

Datum 17.1.2019 vydání: 1. Datum poslední revize: Verze:

## **ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU**

### 1.1. Identifikátor výrobku

Název výrobku: Hahn color PIGMENT L

Identifikátor výrobku: Modifikovaná kapalná nízkomolekulární epoxidová pryskyřice.

Registrační číslo látky: Mix

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

Určená použití: Pigment pro probarvování epoxidových pryskyřic

Nedoporučená použití: Nejsou identifikována.

### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel:

Hahn a syn s.r.o.

Lelkova 186/4, 747 21 Kravaře

tel. 558 840 260, info@barvy-na-drevo.cz

### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko

Na Bojišti 1

120 00 Praha 2

Telefon: +420 224 919 293, +420 224 915 402 (nepřetržitá služba)

Seznam Ústředních kontaktních míst členských států EU:

[http://echa.europa.eu/help/nationalhelp\\_contact\\_en.asp](http://echa.europa.eu/help/nationalhelp_contact_en.asp).

## **ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI**

### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Skin Irrit. 2: H315

Skin. Sens. 1: H317

Eye Irrit. 2: H319

Aquatic Chronic 2: H411

**Rizika pro člověka a životní prostředí:** Dráždí kůži. Může vyvolat alergickou kožní reakci. Způsobuje vážné podráždění očí. Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### 2.2. Prvky označení

Úplný text klasifikace a znění H, P, EUH vět je uvedeno v oddíle 16 tohoto bezpečnostního listu.



## **VAROVÁNÍ**

Dráždí kůži. Může vyvolat alergickou kožní reakci. Způsobuje vážné podráždění očí. Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem. Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít. PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla. PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

CAS: -

Indexové číslo: -

**Obsahuje:** Bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan , (Alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14), Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol

**Povinná textace:** Nestanoveno.

### 2.3. Další nebezpečnost

Nestanoveno.

**ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH**

Identifikátor	CAS/ EINECS/ Registrační číslo	Klasifikace dle 1272/2008/ES	Obsah (%)	Poz
Bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	1675-54-3/ 216-823-5/ 01-2119456619-26-0018	Skin Irrit.2: H315, Skin Sens.1: H317, Eye Irrit.2: H319, Aquatic Chronic 2: H411	50-100	SCL
(Alkoxyethyl)oxiran (alkyl C12-C14)	68609-97-2/ 271-846-8/ 01-2119485289-22-xxxx	Skin Irrit.2: H315, Skin Sens.1: H317	5-25	-
Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol	9003-36-5/ 500-006-8/ 01-2119454392-40-0004	Skin Irrit.2: H315, Skin Sens.1: H317, Aquatic Chronic 2: H411	< 10	-

Úplný text klasifikace a znění H, P, EUH vět je uvedeno v oddíle 16 tohoto bezpečnostního listu.

**ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC**
**4.1. Popis první pomoci**

V případě úrazu nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je - li možno, ukažte tento bezpečnostní list). Při stavech ohrožujících život nejdříve provádějte resuscitaci postiženého a zajistěte lékařskou pomoc.

Zástava dechu: okamžitě provádějte umělé dýchání.

Zástava srdce: okamžitě provádějte nepřímou masáž srdce.

Bezvědomí: uložte postiženého do stabilizované polohy na boku.

**Při nadýchání:** Okamžitě přerušete expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch, zajistěte postiženého proti prochlazení, zajistěte lékařské ošetření, zejména přetrvává-li kašel, dušnost nebo jiné příznaky.

**Při styku s kůží:** Odložte potřísněný oděv, omyjte postižené místo velkým množstvím pokud možno vlažné vody, pokud nedošlo k poranění pokožky, je možné použít mýdlo, mýdlový roztok nebo šampon, zajistěte lékařské ošetření, zejména přetrvává-li podráždění kůže.

**Při zasažení očí:** Ihned vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte, výplach provádějte nejméně 10 minut, zajistěte lékařské, pokud možno odborné ošetření.

**Při požití:** NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ - i samotné vyvolávání zvracení může způsobit komplikace, pokud možno podejte medicínální uhlí v množství 5 rozdrcených tablet, zajistěte lékařské ošetření.

**4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Nestanoveno.

**4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Nestanoveno.

**ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU**
**5.1. Hasiva**

**Vhodná hasiva:** Oxid uhličitý, pěna, suché chemikálie, vodní mlha.

**Nevhodná hasiva:** Plný vodní proud.

Hořením vznikají oxidy uhlíku, aldehydy, kyseliny a nedefinovatelné směsi organických sloučenin.

