACH), om oprettelse af et europæisk kemikalieagentur og om ændring af direktiv 1999/45/EF og ophævelse af Rådets forordning (EØF) nr. 793/93 og Kommissionens forordning (EF) nr. 1488/94 samt Rådets direktiv 76/769/EØF og Kommissionens direktiv 91/155/EØF, 93/67/EØF, 93/105/EF og 2000/21/EF, med ændringer.  
Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger og om ændring og ophævelse af direktiv 67/548/EØF og 1999/45/EF og om ændring af forordning (EF) nr. 1907/2006 med ændringer.  
Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1075 af 24. november 2011 om klassificering, emballering, mærkning, salg og opbevaring af kemiske stoffer og produkter.  
Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 1793 af 18. december 2015 om arbejde med stoffer og materialer (kemiske agenser).  
Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 1794 af 18. december 2015 om særlige pligter for fremstillere, leverandører og importører m.v. af stoffer og materialer efter lov om arbejdsmiljø, med ændringer.  
Bekendtgørelse nr. 655 af 31. maj 2018 om grænseværdier for stoffer og materialer.  
At-Vejledning C.0.1 August 2007: Grænseværdier for stoffer og materialer.  
Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 239 af 6. april 2005 om unges arbejde, med ændringer.  
Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1309 af 18. december 2012 om affald, med ændringer.

### 15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

CSA status: Der er ikke udført en kemikaliesikkerhedsvurdering.

# SIKKERHEDSDATABLAD

Produktnavn:	DUROFAST	Side:	11/11
Revision:	2018-11-29	Printdato:	2018-11-29
Dokument nr.:	M0047	SDS-ID:	DK-DA/16.0

---

## PUNKT 16: ANDRE OPLYSNINGER

Brugeren skal være instrueret i arbejdets udførelse og kende indholdet af dette sikkerhedsdatablad.

Følgende punkter er blevet revideret eller indeholder nye oplysninger: 6, 9.

(\*) markerer ændringer i forhold til foregående version.

Godkendt af DHI.



### Andre oplysninger:

Klassificering i henhold til Forordning (EF) nr. 1272/2008:  
Beregningsmetode.

### Ordlyd af Faresætninger:

H315	Forårsager hudirritation.
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.

---

Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad er baseret på oplysninger i vores besiddelse på datoen for udarbejdelsen og er givet under forudsætning af, at produktet anvendes under de angivne forhold og i overensstemmelse med anvendelsesmåden specificeret på emballagen eller i relevant teknisk litteratur. Enhver anden brug af produktet, evt. i kombination med andre produkter eller processer, sker på brugerens eget ansvar.

Udarbejdet af DHI - Environment and Toxicology, Artur Allé 5, DK-2970 Hørsholm, Denmark.  
[www.dhigroup.com](http://www.dhigroup.com).