



## Bezpečnostního listu v souladu se směrnicí ES č. 1907/2006 (REACH)

Revize datum: 2018-07-25

Nahrazení: Nový

Bezpečnost  
ního listu

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### 1.1 Identifikátor výrobku:

Obchodní název produktu: X-2102  
Firemní označení produktu: X2102  
Registrační číslo REACH: 01-2120079049-49-XXXX  
Název látky:: 1,2-Propanediol dibenzoate  
Identifikační číslo látky: EC 242-894-7  
Jiné prostředky identifikace: Propylene glycol dibenzoate

#### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:

Použití: Plastifikátor.  
Nedoporučená použití: Neurčeno

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

Výrobce/Dodavatel: EMERALD KALAMA CHEMICAL SRL  
Via Vigevano 63/A  
I-28069 S. Marino di Trecate  
Novara Itálie  
Zákaznický servis Tel. č.: +31 88 888 0512/-0509 - Fax: +31 20 794 8466  
kflex.emea@emeraldmaterials.com  
E-mailová: product.compliance@emeraldmaterials.com

Další informace o bezpečnostním listu:

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

ChemTel (24 hodin): 1-800-255-3924 (USA); +1-813-248-0585 (mimo USA).

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi:

##### Klasifikace produktu dle nařízení 1272/2008 (nařízení CLP) v platném znění:

Není klasifikováno jako nebezpečné podle jakékoli třídy nebezpečnosti GHS v souladu s nařízením (ES) 1272/2008 (CLP).

#### 2.2 Prvky označení:

##### Označení produktu dle nařízení 1272/2008 (nařízení CLP) v platném znění:

Výstražný symbol(-y) nebezpečnosti: Nevztahuje se  
Signální slovo: Nevztahuje se  
Standardní větu(-y) o nebezpečnosti: Nevztahuje se  
Pokyn(-y) pro bezpečné zacházení: Nevztahuje se  
Doplňující informace: Žádné doplňující informace

#### 2.3 Další nebezpečnost:

Kritéria PBT/vPvB: Produkt nesplňuje požadavky na hodnocení dle kritérií PBT a vPvB.  
Další nebezpečnost: Žádné doplňující informace

Viz Kapitola 11, Toxikologické informace.

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.1. Látky:

Dle platné legislativy nebyly zjištěny žádné složky, které by byly klasifikovány jako nebezpečné.

Uvedená množství jsou pouze typická a nelze je považovat za přesné množství parametry. Zbývající složky jsou patentově chráněné, bezpečné a/nebo jsou obsaženy v množství menším než stanoví limity hlášených množství.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci:

**Obecné pokyny:** Pokud při manipulaci s látkou dojde k podráždění nebo k jiným příznakům potíží, vyveďte postiženého mimo tuto oblast: vyhledejte lékařskou pomoc.

**Při styku s očima:** Jakýkoli materiál, který přijde do styku s očima, okamžitě vypláchněte velkým množstvím vody. Pokud potíže přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc.

**Při styku s kůží:** Omývejte postiženou část těla velkým množstvím vody a mýdla. Pokud potíže přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc.

**Při vdechnutí:** Pokud se objeví potíže, přeneste postiženého na čerstvý vzduch. Pokud potíže přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc.

**Při požití:** Nevvolávejte zvracení. Člověku v bezvědomí nikdy nepodávejte léky či nápoje ústy. Vypláchněte postiženému ústa vodou. Ihned vyhledejte lékařskou pomoc.

**Ochrana osob poskytujících první pomoc:** Používejte požadované osobní ochranné pomůcky a oděvy.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

Podráždění. Prodlouženým nebo opakovaným stykem s materiálem se může stávající poranění pokožky ještě zhoršit. Více informací naleznete v Kapitole 11.

### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:

Ošetřete dle příznaků.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva:

**Vhodná :** Použijte vodní, chemický ABC, pěnový nebo sněhový hasicí přístroj. Při hašení vodou nebo pěnou dojde k vytvoření pěny v místě hasebního zásahu. Nádoby s materiálem v blízkosti požáru chladte postřikem studenou vodou. Spláchněte rozlitou chemikálii z místa havárie vodou.

**Nevhodná:** Není známo.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:

**Zvláštní nebezpečí požáru / výbuchu:** Produkt není klasifikován jako hořlavý, nicméně po zapálení bude hořet. Uzavřená nádoba s produktem může v případě vystavení nadměrnému teple prasknout (vzhledem k narůstání tlaku uvnitř nádoby).