**5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Hořením vznikají oxidy uhlíku, aldehydy, kyseliny a nedefinovatelné směsi organických sloučenin.

**5.3. Pokyny pro hasiče**

Nevstupovat do prostoru požáru bez odpovídajícího ochranného oblečení a nezávislého dýchacího přístroje.

## **ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU**

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

Ochranný oblek včetně ochrany očí, dýchacích cest a rukou.

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabránit uvolňování produktu nebo složek do životního prostředí, kanalizace a povrchových vod nebo do půdy.

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

Přehradit rozlitý produkt. Zachytit inertním materiálem (např. křemelinou, pískem). Umístit do nepropustného obalu a zneškodnit uložením na skládce chemického odpadu, případně likvidovat ve schválené spalovně.

### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Další pokyny: viz oddíly 8, 13.

## **ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ**

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Dodržovat pracovní předpisy. Zajistit dostatečnou ventilaci a lokální odsávání na pracovištích. Během práce nejíst, nepít a nekouřit.

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

Skladovat v uzavřených skladech mimo dosah zdrojů zapálení, odděleně od ostatních druhů látek, v originálních a uzavřených obalech. Sklad musí být dobře větraný (včetně havarijního větrání), suchý, s teplotou +5 až +25°C, vybavený lékárníčkou, zdrojem pitné vody a zabezpečen před nepovolanými osobami.

### 7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Skladovat odděleně od oxidačních látek.

## **ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY**

### 8.1. Kontrolní parametry

Bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan:

DNEL - pracovníci:

Dlouhodobý - system.efekt: inhalační: 12,25 mg/m<sup>3</sup>

Krátkodobý - system.efekt: inhalační: 12,25 mg/m<sup>3</sup>

Dlouhodobý - system.efekt: dermální: 8,33 mg/kg t.hm./den

Krátkodobý - system.efekt: dermální: 8,33 mg/kg t.hm./den

DNEL - populace:

Dlouhodobý - system.efekt: dermální: 3,571 mg/kg t.hm. /den

Krátkodobý - system.efekt: dermální: 3,571 mg/kg t.hm./den

Dlouhodobý - system.efekt: orální: 0,75 mg/kg t.hm./ den

Krátkodobý - system.efekt : orální: 0,75 mg/kg t.hm./den

(Alkoxyethyl)oxiran (alkyl C12-C14):

DNEL - pracovníci:

Dlouhodobý - system.efekt: inhalační: 3,6 mg/m<sup>3</sup>

Dlouhodobý - system.efekt: dermální: 1 mg/kg t.hm./ den

DNEL - populace:

Dlouhodobý - system.efekt: inhalační: 0,87 mg/m<sup>3</sup>

Dlouhodobý - system.efekt: dermální: 0,5 mg/kg t.hm./ den

Dlouhodobý - system.efekt: orální: 0,5 mg/kg t.hm./ den

Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol:

DNEL - pracovníci:

Dlouhodobý - system.efekt: inhalační: 29,39 mg/m<sup>3</sup>

Dlouhodobý - system.efekt: dermální: 104,15 mg/kg t.hm./den

Krátkodobý - místní .efekt: dermální: 8.3  $\mu\text{g}/\text{cm}^2$

DNEL - populace:

Dlouhodobý - system.efekt: inhalační: 8,7  $\text{mg}/\text{m}^3$

Dlouhodobý - system.efekt: dermální: 62,5  $\text{mg}/\text{kg t.hm./den}$

Dlouhodobý - system.efekt: orální: 6,25  $\text{mg}/\text{kg t.hm./den}$

Bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan:

PNEC:

Čistírna odpadních vod: 10  $\text{mg}/\text{l}$

Voda povrchová: 0,006  $\text{mg}/\text{l}$

Sediment vody povrchové: 0,9960  $\text{mg}/\text{kg}$

Voda mořská: 0,0006  $\text{mg}/\text{l}$

Sediment vody mořské: 0,0996  $\text{mg}/\text{kg}$

Občasný únik: 0,018  $\text{mg}/\text{l}$

Půda: 0,196  $\text{mg}/\text{kg}$

Orální podání: 11 $\text{mg}/\text{kg}$

(Alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14):

PNEC:

