

| | | | |
|---------------|-----------------|------------|------------|
| Produktnavn: | MULTIFAST BLACK | Side: | 1/10 |
| Revidert: | 2020-02-04 | Printdato: | 2020-02-04 |
| Dokument nr.: | M0198 | SDS-ID: | NO-NO/6.0 |

AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET/FORETAKET

1.1. Produktidentifikator

Produktnavn: MULTIFAST BLACK
Cat. No. 40100064, 40100065, 40100066, 40100067

Emballasjestørrelse: 2,5 kg, 7,5 kg, 25 kg, 75 kg

1.2. Identifiserte relevante bruksområder for stoffet eller stoffblandingen som det advares mot

Anvendelse: Til innstøping av materialografiske emner

Bruker som frarådes: Ingen spesifikke bruker som frarådes er identifisert. (*)

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

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

Ansvarlig for utarbeidelse av sikkerhetsdatabladet: Ansvarlig for utarbeidelse av sikkerhetsdatabladet: DHI
Spørsmål til innholdet i dette sikkerhetsdatabladet kan sendes til:
struers@struers.dk

1.4. Nødtelefonnummer

Telefonnummer til giftinformasjonen: +4722591300.

+45 44 600 800
(Kun i åpningstiden)

AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

CLP: På basis av tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

2.2. Merkingselementer

Stoffet/blandingen oppfyller ikke kriteriene for klassifisering, men det er krav om følgende merking:

Inneholder Metenamin og Formaldehyd. Kan gi en allergisk reaksjon.
Sikkerhetsdatablad er tilgjengelig på anmodning.

2.3. Andre farer

Finpartikler kan danne eksplosive damp-/luftblandinger. Innånding av støv kan forårsake irritasjon av luftveiene. Langvarig hudkontakt kan forårsake rødhet og irritasjon. Støv i øyene vil medføre irritasjon.

PBT/vPvB: Ikke opplyst.

AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

3.2. Stoffblandinger

Produktet inneholder: harpiks.

SIKKERHETS DATABLAD

| | | | |
|---------------|-----------------|------------|------------|
| Produktnavn: | MULTIFAST BLACK | Side: | 2/10 |
| Revidert: | 2020-02-04 | Printdato: | 2020-02-04 |
| Dokument nr.: | M0198 | SDS-ID: | NO-NO/6.0 |

CLP:

| %: | CAS- nummer: | EF-nr.: | REACH Reg.nr.: | Kjemisk navn: | Fareklassifisering: | Anm.: |
|---------------|-----------------|-----------|---------------------------|---------------|---|-------|
| 5-10 | 100-97-0 | 202-905-8 | 01-2119474895- 20-xxxx | Metenamin | Flam. Sol. 2;H228 Skin Sens. 1;H317 | |
| <1 | 108-95-2 | 203-632-7 | 01-2119471329- 32-xxxx | Fenol | Muta. 2;H341 Acute Tox. 3;H331 Acute Tox. 3;H311 Acute Tox. 3;H301 STOT RE 2;H373 Skin Corr. 1B;H314 | |
| 0.02- <0.1 | 50-00-0 | 200-001-8 | 01-2119488953- 20-xxxx | Formaldehyd | Carc. 1B;H350 Muta. 2;H341 Acute Tox. 3;H331 Acute Tox. 3;H311 Acute Tox. 3;H301 Skin Corr. 1B;H314 Skin Sens. 1;H317 | B; D |

Anm.: Fenol: Stoff med en EF-grenseverdi for yrkesmessig eksponering.

Referanser: Full tekst for alle faresetninger er vist i avsnitt 16.

AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

| | |
|--------------------|--|
| <u>Innånding:</u> | Gå ut i frisk luft og forbli i ro. |
| <u>Hudkontakt:</u> | Ta straks av tilsølte klær og vask huden med såpe og vann. |
| <u>Øyekontakt:</u> | Skyll straks med rikelige mengder vann i minst 15 minutter. Fjern evt. kontaktlinser og åpne øyet godt opp. Ved fortsatt irritasjon: transport til sykehus. Ta med sikkerhetsdatabladet. |
| <u>Inntak:</u> | Skyll straks munnen og drikk rikelige mengder vann. Hold personen under oppsyn. Ved ubehag transporteres personen til sykehus og ta med sikkerhetsdatabladet. |

4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Symptomer/virkninger: Se avsnitt 11 for ytterligere informasjon om helsefare og symptomer.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Legehjelp/behandlinger: Symptomatisk behandling.

SIKKERHETS DATABLAD

| | | | |
|---------------|-----------------|------------|------------|
| Produktnavn: | MULTIFAST BLACK | Side: | 3/10 |
| Revidert: | 2020-02-04 | Printdato: | 2020-02-04 |
| Dokument nr.: | M0198 | SDS-ID: | NO-NO/6.0 |

AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

5.1. Slökkingsmidler

Brannslökkingsmidler: Ta hensyn til omgivende materialer ved valg av brannslökkingsmiddel.

Ikke egnede slökkingsmidler: Ingen spesielle forholdsregler.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Særlige farer: Ved oppvarming og brann kan det dannes giftige damper/gasser.

5.3. Råd til brannmannskaper

Spesialverneutstyr for brannmannskaper: Valg av ånedrettsvern ved brann: Følg bedriftens generelle forholdsregler.

AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

For personell som ikke er nødpersonell: Unngå kontakt med huden og øynene. Unngå innånding av støv og damper. Hvis du ønsker mer informasjon om personlig beskyttelse, kan du se avsnitt 8.

For nødhjelpspersonell: Ingen spesielle anbefalinger. Hvis du ønsker mer informasjon om personlig beskyttelse, kan du se avsnitt 8.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Miljøbeskyttelsestiltak: Unngå utslipp i avløp, jord og vannløp.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Metoder for opprydning: Søl samles opp med skuffe, kost eller lignende og kan evt. gjenbrukes. Avfall avleveres etter avtale med de lokale myndigheter.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Referanser: Hvis du ønsker mer informasjon om personlig beskyttelse, kan du se avsnitt 8.
Hvis du ønsker mer informasjon om avhending, kan du se avsnitt 13.

AVSNITT 7: HÅNTERING OG LAGRING

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Håndtering: Unngå kontakt med huden og øynene. Unngå innånding av støv og damper. Følg god kjemikaliehygiene.

Tekniske tiltak: Bruk arbeidsmetoder som minimerer kontakt. Bruk arbeidsmetoder som minimerer støvdannelse.

Tekniske forskrifter: Punktavsug anbefales.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Tekniske forskrifter for lagring: Ingen spesielle forholdsregler.

Lagringsbetingelser: Oppbevares i godt lukket originalemballasje.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Særlig(e) sluttanvendelse(r): Ikke opplyst.

SIKKERHETS DATABLAD

Produktnavn: MULTIFAST BLACK Side: 4/10
Revidert: 2020-02-04 Printdato: 2020-02-04
Dokument nr.: M0198 SDS-ID: NO-NO/6.0

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONBESKYTTELSE

8.1. Kontrollparametere

(*)

Yrkeshygienisk grenseværdi:

| <u>CAS-nummer:</u> | <u>Kjemisk navn:</u> | <u>Som:</u> | <u>Grenseverdier:</u> | <u>Type:</u> | <u>Anm.:</u> | <u>Referanser:</u> |
|--------------------|-----------------------------------|-------------|-----------------------|-----------------------|--------------|--------------------|
| 100-97-0 | Heksametylentetramin | - | 3 mg/m ³ | - | - | Adm.Norm |
| 50-00-0 | Formaldehyd | - | 0.5 ppm | 0.6 mg/m ³ | - | A; K; T |
| | | - | 1 ppm | 1.2 mg/m ³ | - | A; K; T |
| 108-95-2 | Fenol | - | 1 ppm | 4 mg/m ³ | - | H; E; S |
| | | - | 3 ppm | 12 mg/m ³ | - | H; E; S; 15min |
| - | Sjenerende støv, totalstøv | - | | 10 mg/m ³ | - | Adm.Norm |
| - | Sjenerende støv, respirabelt støv | - | | 5 mg/m ³ | - | Adm.Norm |
| - | Organisk støv, totalstøv | - | | 5 mg/m ³ | - | Adm.Norm |

