

Sikkerhedsdatablad

ED9000 series resistor pastes

I henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006, Bilag II, som ændret.

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

1.1. Produktidentifikator

Produktnavn ED9000 series resistor pastes

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

Identificeret anvendelser Trykfarve.

Anvendelser der frarådes Ingen specifikke anvendelser, der frarådes, er identificeret.

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Leverandør Electra Polymers Ltd
Roughway Mill
Tonbridge
Kent TN11 9SG
UK

Tel: +44 1732 811118

Fax: +44 1732 811119

1.4. Nødtelefon

Nødtelefon +44 (0)1732 811 118 (08.30 - 17.00 GMT)

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering (EU 1272/2008)

Fysiske farer Ikke Klassificeret

Sundhedsfarer Eye Irrit. 2 - H319

Miljøfarer Ikke Klassificeret

Klassificering (67/548/EØF)
eller (1999/45/EF) Xi;R36.

Sundhedsmæssige The product contains small amounts of organic solvents. Ved normale temperaturer på arbejdspladsen udgør det en lav indåndingsfare.

2.2. Mærkningselementer

Piktogram



Signalord Advarsel

Faresætninger H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

Forholdsregler ved brug P280 Bær beskyttelsehandsker/ beskyttelsestøj/ øjenbeskyttelse/ ansigtsbeskyttelse.
P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter.
Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
P337+P313 Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.

ED9000 series resistor pastes

**Supplerende sætninger for
forholdsregler ved brug** P264 Vask forurenede hud grundigt efter brug.

2.3. Andre farer

Dette produkt indeholder ikke stoffer klassificeret som PBT eller vPvB.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2. Blandinger

2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL **10-30%**

CAS-nummer: 112-34-5

EF-nummer: 203-961-6

REACH registreringsnummer: 01-2119475104-44-XXXX

Klassificering

Eye Irrit. 2 - H319

Klassificering (67/548/EØF) eller (1999/45/EF)

Xi;R36

Methoxypropoxypropanol

10-30%

CAS-nummer: 34590-94-8

REACH registreringsnummer: 01-2119450011-60-XXXX

Klassificering

Ikke Klassificeret

Klassificering (67/548/EØF) eller (1999/45/EF)

-

Hele teksten for alle R- og faresætninger er vist i punkt 16.

**Kommentarer til
sammensætning** De viste data overholder gældende EU direktiver.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generel information	Ingen specifikke anbefalinger. Søg læge ved fortsat ubehag.
Indånding	Flyt den tilskadedkomne person ud i frisk luft og hold vedkommende varm og i ro i en stilling, som er behagelig for vejtrækningen. Søg læge ved fortsat ubehag.
Indtagelse	Fremkald ikke opkastning. Søg læge ved fortsat ubehag.
Hudkontakt	Fjern forurenede tøj. Vask huden grundigt med sæbe og vand. Søg læge ved fortsat ubehag.
Øjenkontakt	Eventuelle kontaktlinser fjernes og øjet spiles godt op. Fortsæt med at skylle i mindst 15 minutter. Søg læge ved fortsat ubehag.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Generel information	Behandles symptomatisk.
Indånding	Ingen kendte specifikke symptomer.
Indtagelse	Ingen kendte specifikke symptomer. Kan medføre irritation.
Hudkontakt	Ingen kendte specifikke symptomer.
Øjenkontakt	Forårsager alvorlig øjenirritation.

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

Noter til lægen Ingen specifikke anbefalinger.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

ED9000 series resistor pastes

5.1. Slukningsmidler

Egnet slukningsmiddel Ved brandslukning anvendes skum, kuldioxid, pulver eller vandtåge.

Uegnet slukningsmiddel Brug ikke vandstråle som brandslukning, da denne vil sprede ilden (branden).

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Specifikke farer Ingen.

Farlige nedbrydningsprodukter Termisk nedbrydning eller forbrændingsprodukter kan omfatte de følgende stoffer: Carbonoxider. Giftige gasser eller dampe.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Forholdsregler under brandbekæmpelse Ingen særlige forholdsregler for brandslukning er kendt.

Særligt beskyttelsesudstyr for brandmandskab Bær luftforsynet åndedrætsværn med positivt tryk (SCBA) og passende beskyttelsesdragt.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Personlige forholdsregler Anvend beskyttelsestøj som beskrevet under punkt 8 i dette sikkerhedsdatablad. Ingen rygning, gløder, flammer eller andre antændelseskilder nær spildet.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Miljømæssige forholdsregler Må ikke hældes i kloak afløb eller vandløb eller på jorden. Undgå at spildet eller afstrømning kommer i afløb, kloakker eller vandløb. Inddæm spild med sand, jord eller andet egnet ikke-brændbart materiale.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Metoder til oprensning Eliminere alle antændelseskilder. Ingen rygning, gløder, flammer eller andre antændelseskilder nær spildet. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Spild opsuges med ikke-brændbart, sugende materiale. Opsaml og placer i egnet beholder til bortskaffelse af affald og luk forsvarligt.

