

Produktnamn: DUROFAST
Omarbetning: 2018-11-29
Dokument nr.: M0047

Sida: 1/11
Printdatum: 2018-11-29
SDS-ID: SE-SV/16.0

AVSNITT 1: NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

1.1 Produktbeteckning

Produktnamn: DUROFAST
Cat. No. 40100044, 40100045
Förpackningsstorlek: 1 kg; 7,5 kg

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Användning: För inbäddning av materialografiska prover.

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

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

Ansvarig för utarbetande av säkerhetsdatabladet: Ansvarig för utarbetande av säkerhetsdatabladet: DHI
Frågor till innehållet i detta säkerhetsdatablad kan skickas till:
struers@struers.dk

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Giftinformationscentralen: 112 – begär Giftinformation.

+45 44 600 800
(Endast i öppningstiden)

SÄKERHETSATABLAD

Produktnamn:	DUROFAST	Sida:	2/11
Omarbetning:	2018-11-29	Printdatum:	2018-11-29
Dokument nr.:	M0047	SDS-ID:	SE-SV/16.0

AVSNITT 2: FARLIGA EGENSKAPER

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

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

2.2 Märkningsuppgifter



Varning

Innehåller: Bisfenol A-epiklorhydrin, epoxiharts
Tetrabromoftalsyraanhydrid

H315 Irriterar huden.

H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.

H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

P280 Använd skyddskläder, skyddshandskar, ögon- och ansiktsskydd.

P302 + P352 VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket vatten.

P305 + P351 + P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.

P333 + P313 Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp.

P337 + P313 Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.

P501 Innehållet/behållaren lämnas enligt lokala/regionala/nationella/internationella föreskrifter.

2.3 Andra faror

Finfördelade partiklar kan bilda explosiva blandningar med luft.

PBT/vPvB: Ingen information åtkomlig.

AVSNITT 3: SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

3.2 Blandningar

Produkten innehåller: epoxiharts och fyllnadsmaterial.

CLP:

%:	CAS-nr:	EG nr.:	REACH Reg.nr.:	Kemiskt namn:	Klassificering:	Anm.:
10-<20	25036-25-3	607-500-3	-	Bisfenol A-epiklorhydrin, epoxiharts	Skin Irrit. 2;H315 Eye Irrit. 2;H319 Skin Sens. 1;H317	
10-<25	632-79-1	211-185-4	-	Tetrabromoftalsyraanhydrid	Skin Sens. 1;H317	
50-100	13983-17-0	237-772-5	-	Kalciumsilikat	-	

SÄKERHETSATABLAD

Produktnamn:	DUROFAST	Sida:	3/11
Omarbetning:	2018-11-29	Printdatum:	2018-11-29
Dokument nr.:	M0047	SDS-ID:	SE-SV/16.0

Referenser: Hela texten för alla faroangivelser är redovisad i avsnitt 16.

AVSNITT 4: ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

<u>Inandning:</u>	Personen skall vila i frisk luft under uppsyn. Uppsök ev. läkare och tag med säkerhetsdatabladet.
<u>Hudkontakt:</u>	Tag genast av nedstänkta kläder och tvätta huden med tvål och vatten. Vid eksem eller andra hudbesvär: Kontakta läkare och tag med säkerhetsdatabladet.
<u>Ögonkontakt:</u>	Skölj genast med rikliga mängder vatten i minst 15 min. Avlägsna eventuella kontaktlinser och håll ögonen vidöppna. Vid fortsatt irritation fortsätts sköljningen under transport till sjukhus. Tag med säkerhetsdatabladet.
<u>Förtäring:</u>	Skölj genast munnen och drick rikligt med vatten. Håll personen under uppsyn. Vid obehag kontakta sjukhus och tag med säkerhetsdatabladet.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

<u>Symptom/effekter:</u>	Se avsnitt 11 för ytterligare information om hälsorisk och symptom.
--------------------------	---

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

<u>Medicinsk behandling/särskild behandling:</u>	Behandla symptomatiskt.
--	-------------------------

AVSNITT 5: BRANDBEKÄMPNINGSÅTGÄRDER

5.1 Släckmedel

<u>Lämpliga släckmedel:</u>	Tag hänsyn till ev. andra kemikalier vid val av brandsläckningsmedel.
	Olämpliga släckmedel: Inga speciella åtgärder.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

<u>Särskilda risker:</u>	Vid upphettning och brand kan irriterande ångor/gaser bildas.
--------------------------	---

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

<u>Skyddsutrustning för brandbekämpnings-personal:</u>	Val av andningsskydd vid brand: Följ verksamhetens allmänna åtgärder.
--	---