Anm.:
A: Allergifremkallende stoffer.
K: Kreftfremkallende stoffer.
T: Takverdi.
H: Hudopptak.
E: EU har en veiledende grenseverdi for stoffet.
S: Korttidsverdi.

8.2. Eksponeringskontroll

| | |
|---|--|
| <u>Tekniske tiltak:</u> | Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Normene skal overholdes, og faren for innånding skal gjøres minst mulig. Punktavsug anbefales. |
| <u>Personlig verneutstyr:</u> | Personlig verneutstyr bør velges i henhold til CEN-standard og i samarbeid med leverandøren av personlig verneutstyr. |
| <u>Åndedrettsvern:</u> | Ved utilstrekkelig ventilasjon og ved kortvarig arbeid må det brukes egnet åndedrettsvern. Bruk egnet åndedrettsvern med kombinasjonsfilter, type A2/P2. |
| <u>Håndvern:</u> | Ved fare for kontakt: Bruk vernehansker. Nitrilhansker anbefales. Hanske må velges i samarbeid med hanskeleverandøren, som kan opplyse om hanskematerialets gjennomtrengningstid. Gjennomtrengningstid: 480 min Tykkelse: 0,4 mm (*) |
| <u>Øyevern:</u> | Ved risiko for kontakt: Bruk vernebriller/ansiktsskjerm. |
| <u>Hudvern:</u> | Bruk forkle eller verneklær ved fare for kontakt. |
| <u>Hygienetiltak:</u> | Vask hendene etter bruk. |
| <u>Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen:</u> | Ikke tilgjengelig. |

SIKKERHETS DATABLAD

| | | | |
|---------------|-----------------|------------|------------|
| Produktnavn: | MULTIFAST BLACK | Side: | 5/10 |
| Revidert: | 2020-02-04 | Printdato: | 2020-02-04 |
| Dokument nr.: | M0198 | SDS-ID: | NO-NO/6.0 |

AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

| | |
|--|-------------------|
| <u>Form:</u> | Pulver. |
| <u>Farge:</u> | Svart. |
| <u>Lukt:</u> | Fenol. |
| <u>Lukt terskel:</u> | Ikke kjent. |
| <u>pH:</u> | Ikke kjent. |
| <u>Smeltepunkt:</u> | Ikke kjent. |
| <u>Kokepunkt:</u> | Ikke kjent. |
| <u>Flammepunkt:</u> | Ikke kjent. |
| <u>Fordampningshastighet:</u> | Ikke kjent. |
| <u>Antennelighet (fast stoff, gass):</u> | Ikke kjent. |
| <u>Eksplosjonsgrense:</u> | Ikke kjent. |
| <u>Damptrykk:</u> | Ikke kjent. |
| <u>Damptetthet:</u> | Ikke kjent. |
| <u>Relativ tetthet:</u> | Ikke kjent. |
| <u>Løselighet(er):</u> | uopløselig i vann |
| <u>Fordelingskoeffisient (n-oktanol/vann):</u> | Ikke kjent. |
| <u>Selvantennelses-temperatur (°C):</u> | Ikke kjent. |
| <u>Nedbrytnings-temperatur (°C):</u> | Ikke kjent. |
| <u>Viskositet:</u> | Ikke kjent. |
| <u>Eksplosjonsegenskaper:</u> | Ikke kjent. |
| <u>Oksidasjonsegenskaper:</u> | Ikke kjent. |

9.2. Andre opplysninger

| | |
|----------------------------|--|
| <u>Andre opplysninger:</u> | Flyktige organiske forbindelser (VOC): < 10 g/l (bereknet) |
|----------------------------|--|

SIKKERHETS DATABLAD

| | | | |
|---------------|-----------------|------------|------------|
| Produktnavn: | MULTIFAST BLACK | Side: | 6/10 |
| Revidert: | 2020-02-04 | Printdato: | 2020-02-04 |
| Dokument nr.: | M0198 | SDS-ID: | NO-NO/6.0 |

AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet: Ingen under normale forhold.

