

Datum vydání: 08.07.2016  
Datum poslední revize: 22.03.2019

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
podle nařízení (ES) 1907/2006  
**ResiPrimer WM, složka A+B**

Strana: 1  
Počet stran: 22

## 1. IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI /PODNIKU

### 1.1. Identifikátor výrobku

**Název výrobku:** ResiPrimer WM, složka A

**Číslo CAS:** směs

**Číslo EC (EINECS):** směs

**Chemické složení:** disperze anorganických pigmentů a plniv v roztoku epoxidové pryskyřice v organických rozpouštědlech s přidavkem aditiv

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

**Oblast použití:** základní epoxidová dvousložková nátěrová hmota s antikoročním pigmentem na ocelové povrchy, složka A

**Nedoporučená použití:** relevantní informace nejsou k dispozici

### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

**Výrobce:** Sanax chemical construction s.r.o

Adresa: Oldřichovská 194/16, 405 02 Děčín

IČO: 08581801

DIČ: CZ08581801

Telefon: +420 412 517 255

E-mail: [info@sanax.cz](mailto:info@sanax.cz)

### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, telefon: +420 224 919 293 nebo +420 224 915 402 (nepřetržitá lékařská služba); e-mail: [tis@vfn.cz](mailto:tis@vfn.cz)

## 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi:

#### Kategorie nebezpečí:

Flam. Liq. 3 (hořlavá kapalina kategorie 3); H226 Hořlavá kapalina a páry.

STOT RE 2 (toxicita pro specifické cílové orgány po opakované expozici, kategorie 2); H373 Může způsobit poškození sluchu při prodloužené nebo opakované expozici vdechováním.

Eye Dam. 1 (vážné poškození očí/podráždění očí, kategorie 1); H318 Způsobuje vážné poškození očí.

Acute Tox. 4 (nebezpečný při styku s kůží a při vdechování, kategorie 4); H312+H332 Zdraví škodlivý při styku s kůží nebo při vdechování.

Skin Sens. 1 (senzibilizace kůže, kategorie 1); H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Aquatic Chronic 2 (chronicky nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie 2); H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

EUH205 Obsahuje epoxidové složky. Může vyvolat alergickou reakci.

### 2.2 Prvky označení

**Výstražný symbol nebezpečnost (Globální harmonizovaný systém):** GHS02; GHS05; GHS08; GHS09



**Signální věta:** Nebezpečí

**H-věty:** H226; H373; H318; H312+H332; H317; H411

H226 Hořlavá kapalina a páry.

H373 Může způsobit poškození sluchu při prodloužené nebo opakované expozici vdechováním.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H312+H332 Zdraví škodlivý při styku s kůží nebo při vdechování.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**EUH-věty:** EUH205

EUH205 Obsahuje epoxidové složky. Může vyvolat alergickou reakci.

**P-věty:** P210; P273; P260; P280; P302+P352; P333+P313; P305+P351+P338; P315; P501

P210 Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. – Zákaz kouření.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P260 Nevdechujte prach/mlhu/páry/aerosoly.

P280 Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv, ochranné brýle nebo obličejový štít.

<p><b>Datum vydání:</b> 08.07.2016  <b>Datum poslední revize:</b> 22.03.2019</p>	<p><b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b>  <i>podle nařízení (ES) 1907/2006</i>  <b>ResiPrimer WM, složka A+B</b></p>	<p><b>Strana: 2</b>  <b>Počet stran: 22</b></p>
--	---	---

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

P333+P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

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.

P315 Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P501 Odstraňte obsah a obal v souladu s místními a národními předpisy.

**Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku:** epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu, mol. hmotnost 700-1100; směs ethylbenzenu, m-xylenu a p-xylenu; isobutanol; 1-methoxypropan-2-ol; fosforečnan zinečnatý

**2.3 Další nebezpečnost:** Hořlavá kapalina II. třídy nebezpečnosti. Páry obsažených organických rozpouštědel tvoří se vzduchem výbušnou směs; páry obsažených organických rozpouštědel mají potenciál poškozovat ozónovou vrstvu a potenciál fotochemické tvorby ozónu. Produkt nesplňuje kritéria pro zařazení jako PBT nebo vPvB. Přípravek je zakázáno vylévat do kanalizace, v případě náhodného úniku co nejrychleji likvidovat, při nebezpečí znečištění vod informovat příslušné orgány

### 3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

**3.1. Složení:** disperze anorganických pigmentů a plniv v roztoku epoxidové pryskyřice v organických rozpouštědlech s přísadkou aditiv

#### 3.2. Údaje o nebezpečných složkách:

**Název:** Oligomerní produkt reakce 4,4'-isopropylidendifenolu s 1-chlor-2,3-epoxypropanem (Synonymum: Epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu, mol. hmotnost 700-1100)