SÄKERHETS DATABLAD

Produktnamn:	DUROFAST	Sida:	4/11
Omarbetning:	2018-11-29	Printdatum:	2018-11-29
Dokument nr.:	M0047	SDS-ID:	SE-SV/16.0

AVSNITT 6: ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Skyddsutrustning: Undvik inandning av damm. Undvik kontakt med hud och ögon. Angående personlig skyddsutrustning, se avsnitt 8. (*)

Nödförfaranden: Inga särskilda rekommendationer. Angående personlig skyddsutrustning, se avsnitt 8. (*)

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder: Får inte tömmas i avlopp, på marken eller i vattendrag.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Saneringsmetoder: Spill samlas upp med en skyffel, en kvast eller liknande. Uppsamlat damm undanröjs i enlighet med de regler som har utarbetats av lokala myndigheter.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Referenser: Angående avfallshantering, se avsnitt 13.

AVSNITT 7: HANTERING OCH LAGRING

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Hantering: Följ god kemikaliehygien. Undvik kontakt med hud och ögon. Undvik inandning av damm. Noggrann personlig hygien är nödvändig. Tvätta händer och tillsmutsade områden med tvål och vatten innan arbetsplatsen lämnas. Hantering av hårdplastkomponent skall planeras och bedrivas så att betryggande säkerhet ges mot ohälsa och olycksfall.

Tekniska åtgärder: Använd arbetsmetoder som minimerar kontakt. Tekniska hjälpmedel: Använd engångsutrustning (trasor, penslar, spatlar eller liknande) i så stor utsträckning som möjligt. Följ Arbetarskyddsstyrelsens Arbetsmiljöverkets föreskrifter om Kemiska arbetsmiljörisker.

Tekniska anvisningar: Punktutsug rekommenderas. Sätt upp varningsskyltar. Det skall finnas tillgång till rinnande vatten, duschrum och separat omklädningsrum.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Tekniska åtgärder för lagring: Inga speciella åtgärder.

Lagringsbetingelser: Förvaras i tätsluten originalförpackning. Förvara vid rumstemperatur.

7.3 Specifik slutanvändning

Specifik slutanvändning: Ingen information åtkomlig.

SÄKERHETSATABLAD

Produktnamn:	DUROFAST	Sida:	5/11
Omarbetning:	2018-11-29	Printdatum:	2018-11-29
Dokument nr.:	M0047	SDS-ID:	SE-SV/16.0

AVSNITT 8: BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

8.1 Kontrollparametrar

Gränsvärde på arbetsplatsen:

CAS-nr:	Kemiskt namn:	Som:	Gränsvärde:	Typ:	Anm.:	Hänvisningar:
-	Damm och dimma, organisk, totaldamm	-	5 mg/m3	NGV	-	AFS
-	Damm, oorganiskt, respirabelt damm	-	5 mg/m3	NGV	-	AFS
-	Damm, oorganiskt, inhalerbart damm	-	10 mg/m3	NGV	-	AFS

8.2 Begränsning av exponeringen

<u>Tekniska åtgärder:</u>	Ventilationen skall vara effektiv. Gränsvärden skall ej överskridas och risken för inandning av damm skall minimeras. Punktutsug rekommenderas.
<u>Personlig skyddsutrustning:</u>	Välj personlig skyddsutrustning i enlighet med gällande CEN-standarder och i samarbete med leverantören av personlig skyddsutrustning.
<u>Andningsskydd:</u>	Vid otillräcklig ventilation och vid kortvarigt arbete kan lämpligt andningsskydd användas. Använd andningsskydd med partikelfilter, typ P2.
<u>Handskydd:</u>	Skyddshandskar skall användas. Nitrilhandskar rekommenderas.
<u>Ögonskydd:</u>	Använd skyddsglasögon/ansiktsskärm.
<u>Hudskydd:</u>	Inga speciella åtgärder.
<u>Miljöexponeringskontroll:</u>	Krav om kontroll av luftföroreningar.