Čistírna odpadních vod: 10  $\text{mg}/\text{l}$

Voda povrchová: 0,0072  $\text{mg}/\text{l}$

Sediment vody povrchové: 307,16  $\text{mg}/\text{kg}$

Voda mořská: 0,00072  $\text{mg}/\text{l}$

Sediment vody mořské: 30,72  $\text{mg}/\text{kg}$

Půda: 61,42  $\text{mg}/\text{kg}$

Občasný únik: 0,072  $\text{mg}/\text{l}$

Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol:

PNEC:

Čistírna odpadních vod: 10  $\text{mg}/\text{l}$

Voda povrchová: 0,003  $\text{mg}/\text{l}$

Sediment vody povrchové: 0,294  $\text{mg}/\text{kg}$

Voda mořská: 0,0003  $\text{mg}/\text{l}$

Sediment vody mořské: 0,0294  $\text{mg}/\text{kg}$

Půda: 0,237  $\text{mg}/\text{kg}$

Občasný únik: 0,0254  $\text{mg}/\text{l}$

## 8.2. Omezování expozice

### *8.2.1 Vhodné technické kontroly*

Doporučuje se místní odsávání.

### *8.2.2 Omezování expozice pracovníků*

Ochrana dýchacích cest: Při vyšších koncentracích par (nad povolený limit) použít masku s filtrem pro organické páry.

Ochrana rukou: Chemicky odolné rukavice (testované dle EN374).

Ochrana očí a obličeje: Ochranné brýle případně obličejový štít.

Ochrana kůže: Keprový oblek, pracovní obuv.

### *8.2.3 Omezování expozice životního prostředí*

Zabránit uvolňování produktu nebo složek do životního prostředí, kanalizace a povrchových vod nebo do půdy.

## **ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**

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

Skupenství: Kapalné.

Barva: dle použitého pigmentu

Zápach: Slabý charakteristický.  
pH: Nestanoveno.  
Bod varu / rozmezí bodu varu (°C): Nestanoveno.  
Bod tání / bod tuhnutí (°C): Metodu nelze aplikovat.  
Bod vzplanutí (°C): 141  
Hořlavost (pevné látky, plyny): Hořlavina IV.třídy.  
Výbušné vlastnosti: Nevýbušný.  
Oxidační vlastnosti: Nestanoveno.  
Tenze par: < 0,01 Pa (20°C)  
Hustota (g/cm<sup>3</sup>): 1,1-2,0 dle odstínu  
Rozpustnost: Nestanoveno.  
Rozpustnost ve vodě (g/l): Nemísitelný.  
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: Nestanoveno.  
Bod samozápalu (°C): > 460  
Viskozita: 600-900 mPa.s (23°C): Nestanoveno  
Hustota par: Nestanoveno.  
Rychlost odpařování: Nestanoveno.  
Daší informace: Nestanoveno.

#### 9.2. Další informace

Mísitelnost: Rozpustný v acetonu.  
Rozpustnost v tucích (specifikace oleje): Nemísitelný.  
Vodivost: Nestanoveno.  
Třída plynů: Nestanoveno.

### **ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA**

#### 10.1. Reaktivita

Nestanoveno.

#### 10.2. Chemická stabilita

Při předepsaném způsobu skladování a manipulace je produkt stabilní.

#### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nestanoveno.

#### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Statické výboje.

#### 10.5. Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla, silné Lewisovy nebo minerální kyseliny, silné minerální a organické báze.

#### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Oxidy uhlíku, aldehydy, kyseliny a nedefinovatelné směsi organických sloučenin.

### **ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE**

#### 11.1. Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Žiravost/dráždivost pro kůži: Dráždí kůži.

Vážné poškození/podráždění očí: Způsobuje vážné podráždění očí.

Senzibilizace dýchacích cest/kůže: Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

Mutagenita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro reprodukci: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány-jednoráz.exp.: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány-opak.exp.: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Další informace

Nestanoveno.

## **ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE**

### 12.1. Toxicita

Nestanoveno.

Další nepříznivé účinky: Zařazení směsi na základě údajů o složkách: nebezpečný pro životní prostředí chronicky - kategorie 2. Třída ohrožení vod dle VwVwS: WGK 2

### 12.2. Persistence a rozložitelnost

Produkt je obtížně biologicky odbouratelný.

### 12.3. Bioakumulační potenciál

Nestanoveno.

### 12.4. Mobilita v půdě

Nestanoveno.

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Jednotlivé složky směsi nejsou považovány za PBT a vPvB látky.

### 12.6. Jiné nepříznivé účinky

Nejsou známy.

