

BEZPEČNOSTNÍ LIST ED9000 Dielectric

V souladu s nařízením (ES) č. 1907/2006, Příloha II, ve znění.

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Název výrobku ED9000 Dielectric

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určení použití Tiskařská barva.

Nedoporučená použití Nejsou určena žádná doporučení, jakým způsobem nemá být látka používána.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

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

Tel: +44 1732 811118

Fax: +44 1732 811119

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace +44 (0)1732 811 118 (08.30 - 17.00 GMT)

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace (ES 1272/2008)

Fyzikální nebezpečnost Neklasifikováno

Nebezpečnost pro lidské zdraví Eye Irrit. 2 - H319

Nebezpečnost pro životní prostředí Neklasifikováno

Lidské zdraví The product contains small amounts of organic solvents. Při normálních teplotách na pracovišti je považováno za nízké nebezpečí při vdechování.

2.2. Prvky označení

Výstražný symbol nebezpečnosti



Signální slovo Varování

Standardní věta o nebezpečnosti H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Pokyn pro bezpečné zacházení P280 Používejte ochranné rukavice/ ochranný oděv/ ochranné brýle/ obličejový štít.
P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření.

ED9000 Dielectric

Doplňkové pokyn pro bezpečné zacházení P264 Po manipulaci důkladně omyjte znečištěnou kůži.

2.3. Další nebezpečnost

Tento výrobek neobsahuje žádné látky klasifikované jako PBT nebo vPvB.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2. Směsi

2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL	10-30%
CAS číslo: 112-34-5	EC číslo: 203-961-6
	Registrační číslo REACH: 01-2119475104-44-XXXX

Klasifikace	Klasifikace (67/548/EHS) nebo (1999/45/ES)
Eye Irrit. 2 - H319	Xi;R36

Methoxypropoxypropanol	10-30%
CAS číslo: 34590-94-8	Registrační číslo REACH: 01-2119450011-60-XXXX

Klasifikace	Klasifikace (67/548/EHS) nebo (1999/45/ES)
Neklasifikováno	-

Plné znění R-vět a vět o nebezpečnosti je uvedeno v oddíle 16.

Komentáře ke složení Uvedená data jsou ve shodě s nejnovější mi direktivami (nařízeními) EC.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Obecné informace	Žádná specifická doporučení. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc.
Inhalace	Přesuňte postiženou osobu na čerstvý vzduch a udržujte ji v teple a v klidu v poloze usnadňující dýchání. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc.
Požítí	Nevyvolávejte zvracení. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc.
Styk s kůží	Odstraňte kontaminovaný oděv. Kůži důkladně omyjte vodou a mýdlem. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc.
Styk s očima	Odstraňte kontaktní čočky a široce otevřete oči. Pokračujte v oplachování po dobu minimálně 15 minut. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Obecné informace	Ošetřete dle příznaků.
Inhalace	Žádné specifické příznaky nejsou známy.
Požítí	Žádné specifické příznaky nejsou známy. Může způsobit podráždění.
Styk s kůží	Žádné specifické příznaky nejsou známy.
Styk s očima	Způsobuje vážné podráždění očí.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Poznámky pro lékaře Žádná specifická doporučení.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

ED9000 Dielectric

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva Haste pomocí pěny, oxidu uhličitého, práškového hasiva nebo vodní mlhy.

Nevhodná hasiva Nehaste pomocí proudu vody, neboť tak dojde k šíření ohně.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Zvláštní nebezpečnost Žádný.

Nebezpečné zplodiny hoření Produkty tepelného rozkladu nebo hoření mohou obsahovat následující látky: Oxidy uhlíku. Toxické plyny nebo páry.

5.3. Pokyny pro hasiče

Ochranná opatření během hašení požáru Žádná zvláštní protipožární opatření nejsou známa.

