

BEZPEČNOSTNÍ LIST EMP110/5076 W LED AS

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Název výrobku EMP110/5076 W LED AS

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

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

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace (ES 1272/2008)

Fyzikální nebezpečnost Neklasifikováno

Nebezpečnost pro lidské zdraví Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Repr. 1B - H360FD

Nebezpečnost pro životní prostředí Aquatic Chronic 3 - H412

2.2. Prvky označení

Výstražné symboly nebezpečnosti



Signální slovo Nebezpečí

Standardní věta o nebezpečnosti H315 Dráždí kůži.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H360FD Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky.
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyn pro bezpečné zacházení P201 Před použitím si obzarejte speciální instrukce.
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280 Používejte ochranné rukavice/ ochranný oděv/ ochranné brýle/ obličejový štít.
P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření.

Obsahuje 2-METHYL-1-[4-(METHYLSULFANYL)FENYL]-2-MORFOLINOPRAPAN-1-ON

EMP110/5076 W LED AS

Doplňkové pokyn pro bezpečné zacházení

P202 Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim.

P264 Po manipulaci důkladně omyjte znečištěnou kůži.

P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.

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.

P308+P313 PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření.

P321 Odborné ošetření (viz lékařská pomoc na tomto štítku).

P332+P313 Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P362+P364 Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

P405 Skladujte uzamčené.

P501 Odstraňte obsah/ obal v souladu s národními předpisy.

2.3. Další nebezpečnost

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2. Směsi

Acrylate resin CAS číslo: —	30-60%
Klasifikace Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319	
2-METHYL-1-[4-(METHYLSULFANYL)FENYL]-2-MORFOLINOPRAPAN-1-ON CAS číslo: 71868-10-5 EC číslo: 400-600-6	5-10%
Klasifikace Acute Tox. 4 - H302 Repr. 1B - H360FD Aquatic Chronic 2 - H411	
Dipropylene glycol methyl ether acetate CAS číslo: 88917-22-0	5-10%
Klasifikace Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 3 - H335	
Methoxypropoxypropanol CAS číslo: 34590-94-8 EC číslo: 252-104-2 Registrační číslo REACH: 01-2119450011-60-XXXX	5-10%
Klasifikace Neklasifikováno	

EMP110/5076 W LED AS

2-BUTOXYETHYL-ACETÁT	1-5%
CAS číslo: 112-07-2	EC číslo: 203-933-3
	Registrační číslo REACH: 01-2119475112-47-XXXX

Klasifikace
Acute Tox. 4 - H302
Acute Tox. 4 - H312

SOLVENTNÍ NAFTA (ROPNÁ), TĚŽKÁ AROMATICKÁ	1-5%
CAS číslo: 64742-94-5	EC číslo: 265-198-5
	Registrační číslo REACH: 01-2119510128-50-XXXX

Klasifikace
Asp. Tox. 1 - H304

Plné znění veškerých vět o nebezpečnosti najdete v oddílu 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**4.1. Popis první pomoci**

Inhalace	Přesuňte postiženého na čerstvý vzduch. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc.
Požítí	Ústa důkladně vypláchněte vodou. Podejte velké množství vody k vypití. Přesuňte postiženou osobu na čerstvý vzduch a udržujte ji v teple a v klidu v poloze usnadňující dýchání. Nevyvolávejte zvracení. Dojde-li ke zvracení, držte hlavu nízko, aby nedošlo k vniknutí zvratků do plic. Ihned vyhledejte lékařskou pomoc.
Styk s kůží	Odstraňte kontaminovaný oděv. Kůži důkladně omyjte vodou a mýdlem. Pokud podráždění přetrvává i po omytí, vyhledejte lékařskou pomoc. Vyperte pracovní oděv před opětovným použitím.
Styk s očima	Okamžitě opláchněte velkým množstvím vody. Pokračujte v oplachování po dobu minimálně 15 minut a vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Poznámky pro lékaře Žádná specifická doporučení.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**5.1. Hasiva**

Vhodná hasiva Haste pomocí alkoholu odolné pěně, oxidu uhličitého, práškového hasiva nebo vodní mlhy.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Zvláštní nebezpečnost Produkty tepelného rozkladu nebo hoření mohou obsahovat následující látky: Toxické plyny nebo páry.