SÄKERHETSATABLAD

Produktnamn: DUROFAST
Omarbetning: 2018-11-29
Dokument nr.: M0047

Sida: 6/11
Printdatum: 2018-11-29
SDS-ID: SE-SV/16.0

AVSNITT 9: FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

(*)

<u>Form:</u>	granulat
<u>Färg:</u>	Svart.
<u>Lukt:</u>	Luktfri.
<u>Luktröskel:</u>	Inte känt.
<u>pH:</u>	Inte känt.
<u>Smältpunkt:</u>	> 80°C
<u>Kokpunkt:</u>	Inte känt.
<u>Flampunkt:</u>	Inte känt.
<u>Avdunstningshastighet:</u>	Inte känt.
<u>Brandfarlighet (fast form, gas):</u>	Inte känt.
<u>Explosionsgränser:</u>	Inte känt.
<u>Ångtryck:</u>	Inte känt.
<u>Ångdensitet:</u>	Inte känt.
<u>Relativ densitet:</u>	2,2 - 2,3
<u>Löslighet i vatten:</u>	olösligt i vatten
<u>Fördelningskoefficient (n-oktanol/vatten):</u>	Inte känt.
<u>Tändpunkt (°C):</u>	Inte känt.
<u>Sönderfallstemperatur (°C):</u>	Inte känt.
<u>Viskositet:</u>	Inte känt.
<u>Explosiva egenskaper:</u>	Inte känt.
<u>Oxiderande egenskaper:</u>	Inte känt.

9.2 Annan information

Övriga uppgifter: Flyktiga organiska föreningar (VOC): 0 g/l

SÄKERHETSATABLAD

Produktnamn:	DUROFAST	Sida:	7/11
Omarbetning:	2018-11-29	Printdatum:	2018-11-29
Dokument nr.:	M0047	SDS-ID:	SE-SV/16.0

AVSNITT 10: STABILITET OCH REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet

Reaktivitet: Inga data.

10.2 Kemisk stabilitet

Stabilitet: Stabil vid normala temperaturer.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Farliga reaktion: Inga data.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden/material som bör undvikas: Ingen information åtkomlig.

10.5 Oförenliga material

Oförenliga material: Ingen information åtkomlig.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Sönderdelningsprodukter: Kolmonoxid (CO).
Halogenerade kolväten.

AVSNITT 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Akut Toxicitet (Oral): På basis av tillgängliga data har klassificeringskriterierna inte uppfyllts.

Akut Toxicitet (Dermal): På basis av tillgängliga data har klassificeringskriterierna inte uppfyllts.

Akut Toxicitet (Inhalation): På basis av tillgängliga data har klassificeringskriterierna inte uppfyllts.

Frätande/irriterande på huden: Irriterar huden.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation: Orsakar allvarlig ögonirritation.

Luftvägs- eller hudsensibilisering: Kan orsaka allergisk hudreaktion.

Mutagenitet i könsceller: På basis av tillgängliga data har klassificeringskriterierna inte uppfyllts.

Cancerogenitet: På basis av tillgängliga data har klassificeringskriterierna inte uppfyllts.

Reproduktionstoxicitet: På basis av tillgängliga data har klassificeringskriterierna inte uppfyllts.

STOT - Enstaka exponering: På basis av tillgängliga data har klassificeringskriterierna inte uppfyllts.

STOT - Upprepad exponering: På basis av tillgängliga data har klassificeringskriterierna inte uppfyllts.

Fara vid aspiration: På basis av tillgängliga data har klassificeringskriterierna inte uppfyllts.

Inandning: Damm kan irritera luftvägarna och medföra halsirritation och hosta.

SÄKERHETSATABLAD

Produktnamn:	DUROFAST	Sida:	8/11
Omarbetning:	2018-11-29	Printdatum:	2018-11-29
Dokument nr.:	M0047	SDS-ID:	SE-SV/16.0

AVSNITT 12: EKOLOGISK INFORMATION

12.1 Toxicitet

Ekotoxicitet: Produkten förväntas inte orsaka risk för skadliga effekter i miljön.

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Nedbrytbarhet: Produkten är inte lätt bionedbrytbar.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Bioackumuleringspotential: Data om bioackumulering är inte kända.

12.4 Rörligheten i jord

Rörlighet: Inga data.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

PBT/vPvB: Ingen information åtkomlig.

12.6 Andra skadliga effekter

Andra skadliga effekter: Ingen information åtkomlig.

AVSNITT 13: AVFALLSHANTERING

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Avfall eller spill som innehåller hårdplastkomponent skall omgående omhändertas och placeras i särskild avfallsbehållare. Behållaren skall ha lock och vara tydligt och varaktigt märkt med texten "Farligt avfall" samt text som kortfattat anger innehåll och skyddsåtgärder.

Avfall i form av rester: Spill och avfall undanröjs enligt de regler som har utarbetats av lokala myndigheter. Avfallet är klassificerat som farligt avfall. Beakta, att uthärdat material normalt inte är kemikalieavfall.

