



ELEKTRO-ISOLA

Dedication in Composites

G-ETRONAX PI**Nr.: 29**

SIKKERHEDSDATABLAD

Sikkerhedsdatablad efter (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

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

1.1. Produktidentifikator:

Se ovenfor.

UFI: Ikke relevant.

1.2. Relevante identificerede anvendelser af stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes:

Teknisk laminat.

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet:

Identifikation af producent:

Elektro-Isola A/S

Tel: + 45 76 42 82 00

Grønlandsvej 197

Fax + 45 75 82 73 36

DK-7100 Vejle

www.elektro-isola.com

Danmark

Identifikation af leverandør:

Ansvarlig for sikkerhedsdatablad (e-mail): ei@elektro-isola.dk

1.4. Nødtelefon:

+45 – 82 12 12 12 (24-timers service)

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen:

Ifølge CLP (1272/2008) er teknisk laminat ikke en kemisk blanding og kræver derfor ikke fareklassificering.

Som en service overfor brugerne er der udarbejdet et sikkerhedsdatablad, selv om det ikke er et krav for dette materiale efter REACH og Arbejdstilsynets regler.

2.2. Mærkningselementer:

Ingen.

2.3. Andre farer: Materialet udgør ingen fare for sundheden. Uforsigtig håndtering kan dog forårsage hud læsioner.

Støv dannet ved mekanisk bearbejdning såsom fræsning, boring, savning, høvling og slibning kan medføre sundhedsfare - se punkt 8.

PBT/vPvB: Indholdsstofferne er ikke PBT/vPvB iht. kriterierne i REACH bilag XIII.

Hormonforstyrrende egenskaber: Indholdsstofferne betragtes ikke som hormonforstyrrende i den koncentration de forefindes iht. kriterierne i forordning 2017/2100 eller forordning 2018/605.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2. Blandinger:

Produktbeskrivelse: Glasfiberforstærket, hærdet, polyimidharpiks.

Farlige stoffer:

Kan indeholde meget små mængder af: N-ethyl-2-pyrrolidon (CAS-nr.: 2687-91-4, EINECS: 220-250-6)

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger (efter udsættelse for støv ved mekanisk bearbejdning)

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger:

Symptomatisk behandling.

Indånding: Bring personen i frisk luft. Holdes under opsyn. Ved ubehag: Søg læge.

Hud: Glasfiber kan irritere huden og gøre den mere følsom overfor kemikalier. Fjern tøj, der er forurenet med støv og fibre. Skyl huden grundigt med vand og vask efterfølgende huden med sæbe og vand.

Øjne: Skyl grundigt med rigelige mængder vand eller fysiologisk saltvand. Ved fortsat irritation: Søg læge.

Indtagelse: Ikke relevant.

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

Indånding af store mængder mekanisk dannet støv kan medføre akutte åndedrætsproblemer såsom astma. Støv kan virke irriterende på øjnene. Langvarig eller gentagen udsættelse for støv kan medføre udvikling af kroniske åndedrætsproblemer.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger (fortsat) (efter udsættelse for støv ved mekanisk bearbejdning)

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

Vis dette sikkerhedsdatablad til læge eller skadestue.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler:

Vand foretrækkes, skum kan anvendes.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen:

Undgå indånding af røggasser: Carbonoxider, ammoniak og små mængder af hydrogen og aromater såsom anilin, phenol, benzen.

5.3. Anvisninger for brandmandskab:

Ved ophold i nærheden af branden: Brug trykluftmaske.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer:

Ikke relevant.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:

Ikke relevant.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning:

Støv fugtes med vand og opsamles i en egnet beholder.

6.4. Henvielse til andre punkter:

Ikke relevant.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering:

Sørg for effektiv ventilation ved mekanisk bearbejdning. Ventileret luft må ikke genanvendes.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed:

Rent og tørt.

7.3. Særlige anvendelser:

Se anvendelse - punkt 1.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre:

AT-grænseværdi (bek. 202 af 21.02.2023):

	8-timers grænseværdi	Korttidsgrænseværdi	Anm.
Organisk støv, total	3 mg/m ³	6 mg/m ³	-

DNEL/PNEC: Ingen CSR.