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet: Stabil under normale temperaturforhold.

10.3. Mulighet for farlige reaksjoner

Farlige reaksjoner: Ingen under normale forhold.

10.4. Forhold som skal unngås

Forhold/materialer som skal unngås: Unngå støv i nærheten av antennelseskilder.

10.5. Uforenlige materialer

Uforenlige materialer: Unngå kontakt med syrer og oksiderende stoffer.

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Farlige nedbrytingsprodukter: Ved oppvarming og brann kan det dannes giftige damper/gasser.

SIKKERHETS DATABLAD

| | | | |
|---------------|-----------------|------------|------------|
| Produktnavn: | MULTIFAST BLACK | Side: | 7/10 |
| Revidert: | 2020-02-04 | Printdato: | 2020-02-04 |
| Dokument nr.: | M0198 | SDS-ID: | NO-NO/6.0 |

AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Akutt oral giftighet: Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.

Akutt giftighet ved hudkontakt: Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.

Akutt giftighet ved innånding: Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.

Etsende/irriterende for huden: Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon: Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.

Luftveis- eller hudsensibilisering: Test har fastslått, at produktet ikke er allergifremkallende ved hudkontakt.
Buehler test: Ikke sensibiliserende.
Maksimeringstest på marsvin (GPMT): Ikke sensibiliserende.

Kimcellemutagenisitet: Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.

Cancerogenitet: Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.

Reproduksjonstoksisitet: Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.

STOT - Enkelt eksponering: Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.

STOT - Gjentatt eksponering: Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.

Aspirasjonsfare: Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.

Innånding: Støv kan irritere svelg og luftveier og forårsake hoste. Damper som avgis under herding av produktet, kan i høye konsentrasjoner irritere hals og luftveier og forårsake hoste.

Hudkontakt: Langvarig kontakt kan forårsake rødhet og irritasjon. Fenol kan opptas gjennom huden og forårsake kronisk forgiftning.

Øyekontakt: Støv i øyene vil medføre irritasjon.

Inntak: Ingen kjente skadevirkninger ved inntak av de mengder som det kan forventes inntas utilsiktet.

Spesifikke effekter: Inneholder en liten mengde av et stoff/en stoffgruppe med mulig fare for varig helseskade.

SIKKERHETS DATABLAD

| | | | |
|---------------|-----------------|------------|------------|
| Produktnavn: | MULTIFAST BLACK | Side: | 8/10 |
| Revidert: | 2020-02-04 | Printdato: | 2020-02-04 |
| Dokument nr.: | M0198 | SDS-ID: | NO-NO/6.0 |

AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1. Giftighet

Økotoksisitet: Produktets miljøfare anses for å være begrenset.

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Nedbrytbarhet: Der finnes ingen data om produktets nedbrytbarhet.

12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumuleringsevne: Data om bioakkumulasjon er ikke tilgjengelig.

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet: Data ikke tilgjengelig.

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

PBT/vPvB: Ikke opplyst.

12.6. Andre skadevirkninger

Andre skadevirkninger: Ikke opplyst.

AVSNITT 13: DISPONERING

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avfall i form av rester: Avfall og rester fjernes/deponeres i overensstemmelse med lokale forskrifter. Vær klar over at herdet materiale ikke anses som farlig avfall.
EAK-kode: 16 05 09

Forurenset emballasje: Avfall og rester fjernes/deponeres i overensstemmelse med lokale forskrifter.

AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

Produktet er ikke underlagt internasjonale forskrifter om transport av farlig gods (IMDG, IATA, ADR/RID).