5.3. Pokyny pro hasiče

Ochranná opatření během hašení požáru 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**

EMP110/5076 W LED AS

Opatření pro ochranu osob Zamezte vdechování par a styku s kůží a s očima. Zajistěte dostatečné větrání. Není-li větrání dostatečné, používejte vhodnou ochranu dýchacích cest.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí Zachyťte uniklý produkt pomocí písku, zeminy, nebo jiného nehořlavého materiálu. Zabraňte vypuštění produktu do kanalizace, vodních toků, nebo na zem.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Metody pro čištění Zastavte únik pokud to není nebezpečné. Zajistěte dostatečné větrání. Uniklý produkt absorbujte do nehořlavého absorpčního materiálu. Zabraňte vniku uniklého produktu nebo oplachovací vody do kanalizace, stok nebo vodních toků. Odpad likvidujte v autorizovaném zařízení na likvidaci odpadu v souladu s požadavky relevantního místního úřadu.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Opatření pro bezpečné zacházení Zamezte styku s očima. Uchovávejte mimo dosah tepla, jisker a otevřených plamenů. Chraňte před přímým slunečním světlem. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte a nekuřte. Měly by být uplatňovány zásady správné osobní hygieny. Před opuštěním pracovního místa si umyjte ruce a jakékoli jiné znečištěné části těla mýdlem a vodou.

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

Opatření pro bezpečné skladování Skladujte na chladném a dobře větraném místě. Chraňte před světlem.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Limity expozice na pracovišti

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

2-BUTOXYETHYL-ACETÁT

Limit pro dlouhodobou expozici (8-hodinový TWA): 19,89 ppm 130 mg/m³

Horní hranice expozičního limitu (NPK-P): 45,9 ppm 300 mg/m³

D

D = Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží.

2-METHYL-1-[4-(METHYLSULFANYL)FENYL]-2-MORFOLINOPRAPAN-1-ON (CAS: 71868-10-5)

DNEL	Pracovníci - Inhalační; Dlouhodobá systémové účinky: 2.82 mg/m ³ Pracovníci - Kožní; Dlouhodobá systémové účinky: 0.4 mg/kg/den Obyvatelstvo - Kožní; Dlouhodobá systémové účinky: 0.2 mg/kg/den Obyvatelstvo - Inhalační; Dlouhodobá systémové účinky: 0.7 mg/m ³
PNEC	sladká voda; .0172 mg/l mořská voda; .00172 mg/l Občasný únik; .016 mg/l Sediment (sladkovodní); 1.13864 mg/kg Sediment (mořský); .113864 mg/kg

EMP110/5076 W LED AS**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

2-BUTOXYETHYL-ACETÁT (CAS: 112-07-2)

Komentáře ke složení WEL = Workplace Exposure Limits

DNEL Průmysl - Inhalační; Dlouhodobá systémové účinky: 133 mg/m³
Průmysl - Inhalační; Krátkodobá systémové účinky: 775
Průmysl - Inhalační; Krátkodobá místní účinky: 333 mg/m³
Průmysl - Kožní; Dlouhodobá systémové účinky: 102 mg/kg/den
Průmysl - Kožní; Krátkodobá systémové účinky: 102 mg/kg/den

PNEC

- sladká voda; .304 mg/l
- mořská voda; .0304 mg/l
- Občasný únik; .56 mg/l
- STP; 90 mg/l
- Sediment (sladkovodní); 2.03 mg/kg
- Sediment (mořský); .203 mg/kg
- Půda; .68 mg/kg

8.2. Omezování expozice**Ochranné prostředky**

Vhodné technické kontroly	Zajistěte odpovídající celkové a místní odvětrávání.
Ochrana očí/obličej	Používejte tyto ochranné prostředky: Ochranné brýle.
Ochrana rukou	Používejte ochranné rukavice.
Hygienická opatření	Vyperte pracovní oděv před opětovným použitím. Po kontaktu si umyjte ruce. Po konci každé směny a před jídlem, kouřením a použitím toalety se vždy umyjte.
Ochrana dýchacích cest	Není-li větrání dostatečné, musí být použita vhodná ochrana dýchacích cest.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Vzhled	Pasta.
Barva	Bílá.
Zápach	Jemný.
Bod vzplanutí	78 deg C (based on lowest flash solvent)°C Setaflash uzavřený kelímeček.
Relativní hustota	1.45 @ 25°C

EMP110/5076 W LED AS

Rozpustnost(i) Nemísitelný s vodou.