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče Používejte autonomní přetlakový dýchací přístroj (SCBA) a vhodný ochranný oděv.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Opatření pro ochranu osob Používejte ochranné oděvy v souladu s informacemi uvedenými v sekci 8 tohoto bezpečnostního listu. V blízkosti uniklého produktu nekuřte a odstraňte zdroje jisker, plamenů a jiné zdroje vznícení.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí Nevypouštějte produkt do kanalizace, vodních toků, nebo na zem. Zabraňte vniku uniklého produktu nebo oplachovací vody do kanalizace, stok nebo vodních toků. Zachyťte uniklý produkt pomocí písku, zeminy, nebo jiného nehořlavého materiálu.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Metody pro čištění Odstraňte všechny zdroje vznícení. V blízkosti uniklého produktu nekuřte a odstraňte zdroje jisker, plamenů a jiné zdroje vznícení. Zajistěte dostatečné větrání. Uniklý produkt absorbujte do nehořlavého absorpčního materiálu. Shromážděte a umístěte do vhodné nádoby na likvidaci odpadu a pevně uzavřete.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Odkaz na jiné oddíly Používejte ochranné oděvy v souladu s informacemi uvedenými v sekci 8 tohoto bezpečnostního listu. Likvidace odpadu viz oddíl 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Opatření pro bezpečné zacházení Osobní ochranné prostředky viz oddíl 8.

Pokyny týkající se obecné hygieny při práci Měly by být uplatňovány zásady správné osobní hygieny. Při používání tohoto výrobku nejzte, nepijte ani nekuřte. Umývejte se po použití a před jídlem, kouřením a použitím toalety. Před vstupem do stravovacích prostor si svlékněte kontaminovaný oděv a ochranné prostředky.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Opatření pro bezpečné skladování Uchovávejte mimo dosah tepla, jisker a otevřených plamenů. Skladujte v pevně uzavřené původní nádobě. Chraňte před mrazem a přímým slunečním světlem.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

ED9000 Dielectric

Specifické konečné/specifická konečná použití Příslušná určená použití tohoto výrobku jsou podrobně popsána v oddíle 1.2.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Limity expozice na pracovišti

2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL

Limit pro dlouhodobou expozici (8-hodinový TWA): 10,57 ppm 70 mg/m³

Horní hranice expozičního limitu (NPK-P): 15,1 ppm 100 mg/m³

I

Methoxypropoxypropanol

Limit pro dlouhodobou expozici (8-hodinový TWA): 44,55 ppm 270 mg/m³

Horní hranice expozičního limitu (NPK-P): 90,75 ppm 550 mg/m³

D

I = Dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži.

D = Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží.

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

DNEL	Průmysl - Inhalační; Krátkodobá : mg/m ³ Průmysl - Kožní; Dlouhodobá : 20 mg/kg tělesné hmotnosti na den Průmysl - Inhalační; Dlouhodobá : 67.5 mg/m ³
PNEC	- Sladká voda; 1 mg/l - Mořská voda; 0.1 mg/l - Sediment; 4 mg/kg - Půda; 0.4 mg/kg

Methoxypropoxypropanol (CAS: 34590-94-8)

DNEL	Pracovníci - Kožní; Dlouhodobá systémové účinky: 283 mg/kg Pracovníci - Inhalační; Dlouhodobá systémové účinky: 308 mg/kg
PNEC	- Sladká voda; 19 mg/l - Mořská voda; 1.9 mg/l - Občasný únik; 190 mg/l - ČOV; 4168 mg/l - Sediment (sladkovodní); 70.2 mg/l - Sediment (mořský); 7.02 mg/l - Půda; 2.74 mg/l

8.2. Omezování expozice

Ochranné prostředky



Vhodné technické kontroly

Zajistěte odpovídající celkové a místní odvětrávání.

Ochrana očí/obličeje

Používejte ochranné brýle. Používejte obličejový štít.

Ochrana rukou

Používejte ochranné rukavice.

Jiná ochrana kůže a těla

V případě kontaktu používejte zástěru nebo ochranný oděv.