14.1. FN-nummer

FN-nr.: -

14.2. FN-forsendelsesnavn

Forsendelsesnavn: -

14.3. Transportfareklasse(r)

Klasse: -

14.4. Emballasjegruppe

PG: -

14.5. Miljøfarer

Havforurensende stoff: -

Miljøfarlig Stoff: -

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Særlige forsiktighetsregler: Ingen kjente.

14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL 73/78 og IBC-regelverket

Bulktransport: Ikke relevant.

SIKKERHETS DATABLAD

| | | | |
|---------------|-----------------|------------|------------|
| Produktnavn: | MULTIFAST BLACK | Side: | 9/10 |
| Revidert: | 2020-02-04 | Printdato: | 2020-02-04 |
| Dokument nr.: | M0198 | SDS-ID: | NO-NO/6.0 |

AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM BESTEMMELSER

15.1 Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

Nasjonal lovgivning: Europaparlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 av 18. desember 2006 om registrering, evaluering, autorisasjon og restriksjoner av kjemikalier (REACH), om opprettelse av et europeisk kjemikalieagentur og om endring av direktiv 1999/45/EF og opphevelse av Rådets forordning (EØF) nr. 793/93 og Kommissjonens forordning (EF) nr. 1488/94 og Rådets direktiv 76/769/EØF og Kommissjonens direktiv 91/155/EØF, 93/67/EF, 93/105/EF og 2000/21/EF, med endringer.

Europaparlaments- og rådsforordning nr. 1272/2008 av 16. desember 2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger og om endring og oppheving av direktiv 67/548/EØF og 1999/45/EF og om endring av forordning (EF) nr. 1907/2006, med endringer.

Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP), 16.06.2012 nr. 622, med endringer.

Forskrift om utførelse av arbeid, bruk av arbeidsutstyr og tilhørende tekniske krav (forskrift om utførelse av arbeid), 06-12-2011 nr. 1357, med endringer.

Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensnig av kjemikalier (REACH), 30.05.2008 nr. 516, med endringer.

FOR 2011-12-06 nr 1358: Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier), med endringer.

Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften), 01.06.2004 nr. 930, med endringer.

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

CSA status: Ingen kjemikaliesikkerhetsvurdering er gjennomført.

SIKKERHETS DATABLAD

| | | | |
|---------------|-----------------|------------|------------|
| Produktnavn: | MULTIFAST BLACK | Side: | 10/10 |
| Revidert: | 2020-02-04 | Printdato: | 2020-02-04 |
| Dokument nr.: | M0198 | SDS-ID: | NO-NO/6.0 |

AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

Brukeren skal være instruert i arbeidets utførelse og kjenne innholdet av dette sikkerhetsdatabladet.

Følgende avsnitt inneholder revisjoner eller nye opplysninger: 1, 8.

(*) viser til endringer i forhold til forrige utgave.

Godkjent av DHI.

Allan Vorup

Forkortelser og akronymer
brukt i sikkerhetsdatabladet: PBT = Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk.
vPvB = meget Persistent og meget Bioakkumulerende.

Andre opplysninger: Klassifisering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008:
På basis av testdata.

Ordlyd av Faresetninger:

| | |
|------|---|
| H228 | Brannfarlig fast stoff. |
| H301 | Giftig ved svelging. |
| H311 | Giftig ved hudkontakt. |
| H314 | Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. |
| H317 | Kan utløse en allergisk hudreaksjon. |
| H331 | Giftig ved innånding. |
| H341 | Mistenkes for å kunne forårsake genetiske skader. |
| H350 | Kan forårsake kreft. |
| H373 | Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering. |

Opplysningene i dette sikkerhetsdatabladet er basert på opplysninger som var i vor besittelse på det tidspunkt sikkerhetsdatabladet ble utarbeidet, og er gitt under forutsetning av at produktet anvendes under de forhold som er angitt, og i samsvar med den anvendelsesmåte som er spesifisert på emballasjen eller i relevant teknisk litteratur. Ethver annen bruk av produktet, eventuelt i kombinasjon med andre produkter eller prosesser, skjer på brukerens eget ansvar.

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