8.2. Eksponeringskontrol:

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol:

Ved mekanisk bearbejdning, hvor punktudsugningen ikke er tilstrækkelig: Anvend godkendt maske.

Personlige værnemidler:

Indånding: Ved mekanisk bearbejdning, hvor punktudsugningen ikke er tilstrækkelig: Anvend godkendt maske med partikelfilter P2. Filtrene har begrænset brugstid (skal skiftes). Læs fabrikantens anvisninger.

Hud: Brug af kemikaliehandsker er ikke nødvendigt. Handsker vil dog beskytte huden mod læsioner ved mekanisk bearbejdning. Hvis huden udsættes for glasfibre, kan brug af handsker blive nødvendig.

Øjne: Brug beskyttelsesbriller til at beskytte øjnene mod flyvende smådele og støv ved mekanisk bearbejdning.

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet:

Ingen særlige.

PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber:

Fysisk form:	Faste plader og rør
Farve:	Brune
Lugt:	Lugtfri
Smeltepunkt/frysepunkt (°C):	Ikke bestemt
Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval (°C):	Ikke bestemt
Antændelighed (fast stof, luftart):	Ikke bestemt

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber (fortsat)

Øvre og nedre eksplosionsgrænse (vol-%):	Ikke bestemt
Flammepunkt (°C):	>200
Selvantændelsestemperatur (°C):	>200
Nedbrydningstemperatur (°C):	Se punkt 10
pH:	Ikke bestemt
Kinematisk viskositet (mm ² /s ved 40°C):	Ikke bestemt
Opløselighed (mg/l):	Uopløselig i vand
Fordelingskoefficient n-oktanol/vand, Log K _{ow} :	Ikke opløselig i n-oktanol eller vand
Damptryk (hPa, 20°C):	Ikke bestemt
Massefylde og/eller relativ massefylde (g/cm ³ , 20°C):	1,8 – 2,0
Relativ dampmassefylde (luft=1):	Ikke bestemt
Partikelegenskaber:	Ikke bestemt
9.2. Andre oplysninger:	
Ikke relevant	

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet:

Kemisk inert, angriber ikke andre materialer.

10.2. Kemisk stabilitet:

Se ovenfor.

10.3. Risiko for farlige reaktioner:

Se ovenfor.

10.4. Forhold, der skal undgås:

Følsomhed overfor mekaniske stød: Ikke følsom.

Følsomhed overfor statiske ladninger: Ikke følsom. Kan blive statisk elektrisk ved håndtering, afhængig af de atmosfæriske forhold.

Støveksplodingsfare: Ingen.

Temperaturafhængig nedbrydning: Nedbrydes som en funktion af temperatur og tid ved temperaturer over 210°C.

10.5. Materialer, der skal undgås:

Ingen.

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter:

Se punkt 5.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger (ved mekanisk bearbejdning)

11.1. Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008:

Akut toksicitet:	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
Hudætsning/-irritation:	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
Alvorlig øjenskade/øjenirritation:	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
Respiratorisk- eller hudsensibilisering:	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
Kimcellemutagenicitet:	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
Carcinogenicitet:	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
Reproduktionstoksicitet:	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
Enkel STOT-eksponering:	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
Gentagne STOT-eksponeringer:	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
Aspirationsfare:	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Sandsynlige eksponeringsveje: Lunger.

Synergisme: Tobaksrøg kan forstærke effekterne ved indånding af mekanisk dannet støv.

Symptomer:

Indånding: Indånding af store mængder mekanisk dannet støv kan medføre akutte åndedrætsproblemer såsom astma.

Hud: Glasfiberstøv virker irriterende på huden.

Øjne: Glasfiberstøv kan virke irriterende.

Indtagelse: Ikke relevant.

Kroniske: Langvarig eller gentagen udsættelse for støv kan medføre udvikling af kroniske åndedrætsproblemer.

Virksomheder: Ved mekanisk bearbejdning kan laminatet frigive små mængder N-ethyl-2-pyrrolidon.

Overfølsomhed: Ingen.