**Nebezpečné produkty hoření:** Při hoření, spalování a rozkladu produktu dochází k tvorbě dráždivých a toxických látek. Viz Kapitola 10 (10.6 Nebezpečné produkty rozkladu), kde naleznete doplňující informace.

### 5.3 Pokyny pro hasiče:

Při hasebním zásahu používejte nezávislý dýchací přístroj (SCBA) s celoobličejovou maskou, pracující v režimu přetlaku (nebo v jiném ochranném režimu), a schválené osobní ochranné pomůcky a oděvy. Osoby bez vhodné ochrany dýchacích orgánů musí místo havárie opustit, v opačném případě hrozí významné riziko vdechnutí nebezpečných plynů vznikajících při hoření, spalování nebo rozkladu produktu. V uzavřených nebo nedostatečně větraných prostorách používejte nezávislý dýchací přístroj (SCBA) nejen při samotném hasebním zásahu, ale také během následujícího úklidu.

Více informací naleznete v Kapitole 9.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:

Doporučené osobní ochranné pracovní pomůcky (OOPP) jsou uvedeny v Kapitole 8. Pokud dojde k úniku produktu v uzavřeném prostoru, dostatečně prostor větrejte. Nevystavujte působení zdrojů vznícení.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:

Nesplachujte kapalinu do veřejné kanalizace, vodních toků a povrchových vod.

### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

Oblast havárie oddělte bariérou z písku, zeminy či jiného nehořlavého materiálu. Používejte požadované osobní ochranné pomůcky a oděvy. Absorbujte rozlitý produkt do vhodného inertního materiálu. Produkt uložte do označené a uzavřené nádoby a do doby likvidace jej skladujte na bezpečném místě. Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím ho vyperte.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly:

Doporučené osobní ochranné pomůcky jsou uvedeny v Kapitole 8 a pokyny pro uložení odpadu v Kapitole 13.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:

Stejně jako při využívání dalších chemikálií pracujte v souladu se schválenými laboratorními/pracovními předpisy. Na nádobě s produktem nebo v její blízkosti neprovádějte řezací, děrovací a ani svářecí práce. Po manipulaci s produktem se řádně umyjte. Vždy si umyjte ruce před jídlem, před zapálením cigarety nebo před použitím WC. Používejte pouze v dobře větraných prostorách. Zabraňte styku s očima. Zamezte dlouhodobému nebo opakovanému styku s pokožkou. Zamezte vdechování aerosolů, mlhy, jemných kapek, dýmu nebo par. Zamezte možnému pití, ochutnávání, spolknutí či požití produktu. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Na pracovišti musí být k dispozici oční a bezpečnostní sprchy.

### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:

Skladujte v chladných, suchých a dobře větraných prostorách. Chraňte před teplem, jiskrami a otevřeným ohněm. Skladujte produkt odděleně od nekompatibilních látek a přípravků (viz Kapitola 10). Neskladujte v otevřených, neoznačených nebo nepatřičně označených nádobách. Pokud produkt nepoužíváte, pak skladovací nádobu řádně uzavřete. Prázdné obaly opakovaně nepoužívejte bez předchozího řádného vyčištění nebo recyklace. Prázdna nádoba obsahuje zbytkový produkt, který může být potenciálně nebezpečný. Plastifikátory změkčují plastické hmoty, proto by se při jejich dopravě neměly využívat potrubní systémy provedené z těchto materiálů.

### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití:

Žádné doplňující informace

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry:

**Expoziční limity na pracovišti (OEL):** Expoziční limity nejsou stanoveny.

**Odvozená hodnota expozice neškodná pro člověka (DNEL) - Pracovníci:** Není k dispozici

**Odhad Koncentrace, Při Které Nedochozí k Nepříznivým Účinkům (PNEC):** Není k dispozici

### 8.2 Omezování expozice:

**Vhodné technické kontroly:** Zajistěte na pracovišti vždy funkční komplexní a v případě potřeby i lokální odtahový systém, který bude účinně odvádět mlhu, aerosol, dým, páru a jemné kapky tak, aby se zamezilo pravidelnému vdechování těchto látek pracovníky. Účinnost ventilačního systému musí být taková, aby kvalita ovzduší na pracovišti splňovala požadavky související s expozičními limity, uvedenými v Bezpečnostním listu.

### Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:

**Ochrana očí a obličeje:** Používejte ochranné brýle.

**Ochrana rukou:** Při míchání nebo manipulaci s materiálem používejte chemicky odolné a nepropustné pracovní rukavice a zamezte styku produktu s pokožkou. V případě prodlouženého nebo častého ponořování rukou do produktu doporučujeme použít chemicky odolné rukavice s limitem průniku chemikálie vyšším než 240 minut (třída ochrany 5 nebo vyšší). Při krátkodobém styku s produktem nebo pro ochranu před vystříknutím produktu doporučujeme použít chemicky odolné

ochranné rukavice s limitem průniku chemikálie vyšším než 10 minut (třída ochrany 1 nebo vyšší). Ochranné rukavice musí splňovat požadavky směrnice 89/686/EHS a související normy EN 374. Vhodnost a odolnost materiálu rukavic závisí na jejich používání (např. četnost a trvání styku s produktem, působení jiných chemikálií, chemická odolnost materiálu rukavic, obratnost apod.). Při výběru vhodného typu rukavic se vždy poraďte s jejich výrobcem.

**Ochrana kůže a těla:** Při práci s produktem postupujte v souladu se stanovenými laboratorními/pracovními postupy, včetně používání stanovených osobních ochranných pracovních pomůcek: laboratorního pláště, ochranných brýlí a pracovních rukavic.

**Ochrana dýchacích cest:** V případě nedostatečného větrání prostor použijte vhodnou ochranu dýchacích orgánů.

**Další informace:** Na pracoviště doporučujeme umístit oční a bezpečnostní sprchy.

**Omezování expozice v životním prostředí:** Viz Kapitoly 6 a 12.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:

<b>Forma:</b>	Kapalina	<b>pH:</b>	Není k dispozici
<b>Vzhled:</b>	Colorless to pale yellow	<b>Relativní hustota:</b>	1.14
<b>Zápach:</b>	Lehce	<b>Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda;:</b>	3.9 (OECD 117)
<b>Prahová hodnota zápachu:</b>	Není k dispozici	<b>% těkavých látek hmot.:</b>	Není k dispozici
<b>Rozpuštnost ve vodě:</b>	Lehce	<b>TOL (Těkavé organické látky):</b>	Není k dispozici
<b>Rychlost odpařování:</b>	Pomalejší než n-butyl acetát	<b>Bod varu °C:</b>	Rozkládá se před bodem varu >295°C
<b>Tlak páry:</b>	<0.1 mm Hg @ 20°C; 0.06 Pa @ 25°C	<b>Bod varu °F:</b>	Rozkládá se před bodem varu >295°C
<b>Hustota páry:</b>	Těžší než vzduch	<b>Bod vzplanutí:</b>	138 °C (280 °F) Pensky-Marten Closed Cup
<b>Viskozita:</b>	Není k dispozici	<b>Teplota samovznícení:</b>	>400°C (>752°F)
<b>Bod tání / Bod tuhnutí:</b>	-21°C (-5.8°F)	<b>Hořlavost (v pevném stavu, v plynném stavu):</b>	Nevztahuje se (kapalina)
<b>Oxidační vlastnosti:</b>	Neoxidující	<b>Mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:</b>	LFL/LEL: Není k dispozici
<b>Výbušné vlastnosti:</b>	Nevýbušný		UFL/UEL: Není k dispozici
<b>Teplota rozkladu:</b>	Není k dispozici		

### 9.2 Další informace:

Uvedená množství jsou pouze typická a nelze je považovat za přesné množství parametry.

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita:

Není známo.

### 10.2 Chemická stabilita:

Produkt je stabilní.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí:

Nedochází k nebezpečné polymeraci.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:

Nadměrné teplo a zdroje vznícení.

### 10.5 Neslučitelné materiály:

Zamezte styku se silnými oxidačními činidly.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích:

#### Informace o pravděpodobných cestách expozice:

**Obecné pokyny:** Věnujte pozornost pečlivému používání osobních ochranných pracovních pomůcek a dodržování stanovených pracovních postupů a minimalizujte míru expozice.

**Oči:** Může způsobit podráždění očí.

**Kůže:** Může způsobit podráždění kůže.

**Při vdechnutí:** Při šíření výparů s vysokou koncentrací vzduchem vlivem tepla, mlžení nebo rozstřikováním jemných kapek může dojít k podráždění dýchacích cest a sliznic.

**Při požití:** Zdraví škodlivý při požití. Při požití může způsobit podráždění.

**Údaje o akutní toxicitě:** Neklasifikováno (na základě dostupných údajů nebylo dosaženo klasifikačních kritérií). Orální LD50, Krysa: >2000-<5000 mg/kg. Dermální použití LD50, Krysa: >2000 mg/kg. Inhalační LC50, potkan: >5.32 mg/L, 4 hodin.