ED9000 Dielectric

Hygienická opatření	Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Použijte technická opatření pro snížení znečištění vzduchu na přípustnou úroveň expozice. Umývejte se po použití a před jídlem, kouřením a použitím toalety. Zajistěte, aby byla k dispozici stanice pro výplach očí. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.
Ochrana dýchacích cest	Za normálních podmínek použití nejsou očekávány žádné specifické požadavky.
Omezování expozice životního prostředí	Se zbytkovými množstvími a prázdnými obaly by mělo být zacházeno jako s nebezpečným odpadem v souladu s místními a národními předpisy.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled	Kapalina.
Barva	Čirá kapalina.
Prahová hodnota zápachu	Nebylo stanoveno.
pH	Nebylo stanoveno.
Bod tání	Nebylo stanoveno.
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	Nebylo stanoveno.
Bod vzplanutí	Nebylo stanoveno.
Rychlost odpařování	Nebylo stanoveno.
Faktor odpařování	Nebylo stanoveno.
Hořlavost (pevné látky, plyny)	Nebylo stanoveno.
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	Nebylo stanoveno.
Jiná hořlavost	Nebylo stanoveno.
Tlak par	Nebylo stanoveno.
Hustota par	Nebylo stanoveno.
Relativní hustota	Nebylo stanoveno.
Objemová hustota	Nebylo stanoveno.
Rozpustnost(i)	Nebylo stanoveno.
Rozdělovací koeficient	Nebylo stanoveno.
Teplota samovznícení	Nebylo stanoveno.
Teplota rozkladu	Nebylo stanoveno.
Viskozita	Kinematická viskozita > 20,5 mm ² /s.
Výbušné vlastnosti	Není považováno za výbušninu.
Výbušné vlastnosti pod vlivem plamene	Ne
Oxidační vlastnosti	Směs jako taková nebyla testována, avšak žádná ze složek nespĺňuje kritéria oxidující látky.
Komentáře	Poskytnuté informace jsou aplikovatelné na výrobek ve formě, v jaké je dodáván.

9.2. Další informace

ED9000 Dielectric

Další informace	Žádný.
Index lomu	Nebylo stanoveno.
Velikost částic	Neaplikovatelné.
Molekulová hmotnost	Neaplikovatelné.
Těkavost	Nebylo stanoveno.
Koncentrace nasyceného roztoku	Nebylo stanoveno.
Kritická teplota	Nebylo stanoveno.
Těkavé organické látky	Nebylo stanoveno.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Reaktivita Nejsou známa žádná rizika zvýšené reaktivity spojená s tímto výrobkem.

10.2. Chemická stabilita

Stálost Za normálních teplot a při doporučeném způsobu použití je látka stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Možnost nebezpečných reakcí Nebude polymerovat.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit Uchovávejte mimo dosah tepla, jisker a otevřených plamenů. Nevystavujte vysokým teplotám nebo přímému slunečnímu záření.

10.5. Neslučitelné materiály

Neslučitelné materiály Silné zásady. Silná oxidační činidla. Silné kyseliny.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu Produkty tepelného rozkladu nebo hoření mohou obsahovat následující látky: Dráždivý kouř nebo dým. Oxidy uhlíku. Oxidy dusíku.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita – orální

Poznámky (orální LD₅₀) Na základě dostupných údajů nejsou splněny podmínky klasifikace.

Akutní toxicita – dermální

Poznámky (dermální LD₅₀) Na základě dostupných údajů nejsou splněny podmínky klasifikace.

Žíravost/dráždivost pro kůži

Údaje ze zkoušek na zvířatech Žádné informace nejsou k dispozici.

Test na modelu lidské kůže Žádné informace nejsou k dispozici.

Extrémní pH Na základě dostupných údajů nejsou splněny podmínky klasifikace.

Vážné poškození očí/podráždění očí

Vážné poškození očí/podráždění očí Způsobuje vážné podráždění očí.

ED9000 Dielectric

Senzibilizace dýchacích cest

Senzibilizace dýchacích cest Na základě dostupných údajů nejsou splněny podmínky klasifikace.