6.4. Henvielse til andre punkter

Reference til andre punkter Anvend beskyttelsestøj som beskrevet under punkt 8 i dette sikkerhedsdatablad. Vedrørende bortskaffelse affald, se Punkt 13.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Forholdsregler ved brug For personlig værnemidler, se Punkt 8.

Råd om generel bedriftsmæssig hygiejne Der bør implementeres procedurer for god personlig hygiejne. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt. Vask efter brug og før spisning, rygning og toiletbesøg. Fjern forurenede tøj og beskyttelsesudstyr før du betræder arealer til spisning.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenlighed

Forholdsregler ved opbevaring Holdes væk fra varme, gløder og åben ild. Opbevares i tæt-lukket, original beholder. Beskyttes mod frost og direkte sollys.

Opbevaringsklasse Opbevaring af diverse farligt materiale.

7.3. Særlige anvendelser

Specifik(ke) slutbrug De identificerede anvendelser for dette produkt er beskrevet under Punkt 1.2.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

ED9000 series resistor pastes

8.1. Kontrolparametre

Arbejdshygiejniske grænseværdier

2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL

Grænseværdi for langvarig eksponering (8-timer TWA): 10 ppm 68 mg/m³

E

Methoxypropoxypropanol

Grænseværdi for langvarig eksponering (8-timer TWA): 50 ppm 309 mg/m³

E, H

E = Stoffet har en EF-grænseværdi.

H = Stoffet kan optages gennem huden.

2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL (CAS: 112-34-5)

DNEL

Industri - Indånding; Kortvarig : mg/m³

Industri - Dermal; Langvarig : 20 mg/kg legemsvægt pr. dag

Industri - Indånding; Langvarig : 67.5 mg/m³

PNEC

- Ferskvand; 1 mg/l

- Saltvand; 0.1 mg/l

- Sediment; 4 mg/kg

- Jord; 0.4 mg/kg

Methoxypropoxypropanol (CAS: 34590-94-8)

DNEL

Arbejdere - Dermal; Langvarig Systemiske effekter: 283 mg/kg

Arbejdere - Indånding; Langvarig Systemiske effekter: 308 mg/kg

PNEC

- Ferskvand; 19 mg/l

- Saltvand; 1.9 mg/l

- Periodisk frigivelse; 190 mg/l

- STP; 4168 mg/l

- Sediment (Ferskvand); 70.2 mg/l

- Sediment (Saltvand); 7.02 mg/l

- Jord; 2.74 mg/l

8.2. Eksponeringskontrol

Beskyttelsesudstyr



Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

Sørg for tilstrækkelig rumventilation og lokal udsugning.

Øjen/ansigtsbeskyttelse

Bær øjenbeskyttelse. Bær ansigtsbeskyttelse.

Håndbeskyttelse

Bær beskyttelseshandsker.

Anden hud- og kropsbeskyttelse

Bær forklæde eller beskyttelsesdragt i tilfælde af kontakt.

Hygiejneforanstaltninger

Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt. Brug proceskontrol for at reducere forurening til tilladte eksponeringsniveau. Vask efter brug og før spisning, rygning og toiletbesøg. Etabler øjenskyllestation. Alt tilsmudset tøj skal vaskes inden genanvendelse.

Åndedrætsværn

Der forventes ingen specielle krav under normale forhold ved brug af produktet.

ED9000 series resistor pastes

Miljømæssig eksponeringskontrol

Rester og tomme beholdere skal håndteres som farligt affald i henhold til lokale og nationale bestemmelser.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende	Pasta.
Farve	Sort.
Lugt	Mild.
Lugtgrænse	Ikke bestemt.
pH	Ikke bestemt.
Smeltepunkt	Ikke bestemt.
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	Ikke bestemt.
Flammepunkt	~ 79°C Ikke specificeret. Estimeret værdi.
Fordampningsgrad	Ikke bestemt.
Fordampningsfaktor	Ikke bestemt.
Antændelighed (fast stof, gas)	Ikke bestemt.
Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser	Ikke bestemt.
Anden brændbarhed	Ikke bestemt.
Damptryk	Ikke bestemt.
Dampmassefylde	Ikke bestemt.
Relativ massefylde	Ikke bestemt.
Bulk massefylde	Ikke bestemt.
Opløselighed	Svagt opløselig i vand.
Fordelingskoefficient	Ikke bestemt.
Selv-antændelsestemperatur	Ikke bestemt.
Nedbrydningstemperatur	Ikke bestemt.
Viskositet	Kinematisk viskositet > 20,5 mm ² /s.
Eksplorative egenskaber	Betragtes ikke som værende eksplosiv.
Eksplisiv afhængig af åben ild	Nej
Oxiderende egenskaber	Blandingen selv er ikke blevet testet, men ingen af de stoffer, der indgår opfylder kriterierne for klassificering som oxiderende.
Kommentarer	Den givne information gælder for det leverede produkt.