## **ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ**

Nevytvrzené zbytky (odpad kategorie N, kód druhu odpadu 08 04 09) umístit do nepropustného obalu a zneškodnit spálením ve vhodné spalovně průmyslového odpadu, vytvrzené zbytky (odpad kategorie O, kód druhu odpadu 08 04 10) umístit do nepropustného obalu a zneškodnit spálením ve vhodné spalovně průmyslového odpadu nebo se skládkují na určených skládkách.

### 13.1. Metody nakládání s odpady

Odpad kategorie N, kód druhu odpadu 15 01 10. Při jeho úpravách se nesmí používat postupy s otevřeným ohněm (svažování plamenem). Směs (zbytky) i prázdný znečištěný obal je nutné likvidovat v souladu s platnou legislativou jako nebezpečný odpad na místě určeném obcí k odstraňování nebezpečných odpadů, nebo předat k odstranění odborně způsobilé firmě. Odpady nutno zajistit proti únikům do okolního prostředí. Nakládání s odpady se řídí Směrnicí Evropského parlamentu a Rady (ES) č.98/2008/ES ze dne 19. listopadu 2008 o odpadech a o zrušení některých směrnic. Nakládání s odpady se řídí Zákonem 185/2001 Sb.

## **ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU**

### 14.1. Číslo OSN: 3082

### 14.2. Náležitý název OSN pro zásilku

ADR/RID: LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N.(MODIFIKOVANÁ EPOXIDOVÁ PRYSKYŘICE)

IMDG: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.(modified epoxy resin)

### 14.3. Třída nebezpečnosti pro přepravu: 9

### 14.4. Obalová skupina: III

### 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

ADR/RID: Ano.

IMDG: Marine pollutant.

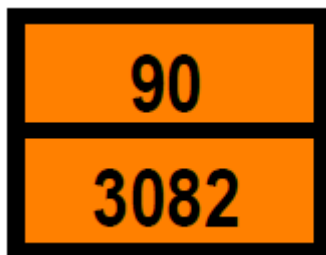
### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Neaplikovatelné.

### 14.7. Hromadná přeprava dle přílohy MARPOL73/78 a předpisu IBC

Nelze použít.,

Další informace



Klasifikační kód: M6

Poznámka: -

Kódy omezení průjezdu tunelem: (E)

EmS: F-A/S-F

**ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH**

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES.

Nařízení Komise (EU) č. 453/2010 ze dne 20. května 2010, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006.

Směrnice Evropského parlamentu a Rady (ES) č.98/2008/ES ze dne 19. listopadu 2008 o odpadech a o zrušení některých směrnic.

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2008/68/ES ze dne 24. září 2008 o pozemní přepravě nebezpečných věcí.

Směrnice Rady 1999/13/ES, o omezování emisí těkavých organických látek (VOC) vznikajících při užívání organických rozpouštědel při některých činnostech a v některých zařízeních.

Směrnice Rady 89/391 ze dne 12. června 1989 o zavádění opatření pro zlepšení bezpečnosti a ochrany zdraví zaměstnanců při práci.

Další právní předpisy:

Nestanoveno.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Zatím nebylo vypracováno.

**ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE**

Úplné znění H-vět, EUH-vět, P-vět

H315 Dráždí kůži.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

P262 Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

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

P305 + P351 + P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazené a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

#### Použité zkratky

Aquatic Chronic 2: Nebezpečný pro vodní prostředí — chronicky, kategorie 2

Eye Irrit. 2: Podráždění očí, kategorie 2

Skin Irrit. 2: Dráždivost pro kůži, kategorie 2

Skin Sens. 1: Senzibilizace kůže, kategorie 1

PNEC: Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům

DNEL: Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům

WGK:Třídy nebezpečnosti pro vodu (Wassergefährdungsklassen)

PBT: Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka.

vPvB: Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní látka

t.hm.: Tělesná hmotnost

#### Metody klasifikace

Výpočtová metoda

#### Zdroje informací

Seznam dosud klasifikovaných nebezpečných látek. Internetové databáze chemických látek.

Bezpečnostní listy surovin.

#### Další informace

#### Pokyny pro školení

Osoby, které nakládají s produktem, musí být prokazatelně seznámeny s jeho nebezpečnými vlastnostmi, zásadami ochrany zdraví, životního prostředí před jeho škodlivými účinky a zásadami první předlékařské pomoci (zákon č.258/2000 Sb., v platném znění).

#### Údaje o revizi