Kræftfremkaldende effekter: Ifølge IARC kan glasfilament ikke klassificeres som kræftfremkaldende på mennesker (IARC Gruppe 3). Glasfilament fibrene ("continuous filament glass fibres"), som er anvendt i dette laminat, er af en sådan størrelse, at indådningsrisikoen er minimal. Respirable fibre, som kan indåndes, har en diameter på < 3 µm. Diameteren, af de fibre som er anvendt i dette laminat, er 5-14 µm (ofte 12 µm).

Mekanisk bearbejdning af disse fibre formindsker ikke deres diameter, og påvirker derved heller ikke deres potentielle indådningsrisiko.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger (fortsat) (ved mekanisk bearbejdning)

11.2. Oplysninger om andre farer:

Ingen kendte.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet:

Ikke relevant for teknisk laminat.

12.2. Persistens og nedbrydelighed:

Ikke relevant.

12.3. Bioakkumuleringspotentiale:

Ikke relevant.

12.4. Mobilitet i jord:

Ikke relevant.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering:

Indholdsstofferne er ikke PBT/vPvB iht. kriterierne i REACH bilag XIII.

12.6. Hormonforstyrrende egenskaber:

Ingen kendte.

12.7. Andre negative virkninger:

Ingen kendte.

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling:

Bortskaffes efter aftale med de lokale myndigheder (teknisk forvaltning).

EAK-kode (affaldskatalog nr.): 17 02 03 (Laminat)

PUNKT 14: Transportoplysninger

Ikke omfattet af transportreglerne.

14.1. UN-nummer eller ID-nummer: Ikke relevant.

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name): Ikke relevant.

14.3. Transportfareklasse(r): Ikke relevant.

14.4. Emballagegruppe: Ikke relevant.

14.5. Miljøfarer: Ingen.

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren: Ingen.

14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter: Ikke relevant.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

Materialerne opfylder direktiverne:

2000/53/EF Udrangerede køretøjer

850/2004/EF Om persistente organiske miljøgifte (herunder bl.a. PFOS (perfluoroktansulfonater) og (penta-bromdiphenylether)

1907/2006/EF, bilag XVII Om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REACH) (herunder bl.a. octabromdiphenylether)

2011/65/EU Om begrænsning af anvendelsen af visse farlige stoffer i elektrisk og elektronisk udstyr (RoHS) (herunder bl.a. decaBDE)

Anvendelsesbegrænsning:

Ikke beregnet til kontakt med fødevarer og foderstoffer.

Ikke beregnet til langvarig hudkontakt.

Ikke beregnet til brug i legetøj til børn under 3 år.

Ikke beregnet til brug ved temperaturer over 200°C.

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering:

Ingen CSR.

PUNKT 16. Andre oplysninger

Forkortelser:

AT = Arbejdstilsynet

CMR = Carcinogenicitet, mutagenitet og reproduktionstoksicitet

CSR = Chemical Safety Report (Kemikaliesikkerhedsrapport)

DNEL = Derived No-Effect Level (Udledt nuleffektniveau)

PBT = Persistent, Bioaccumulative, Toxic (Persistent, bioakkumulerende, giftig)

PNEC = Predicted No-Effect Concentration (Beregnet nuleffekt-koncentration)

vPvB = very Persistent, very Bioaccumulative (Meget persistent, meget bioakkumulerende)

Litteratur:

Troitzsch, J.: International Plastics Flammability Handbook, Hanser Verlag 1990.

IARC = International Agency for Research on Cancer, WHO's kræftforskningscenter i Lyon

Rådgivning om oplæring/instruktion:

Der kræves ingen særlig uddannelse, men materialet bør kun anvendes af personer, som nøje er instrueret i arbejdets udførelse og som har kendskab til indholdet i dette sikkerhedsdatablad.

Yderligere oplysninger:

Ingen.

Ændringer siden forudgående version:

Nyt logo.

Bemærk:

Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad er baseret på vor nuværende viden og har kun til formål at give generelle vejledninger om sundhed og sikkerhed baseret på vor erfaring med håndtering, opbevaring og benyttelse af materialerne. Informationerne i dette sikkerhedsdatablad skal ikke opfattes som en garanti for nogen specifik teknisk egenskab.

Udarbejdet af: Alttox a/s - Tonsbakken 16-18 - 2740 Skovlunde - Tlf. 38 34 77 98 / KB – Kvalitetskontrol PW.