**Žravost/dráždivost pro kůži:** Neklasifikováno (na základě dostupných údajů nebylo dosaženo klasifikačních kritérií).

**Vážné poškození očí / podráždění očí:** Neklasifikováno (na základě dostupných údajů nebylo dosaženo klasifikačních kritérií).

**Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže:** Neklasifikováno (na základě dostupných údajů nebylo dosaženo klasifikačních kritérií).

**Karcinogenita:** Neklasifikováno (nebyly zjištěny relevantní údaje).

**Mutagenita v zárodečných buňkách:** Neklasifikováno (na základě dostupných údajů nebylo dosaženo klasifikačních kritérií). 1,2-PROPANDIOL DIBENZOÁT: U 1,2-propandiol dibenzoátu se neprokázalo, že by způsoboval zvýšení četnosti strukturních chromozomálních aberací v in vitro testech na buňkách savců, ani se neprokázal mutagenní potenciál v in vitro testech z hlediska mutace lymfomu u myši a v Amesových testech z hlediska bakteriální reverzní mutace.

**Toxicita pro reprodukci:** Neklasifikováno (na základě dostupných údajů nebylo dosaženo klasifikačních kritérií). 1,2-PROPANDIOL DIBENZOÁT: Reprodukční toxicita, orální studie u potkanů: NOAEL (nejvyšší dávka bez pozorovatelného škodlivého účinku) 300 mg/kg tělesné hmotnosti/den. Orální studie vývojové toxicity, potkanů: NOAEL, vývojová toxicita = 300 mg/kg tělesné hmotnosti/den.

**Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice:** Neklasifikováno (na základě dostupných údajů nebylo dosaženo klasifikačních kritérií).

**Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice:** Neklasifikováno (na základě dostupných údajů nebylo dosaženo klasifikačních kritérií). 1,2-PROPANDIOL DIBENZOÁT: Opakovaných dávkách studie orální toxicity, potkani: NOAEL (úroveň se žádnými pozorovanými nepříznivými účinky - 300 mg/kg tělesné hmotnosti/den.

**Nebezpečnost při vdechnutí:** Neklasifikováno (na základě dostupných údajů nebylo dosaženo klasifikačních kritérií).

**Ostatní údaje o toxicitě:** Nejsou k dispozici žádné další informace.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita:

Ryby 96 hodin LC50: >1 - 10 mg/L (vypočteno). Bezobratlí 48 hodin EC50: >1-10 mg/L. Řasy 72 hodin EC50: >1-10 mg/L. 1,2-PROPANDIOL DIBENZOATE: Toxicita mikroorganismů (aktivovaný kal): Akutní EC50 je >1000 mg/L, 3 hodiny; NOEC: 100 mg/L (OECD 209).

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost:

Tento výrobek je snadno biologicky odbouratelný.

### 12.3 Bioakumulační potenciál:

Bezpečnostního listu název: X-2102

Nepředpokládá se bioakumulace produktu v ŽP.

#### 12.4 Mobilita v půdě:

Nejsou k dispozici žádné konkrétní informace

#### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:

Produkt nesplňuje požadavky na hodnocení dle kritérií PBT a vPvB.

#### 12.6 Jiné nepříznivé účinky:

Nejsou k dispozici žádné další informace.

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

#### 13.1 Metody nakládání s odpady:

Nespotřebovaný produkt likvidujte (spalujte) v souladu s platnými místními a národními ekologickými předpisy. Obalový materiál likvidujte v souladu s platnými místními a národními ekologickými předpisy. V příslušných případech předejte obaly a produkt specializované společnosti s oprávněním likvidovat chemický odpad.

Doporučené osobní ochranné pracovní pomůcky (OOPP) jsou uvedeny v Kapitole 8.

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Níže uvedené informace doplňují údaje uvedené v dokumentaci. Slouží k doplnění informací na obalu. Obal ve vašem vlastnictví může být opatřen jinou verzí štítku v závislosti na datu výroby. V souvislosti s množstvím produktu v obalu a pokyny pro balení produktu může produkt podléhat konkrétním výjimkám z předpisů.

14.1 UN číslo: N/A

#### 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:

Neregulovaný - podrobnosti viz Nákladní list

#### 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:

Třída nebezpečnosti DOT USA: N/A

Třída nebezpečnosti TDG Kanada: N/A

Třída nebezpečnosti ADR/RID Evropa: N/A

Třída nebezpečnosti IMDG (námořní přeprava): N/A

Třída nebezpečnosti ICAO/IATA (letecká přeprava): N/A

Pokud je u třídy nebezpečnosti uvedena zkratka N/A, znamená to, že produkt nepodléhá klasifikaci nebezpečnosti dle konkrétního předpisu.