9.2. Další informace

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

10.2. Chemická stabilita

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

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit Nevystavujte teple, plamenům a ostatním zdrojům vznícení. Zabraňte styku s těmito materiály: Oxidační činidla. Redukční činidla.

10.5. Neslučitelné materiály

Neslučitelné materiály Silné kyseliny. Silné zásady. Organické peroxidy/hydroperoxidy. Anorganické peroxidy. Silná oxidační činidla.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu Oxidy uhlíku. Při termickém rozkladu nebo spalování se mohou uvolňovat kysličníky uhlíku a jiné jedovaté plyny nebo páry.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita – orální

ATE orální (mg/kg) 14 419,72

Akutní toxicita – dermální

ATE dermální (mg/kg) 33 333,33

Inhalace Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Styk s kůží Dráždí kůži.

Styk s očima Dráždí oči.

ODDÍL 12: Ekologické informace

Ekotoxicita Nebezpečný pro životní prostředí pokud se vypouští do vodních toků.

Ekologické informace o složkách

Methoxypropoxypropanol

Ekotoxicita Nepovažuje se za nebezpečný pro životní prostředí.

12.1. Toxicita

Ekologické informace o složkách

Methoxypropoxypropanol

Akutní toxicita pro vodní organismy

Akutní toxicita - ryba LC₅₀, 96 hours: >10000 mg/l, Ryba

Akutní toxicita - vodní bezobratlí EC₅₀, 48 hours: 1919 mg/l, Hrotnatka velká

EMP110/5076 W LED AS

Akutní toxicita - vodní rostliny IC₅₀, 72 hours: >100 mg/l, řasy

12.2. Perzistence a rozložitelnost**Ekologické informace o složkách****Methoxypropoxypropanol**

Perzistence a rozložitelnost Předpokládá se, že produkt je biologicky rozložitelný.

12.3. Bioakumulační potenciál**12.4. Mobilita v půdě****12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB****12.6. Jiné nepříznivé účinky****ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování****13.1. Metody nakládání s odpady**

Obecné informace	S odpadem by mělo být zacházeno jako s kontrolovaným odpadem. Odpad likvidujte v autorizovaném zařízení na likvidaci odpadu v souladu s požadavky relevantního místního úřadu.
Metody nakládání s odpady	Odpadní materiál i s obsahem jakéhokoli hořlavého absorbentu a nádoby by mělo být možné spálit v autorizovaném zařízení.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

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

14.1. UN číslo**14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu****14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu****14.4. Obalová skupina****14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí****14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele****14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC****ODDÍL 15: Informace o předpisech****15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

Národní předpisy	EH40/2005 Workplace exposure limits. The Chemicals (Hazard Information and Packaging for Supply) Regulations 2009 (SI 2009 No. 716). Health and Safety at Work etc. Act 1974 (as amended). Control of Substances Hazardous to Health Regulations 2002 (as amended). This product has been classified in accordance with the hazard criteria of the CPR and the MSDS contains all of the information required by the CPR.
Legislativa EU	Směrnice 1999/45/ES týkající se nebezpečných přípravků. 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).
Pokyny	Approved Classification and Labelling Guide (Sixth edition) L131.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

EMP110/5076 W LED AS**ODDÍL 16: Další informace**

Vydáno	ciw
Datum revize	12. 11. 2019
Revize	2
Nahrazuje vydání	30. 8. 2012
Plné znění standardních vět o nebezpečnosti	H302 Zdraví škodlivý při požití. H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží. H315 Dráždí kůži. H319 Způsobuje vážné podráždění očí. H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest. H360FD Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky. H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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.