EWC-kod: 16 05 08

Förorenade förpackningar: Spill och avfall undanröjs enligt de regler som har utarbetats av lokala myndigheter.

SÄKERHETSATABLAD

Produktnamn: DUROFAST
Omarbetning: 2018-11-29
Dokument nr.: M0047

Sida: 9/11
Printdatum: 2018-11-29
SDS-ID: SE-SV/16.0

AVSNITT 14: TRANSPORTINFORMATION

Produkten omfattas ej av internationella eller EU regler gällande transport av farligt gods (IMDG, ICAO/IATA, ADR/RID).

14.1 UN-nummer

UN-nr.: -

14.2 Officiell transportbenämning

Teknisk benämning, internat.: -

14.3 Faroklass för transport

Klass: -

14.4 Förpackningsgrupp

PG: -

14.5 Miljöfaror

Vattenförorenande ämne: -

Miljöfarligt ämne: -

14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder

Särskilda Inga kända.

försiktighetsåtgärder:

14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden

Bulktransport: Inte relevant.

SÄKERHETSATABLAD

Produktnamn:	DUROFAST	Sida:	10/11
Omarbetning:	2018-11-29	Printdatum:	2018-11-29
Dokument nr.:	M0047	SDS-ID:	SE-SV/16.0

AVSNITT 15: GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

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

Särregler: Ungdomar under 18 år får principiellt icke arbeta med denna produkt. Användaren skall instrueras om arbetets genomförande, produktens farliga egenskaper och nödvändiga skyddsåtgärder. Arbeta med hårdplaster som omfattas av föreskrifter om kemiska arbetsmiljörisker får ledas och utföras endast av personer som har genomgått särskild teoretisk och praktisk utbildning om risker och skyddsåtgärder vid sådant arbete. Arbetsgivaren skall, innan hantering av hårdplastkomponent påbörjas, föranstalta en läkarundersökning av arbetstagare som inte inom två år ha genomgått sådan undersökning.

Nationella bestämmelser: Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach), inrättande av en europeisk kemikaliemyndighet, ändring av direktiv 1999/45/EG och upphävande av rådets förordning (EEG) nr 793/93 och kommissionens förordning (EG) nr 1488/94 samt rådets direktiv 76/769/EEG och kommissionens direktiv 91/155/EEG, 93/67/EEG, 93/105/EG och 2000/21/EG, med ändringar.
Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1272/2008 av den 16 december 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar, ändring och upphävande av direktiven 67/548/EEG och 1999/45/EG samt ändring av förordning (EG) nr 1907/2006 med ändringar.
KIFS 2017:7 om kemiska produkter och biotekniska organismer.
AFS 2011:19 - Kemiska arbetsmiljörisker, med ändringar. Ändrad och omtryckt i AFS 2014:43, föreskrifter.
AFS 2018:1 - Hygieniska gränsvärden.
AFS 2012:3 - Minderårigas arbetsmiljö, med ändringar.
SFS 2011:927. Avfallsförordning, med ändringar.
AFS 2005:6. Arbetsmiljöverkets föreskrifter om medicinska kontroller i arbetslivet och allmänna råd om tillämpningen av föreskrifterna, med ändringar.

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

CSA status: Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning har gjorts.

SÄKERHETS DATABLAD

Produktnamn:	DUROFAST	Sida:	11/11
Omarbetning:	2018-11-29	Printdatum:	2018-11-29
Dokument nr.:	M0047	SDS-ID:	SE-SV/16.0

AVSNITT 16: ANNAN INFORMATION

Användaren skall handledas i arbetets genomförande och känna till innehållet i säkerhetsdatabladet.

Följande rubriker innehåller revisioner eller nya upplysningar: 6, 9.

(*) markerar de ändringar som har införts sedan den föregående versionen.

Godkänt av DHI.

Allan Vorup

Ytterligare uppgifter: Klassificering enligt Förordning (EG) nr. 1272/2008:
Beräkningsmetod.

Lydelse av Faroangivelser:

H315	Irriterar huden.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.

Upplysningarna i detta säkerhetsdatablad baseras på de upplysningar som vi känt till vid tidpunkten för utarbetandet av säkerhetsdatabladet och de har getts under förutsättningen att produkten används under de angivna förhållanden och i överensstämmelse med det användningssätt som specificeras på förpackningen eller i relevant teknisk litteratur. All annan användning av produkten, ev. tillsammans med andra produkter eller processer, sker på användarens eget ansvar.

Utfärdats av DHI - Environment and Toxicology, Agern Allé 5, DK-2970 Hørsholm, Denmark.
www.dhigroup.com.