Senzibilizace kůže

Senzibilizace kůže Na základě dostupných údajů nejsou splněny podmínky klasifikace.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Genotoxicita – in vitro Na základě dostupných údajů nejsou splněny podmínky klasifikace.

Genotoxicita – in vivo Na základě dostupných údajů nejsou splněny podmínky klasifikace.

Karcinogenita

Karcinogenita Na základě dostupných údajů nejsou splněny podmínky klasifikace. Neobsahuje žádnou látku, která by byla prokázaným karcinogenem.

Toxicita pro reprodukci

Toxicita pro reprodukci - plodnost Na základě dostupných údajů nejsou splněny podmínky klasifikace. Neobsahuje žádnou látku o níž by bylo známo, že je toxická pro reprodukci.

Toxicita pro reprodukci - vývoj Na základě dostupných údajů nejsou splněny podmínky klasifikace. Neobsahuje žádnou látku o níž by bylo známo, že je toxická pro reprodukci.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

STOT - jednorázová expozice Na základě dostupných údajů nejsou splněny podmínky klasifikace.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

STOT - opakovaná expozice Na základě dostupných údajů nejsou splněny podmínky klasifikace.

Nebezpečí při vdechnutí

Nebezpečnost při vdechnutí Na základě dostupných údajů nejsou splněny podmínky klasifikace.

Obecné informace

The product contains small amounts of organic solvents. Nadměrné použití produktu v prostorách s nedostatečným odvětráváním může způsobit hromadění par v nebezpečných koncentracích.

Inhalace

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Požítí

Není známa žádná specifická nebezpečnost pro zdraví. Při požití může způsobit nevolnost.

Styk s kůží

Není známa žádná specifická nebezpečnost pro zdraví. Může způsobit podráždění.

Styk s očima

Způsobuje vážné podráždění očí.

Cesta vstupu

Inhalační Vstřebání kůží Kontakt s kůží a/nebo okem. Požití

Cílové orgány

Žádné specifické cílové orgány nejsou známy.

Zdravotní příznaky

Při požití může způsobit nevolnost.

Toxikologické informace o složkách

2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL

Akutní toxicita – orální

Akutní toxicita orální (LD₅₀) 2 410,0 mg/kg

Druhy zvířat Myš

ATE orální (mg/kg) 2 410,0

Akutní toxicita – dermální

ED9000 Dielectric

Akutní toxicita dermální (LD₅₀ mg/kg)	2 764,0
Druhy zvířat	Myš
ATE dermální (mg/kg)	2 764,0

ODDÍL 12: Ekologické informaceEkologické informace o složkách**Methoxypropoxypropanol**

Ekotoxicita Nepovažuje se za nebezpečný pro životní prostředí.

12.1. Toxicita

Akutní toxicita - ryba	Nebylo stanoveno.
Akutní toxicita - vodní bezobratlí	Nebylo stanoveno.
Akutní toxicita - vodní rostliny	Nebylo stanoveno.
Akutní toxicita - mikroorganismy	Nebylo stanoveno.
Akutní toxicita - suchozemské organismy	Nebylo stanoveno.
Chronická toxicita - raná životní stádia ryb	Nebylo stanoveno.
Krátkodobá toxicita - rybí embryo a váčkový plůdek	Nebylo stanoveno.
Chronická toxicita - vodní bezobratlí	Nebylo stanoveno.

Ekologické informace o složkách**2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL**

Akutní toxicita - ryba	LC ₅₀ , 96 hodiny: > 100 mg/l, Leuciscus idus (Jelec jesen)
Akutní toxicita - vodní bezobratlí	EC ₅₀ , 48 hodiny: > 100 mg/l, Hrotnatka velká
Akutní toxicita - vodní rostliny	IC ₅₀ , 72 hodiny: > 50 mg/l, Sladkovodní řasy

Methoxypropoxypropanol

Akutní toxicita - ryba	LC ₅₀ , 96 hours: >10000 mg/l, Ryba
Akutní toxicita - vodní bezobratlí	EC ₅₀ , 48 hours: 1919 mg/l, Hrotnatka velká
Akutní toxicita - vodní rostliny	IC ₅₀ , 72 hours: >100 mg/l, řasy

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Perzistence a rozložitelnost Nepředpokládá se, že je produkt snadno biologicky rozložitelný.