9.2. Andre oplysninger

Anden information	Ingen.
Brydningsindeks	Ikke bestemt.
Partikelstørrelse	Ikke anvendelig.

ED9000 series resistor pastes

Molvægt	Ikke anvendelig.
Flygtighed	Ikke bestemt.
Mætningskoncentration	Ikke bestemt.
Kritisk temperatur	Ikke bestemt.
Flygtige organiske bestanddele	Ikke bestemt.

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet Der er ingen kendte reaktivetsfarer forbundet med dette produkt.

10.2. Kemisk stabilitet

Kemisk stabilitet Stabilt ved normale omgivelsestemperaturer og når det bruges som anbefalet.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Risiko for farlige reaktioner Vil ikke polymerisere.

10.4. Forhold, der skal undgås

Forhold, der skal undgås Holdes væk fra varme, gløder og åben ild. Undgå udsættelse for høje temperaturer eller direkte sollys.

10.5. Materialer, der skal undgås

Materialer, der skal undgås Stærke baser. Stærke oxidationsmidler. Stærke syrer.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter Termisk nedbrydning eller forbrændingsprodukter kan omfatte de følgende stoffer: Stikkende røg eller os. Carbonoxider. Nitrogenoxider.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toksicitet - oral

Noter (oral LD₅₀) Baseret på data til rådighed, er klassificeringskriterierne ikke mødt.

Akut toksicitet - dermal

Noter (dermal LD₅₀) Baseret på data til rådighed, er klassificeringskriterierne ikke mødt.

Hudætsning/-irritation

Dyredata Ingen information til rådighed.

Human hud modeltest Ingen information til rådighed.

Ekstrem pH Baseret på data til rådighed, er klassificeringskriterierne ikke mødt.

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Alvorlig øjenskade/øjenirritation Forårsager alvorlig øjenirritation.

Respiratorisk sensibilisering

Respiratorisk sensibilisering Baseret på data til rådighed, er klassificeringskriterierne ikke mødt.

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering Baseret på data til rådighed, er klassificeringskriterierne ikke mødt.

ED9000 series resistor pastes

Kimcellemutagenicitet

Genotoxicity - in vitro Baseret på data til rådighed, er klassificeringskriterierne ikke mødt.

Genotoxicity - in vivo Baseret på data til rådighed, er klassificeringskriterierne ikke mødt.

Kræftfremkaldende egenskaber

Kræftfremkaldende egenskaber Baseret på data til rådighed, er klassificeringskriterierne ikke mødt. Indeholder ingen stoffer, som er kendt for at være kræftfremkaldende.

Reproduktionstoksicitet

Reproduktionstoksicitet - Fertiliteten Baseret på data til rådighed, er klassificeringskriterierne ikke mødt. Indeholder ingen stoffer, som er kendt for at være reproduktionsskadelige.

Reproduktionstoksicitet - Fosteret Baseret på data til rådighed, er klassificeringskriterierne ikke mødt. Indeholder ingen stoffer, som er kendt for at være reproduktionsskadelige.

Enkel STOT-eksponering

Enkel STOT-eksponering Baseret på data til rådighed, er klassificeringskriterierne ikke mødt.

Gentagne STOT-eksponeringer

Gentagne STOT-eksponeringer Baseret på data til rådighed, er klassificeringskriterierne ikke mødt.

Aspirationsfare

Aspirationsfare Baseret på data til rådighed, er klassificeringskriterierne ikke mødt.

Generel information

The product contains small amounts of organic solvents. Omfattende anvendelse af produktet i områder med utilstrækkelig ventilation kan resultere i akkumulering af koncentrationer af farlige dampe.

Indånding Kan medføre irritation af åndedrætsorganerne.

Indtagelse Ingen specifikke sundhedsfarer kendt. Kan medføre ubehag ved indtagelse.

Hudkontakt Ingen specifikke sundhedsfarer kendt. Kan medføre irritation.

Øjenkontakt Forårsager alvorlig øjenirritation.

Optagelsesmåder Indånding hudabsorption. Hud og/eller øjenkontakt Indtagelse

Målorganer Ingen specifikke målorganer kendt.

Symptomer Kan medføre ubehag ved indtagelse.