14.4 Obalová skupina: N/A

#### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:

Látka znečišťující mořskou vodu: Nevztahuje se

Nebezpečná látka (USA): Nevztahuje se

#### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:

Nevztahuje se

#### 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC:

Nevztahuje se

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

**Nařízení ES 1907/2006 (REACH):** Jednotlivé složky směsi byly registrovány, vyňaty z působnosti směrnice nebo jinak splňují požadavky. REACH se vztahuje pouze na látky vyráběné nebo dovážené do EU. Společnost Emerald Performance Materials splnila své povinnosti podle směrnice REACH. Informace podle ustanovení REACH, informace podle ustanovení REACH, týkající se tohoto výrobku, jsou poskytovány pouze pro informační účely. Každá právnická osoba může mít různé závazky podle REACH, v závislosti na svém postavení v dodavatelském řetězci. V případě materiálu vyrobeného mimo EU musí dovozce záznamu pochopit a splnit zvláštní povinnosti v souladu s tímto nařízením.

**Oprávnění a/nebo omezení používání produktu v rámci EU:** Nevztahuje se

**Ostatní informace EU:** Žádné doplňující informace

**Národní předpisy:** Žádné doplňující informace

**Seznamy chemických látek:**

<u>Nařízení</u>	<u>Stav</u>
Australský seznam chemických látek (AICS):	Y
Kanadský seznam domácích látek (DSL):	N
Kanadský seznam mezinárodních látek (NDSL):	Y
Čína seznam stávajících a nových chemických látek (IECSC):	Y
Evropský seznam ES (EINECS, ELINCS, NLP):	Y
Japonské stávající a nové chemické látky (ENCS):	Y
Japonské Industrial bezpečnost a ochranu zdraví právo (ISHL):	Y
Korejské stávající a hodnocené chemické látky (KECL):	Y
Novozélandský soupis chemikálií (NZIoC):	Y
Filipínský soupis chemikálií a chemických látek (PICCS):	Y
Tchajwanský seznam existujících chemických látek:	Y
Zákon pro regulaci toxických látek v USA (TSCA):	Y

"Y" znamená, že všechny úmyslně přidané komponenty jsou buď uvedeny nebo jinak v souladu s nařízením. "N" v seznamu informuje o tom, že jedna nebo více složek: 1) není uvedena v příslušném veřejném seznamu chemických látek, 2) ke složce nejsou k dispozici žádné informace, nebo 3) složka nebyla přezkoumána. "Y" pro Nový Zéland může znamenat, že norma pro kvalifikovanou skupinu může existovat pro součásti tohoto výrobku.

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:**

U látky nebo směsi bylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

**ODDÍL 16: Další informace**

**Důvod revize:** Změny v kapitolách: 1, 15

**Metodika vyhodnocení při klasifikaci směsí:** Nevztahuje se (látka)

**Vysvětlivky:**

\* : Ochranná známka ve vlastnictví společnosti Emerald Performance Materials, LLC.

ACGIH: Americká konference státních průmyslových hygieniků

EU OELV: Limit expozice na pracovišti stanovený Evropskou unií

EU IOELV: Indikativní limit expozice na pracovišti stanovený Evropskou unií

N/A: Nevztahuje se

N/E: Nestanoveno

STEL: Krátkodobý expoziční limit.

TWA: Časově vážený průměr (expozice po dobu 8 hodin)

**Odpovědnost uživatele/Zřeknutí se odpovědnosti:**

Údaje uvedené v tomto dokumentu jsou založeny na našich aktuálních znalostech a jejich účelem je popsat produkt výhradně ve smyslu jeho účinků na zdraví, bezpečnost a životní prostředí. Údaje uvedené v dokumentu jsou pouze informativní a nelze je považovat za garantované parametry daného produktu. V důsledku výše uvedeného prohlášení je plně v odpovědnosti uživatele rozhodnout se, zda je příslušný produkt vhodný a prospěšný pro daný účel použití.

Bezpečnostní list byl zpracován v:

Oddělení pro shodu produktů s požadavky

Emerald Performance Materials, LLC

1499 SE Tech Center Place, Suite 300

Vancouver, WA 98683

Spojené státy americké

**Příloze**

**Nepožaduje se**