ED9000 Dielectric

Fototransformace	Nebylo stanoveno.
Stálost (hydrolýza)	Nebylo stanoveno.
Biologický rozklad	Nebylo stanoveno.
Biologická spotřeba kyslíku	Nebylo stanoveno.
Chemická spotřeba kyslíku	Nebylo stanoveno.

Ekologické informace o složkách

Methoxypropoxypropanol

Perzistence a rozložitelnost

Předpokládá se, že produkt je biologicky rozložitelný.

12.3. Bioakumulační potenciál

Bioakumulační potenciál	Nebylo stanoveno.
Rozdělovací koeficient	Nebylo stanoveno.

12.4. Mobilita v půdě

Mobilita	Výrobek obsahuje látky, které jsou rozpustné ve vodě a mohou být rozšířeny ve vodních systémech.
Adsorpční/desorpční koeficient	Nebylo stanoveno.
Henryho konstanta	Nebylo stanoveno.
Povrchové napětí	Nebylo stanoveno.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výsledky posouzení PBT a vPvB	Tento výrobek neobsahuje žádné látky klasifikované jako PBT nebo vPvB.
--------------------------------------	--

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Jiné nepříznivé účinky	Nejsou známy.
-------------------------------	---------------

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Obecné informace	Odpad je klasifikován jako nebezpečný.
Metody nakládání s odpady	Odpad likvidujte v autorizovaném zařízení na likvidaci odpadu v souladu s požadavky relevantního místního úřadu. Se zbytkovými množstvími a prázdnými obaly by mělo být zacházeno jako s nebezpečným odpadem v souladu s místními a národními předpisy.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Obecné	Výrobek není uveden v mezinárodních předpisech pro přepravu nebezpečného zboží (IMDG, IATA, ADR/RID).
---------------	---

14.1. UN číslo

Neaplikovatelné.

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Neaplikovatelné.

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ED9000 Dielectric

Žádné varovné označení pro účely přepravy není vyžadováno.

14.4. Obalová skupina

Neaplikovatelné.

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Látka nebezpečná pro životní prostředí/látka znečišťující moře
Ne.

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Neaplikovatelné.

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC Neaplikovatelné.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Legislativa EU Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) (ve znění pozdějších předpisů).
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (ve znění pozdějších předpisů).
Směrnice 1999/45/ES týkající se nebezpečných přípravků.
Směrnice 67/548/EHS týkající se nebezpečných látek.

Přehledy týkající se zdraví a životního prostředí Žádná ze složek není uvedena.

Povolování (Hlava VII nařízení 1907/2006) Žádná specifická povolení pro tento produkt nejsou známa.

Omezení (Hlava VIII nařízení 1907/2006) Žádná specifická omezení týkající se použití tohoto výrobku nejsou známa.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

Postup klasifikace v souladu s nařízením (ES) 1272/2008 : Výpočet.

Vydáno HS&E manažer.

Datum revize 11. 7. 2017

Revize 8

Nahrazuje vydání 15. 6. 2017

Plné znění věta označujících rizikovitost Neklasifikováno.
R36 Dráždí oči.

Plné znění standardních vět o nebezpečnosti H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

ED9000 Dielectric

Tyto informace se týkají pouze zde uvedeného specifického materiálu a nemusí být platné, pokud dojde k použití tohoto materiálu v kombinaci s jakýmkoli jinými materiály, nebo procesy. Uvedené informace jsou dle nejlepšího vědomí a svědomí společnosti přesné a spolehlivé k uvedenému datu. Nicméně společnost neposkytuje žádnou záruku, garanci či potvrzení ohledně jejich přesnosti, spolehlivosti a úplnosti. Je odpovědností uživatele ověřit si, že zde uvedené informace jsou vhodné pro jeho vlastní potřebu.