Toksikologiske oplysninger om indholdsstoffer

2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL

Akut toksicitet - oral

Akut toksicitet - oral (LD₅₀ mg/kg) 2.410,0

Arter Mus

ATE oral (mg/kg) 2.410,0

Akut toksicitet - dermal

Akut toksicitet - dermal (LD₅₀ mg/kg) 2.764,0

Arter Mus

ED9000 series resistor pastes

ATE dermal (mg/kg) 2.764,0

PUNKT 12: Miljøoplysninger

Økotoksicitet Anses ikke som værende farlig for miljøet.

12.1. Toksicitet

Akut toksicitet - fisk Ikke bestemt.

Akut toksicitet - krebsdyr Ikke bestemt.

Akut toksicitet - alger Ikke bestemt.

Akut toksicitet - mikroorganismer Ikke bestemt.

Akut toksicitet - jordbaseret Ikke bestemt.

Kronisk toksicitet - fisk på tidligt udviklingsstadier Ikke bestemt.

Korttidstoksicitet - embryoner og blommesækkyngel Ikke bestemt.

Kronisk toksicitet - Akvatiske krebsdyr Ikke bestemt.

Miljøoplysninger om indholdsstoffer

2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL

Akut toksicitet - fisk LC50, 96 timer: > 100 mg/l, *Leuciscus idus*

Akut toksicitet - krebsdyr EC50, 48 timer: > 100 mg/l, *Daphnia magna*

Akut toksicitet - alger IC50, 72 timer: > 50 mg/l, Alger, ferskvand

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Persistens og nedbrydelighed Produktet forventes ikke at være hurtigt nedbrydeligt.

Fotokemisk omdannelse Ikke bestemt.

Stabilitet (hydrolyse) Ikke bestemt.

Biologisk nedbrydelighed Ikke bestemt.

Biologisk iltforbrug (BOD) Ikke bestemt.

Kemisk iltforbrug (COD) Ikke bestemt.

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Fordelingskoefficient Ikke bestemt.

12.4. Mobilitet i jord

Adsorption/desorptions koefficient Ikke bestemt.

Henry's law konstant Ikke bestemt.

Overfladespænding Ikke bestemt.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

ED9000 series resistor pastes

Resultater af PBT og vPvB vurdering Dette produkt indeholder ikke stoffer klassificeret som PBT eller vPvB.

12.6. Andre negative virkninger

Andre skadelige effekter Ingen kendte.

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Generel information Affald er klassificeret som farligt affald.

Metoder for bortskaffelse Bortskaf affald til anlæg, som er godkendt til affaldshåndtering, i overensstemmelse med kravene fra de lokale affaldsmyndigheder. Rester og tomme beholdere skal håndteres som farligt affald i henhold til lokale og nationale bestemmelser.

PUNKT 14: Transportoplysninger

Generelt Produktet er ikke omfattet af internationale bestemmelser for transport af farligt gods (IMDG, IATA, ADR/RID).

14.1. FN-nummer

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

14.3. Transportfareklasse(r)

14.4. Emballagegruppe

14.5. Miljøfarer

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

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

Transport i bulk i henhold til Ikke anvendelig.

Bilag II af MARPOL 73/78 og

IBC Koden

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

EU Lovgivning Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 af 18. december 2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REACH) (som ændret).

Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger (som ændret).

Præparatdirektivet (DPD) 1999/45/EF.

Stofdirektivet (DSD) 67/548/EØF.

Sundhedsmæssige og miljømæssige lister Ingen af indholdsstofferne er listet.

Authorisationer (Titel VII Forordning 1907/2006) Ingen særlige godkendelser er kendt for dette produkt.

Restriktioner (Titel VII Forordning 1907/2006) For dette produkt kendes ingen særlige restriktioner ved brug.

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ikke udført nogen kemikalie sikkerheds vurdering.

PUNKT 16: Andre oplysninger

ED9000 series resistor pastes

Klassificeringsmetoder i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008	: Beregningsmetode.
Udgivet af	Miljøchef.
Revisions dato	15-06-2017
Revision	5
Erstatter dato	22-02-2017
SDS nummer	20260
Den fuldstændige ordlyd af R-sætninger	R36 Irriterer øjnene. R51/53 Giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.
Den fuldstændige ordlyd af H-sætninger	H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

Disse oplysninger vedrører kun det specifikt anførte materiale og er ikke gældende for dette materiale anvendt i kombination med andre materialer eller i enhver proces. Sådanne oplysninger er baseret på virksomhedens bedste viden og overbevisning, nøjagtige og pålidelige på den anførte dato. Der gives dog ingen garanti eller repræsentation for deres nøjagtighed, pålidelighed eller fuldstændighed. Det er brugerens ansvar at sikre sig egnetheden af sådanne oplysninger til hans eget brug.