**Číslo CAS:** 25036-25-3

**Číslo EC:** 682-390-8

**Registrační číslo REACH:** přeregistrace

**Obsah [% hm.]:**  $\geq 15,0$  až  $< 22,0$

**Výstražný symbol nebezpečnost:** GHS07; **Signální slovo:** Varování

**H-věty:** H315; H317; H319

**EUH-věty:** -

**P-věty:** P261, P272, P280, P302+P352, P333+P313, P321, P363, P501

**Název:** Směs ethylbenzenu, m-xylenu a p-xylenu

**Číslo CAS:** -

**Číslo EC:** 905-562-9

**Registrační číslo REACH:** 01-2119555267-33

**Obsah [% hm.]:**  $\leq 20,0$

**Výstražný symbol nebezpečnost:** GHS02; GHS07; GHS08; **Signální slovo:** Nebezpečí

**H-věty:** H226; H304; H312+H332; H315; H319; H335; H373

**EUH-věty:** -

**P-věty:** P210; P243; P280; P260; P303+P361+P353; P301+P310; P331

**Koncentrační limity:** H373 pro  $c \geq 10,0$

**Název:** 2-Methylpropan-1-ol (Synonymum: Isobutanol)

**Číslo CAS:** 78-83-1

**Číslo EC:** 201-148-0

**Registrační číslo REACH:** 01-2119484609-23

**Obsah [% hm.]:**  $< 5,0$

**Výstražný symbol nebezpečnost:** GHS02; GHS05; GHS07; **Signální slovo:** Nebezpečí

**H-věty:** H226; H335; H315; H318; H336:

**EUH-věty:** -

**P-věty:** P210; P233; P240; P241; P242; P243; P280; P303+P361+P353; P370+P378; P403+P235; P501:

**Název:** 1-Methoxypropan-2-ol

**Číslo CAS:** 107-98-2

**Číslo EC:** 203-539-1

**Registrační číslo REACH:** 01-2119457435-35

**Obsah [% hm.]:**  $< 5,0$

**Výstražný symbol nebezpečnost:** GHS02; GHS07; **Signální slovo:** Varování

**H-věty:** H226; H336

**EUH-věty:** -

**P-věty:** P210; P233; P240; P370+P378; P403+P235; P501

<p><b>Datum vydání:</b> 08.07.2016  <b>Datum poslední revize:</b> 22.03.2019</p>	<p><b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b>  <i>podle nařízení (ES) 1907/2006</i>  <b>ResiPrimer WM, složka A+B</b></p>	<p><b>Strana: 3</b>  <b>Počet stran: 22</b></p>
--	---	---

**Název:** Fosforečnan zinečnatý

**Číslo CAS:** 7779-90-0

**Číslo EC:** 231-944-3

**Registrační číslo REACH:** 01-2119485044-40

**Obsah [% hm.]:** ≤ 3,0

**Výstražný symbol nebezpečnost:** GHS07; **Signální slovo:** Varování

**H-věty:** H410

**EUH-věty:** -

**P-věty:** P273; P391; P501

#### 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

**4.1 Popis první pomoci:** V případě požití nebo vážnějších zdravotních potíží vždy urychleně vyhledejte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu.

**Při nadýchání:** Vyjděte na čerstvý vzduch a zaujměte polohu vhodnou pro pohodlné dýchání. V případě přetrvávajících potíží vyhledejte lékařskou pomoc.

**Při styku s kůží:** Svlečnete potřísněný oděv. Zasaženou kůži omyjte velkým množstvím vody.

**Při zasažení očí:** Vyplachujte si oči po dobu nejméně 15 min. pod tekoucí vodou a v případě přetrvávajících potíží vyhledejte lékařskou pomoc.

**Při požití:** Vypláchněte ústa čistou vodou. Nevyvolávejte zvracení. Okamžitě přivolejte lékařskou pomoc.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:** Při opakované expozici vysokým koncentracím par (více jak trojnásobně vyšším než je hodnota NPK-P) může dojít k částečné ztrátě sluchu (nedoslýchavost). Aromatické uhlovodíky migrují nechráněnou kůží a při prodloužené nebo opakované dermální expozici mohou negativně ovlivnit krvetvorbu a poškodit játra. Vážné poškození očí, senzibilizace kůže; při nadýchání par ospalost, závratě a podráždění dýchacích cest;

**4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:** Postupujte podle příznaků.

#### 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

**5.1 Vhodná hasiva:** pěna, prášek, oxid uhličitý.

**Nevhodná hasiva:** přímý proud vody

**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:** Hořlavá kapalina II. třídy nebezpečnosti. Při požáru vzniká černý dým, oxidy uhlíku a další produkty degradace. Vystavení produktům rozkladu je zdraví škodlivé.

**5.3 Pokyny pro hasiče:** Ochranné oděvy pro hasiče podle EN 469, dýchací přístroje, dýchací systém SCBA (Self - contained Breathing Apparatus). Zbytky po požáru a kontaminovaná požární voda se musí odstranit v souladu s místními předpisy.

#### 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:** Zabraňte vstupu nepovolaným osobám na místo ohrožení. Nevdechujte páry a aerosoly. Odstraňte všechny zdroje zapálení. Zajistěte dokonalé větrání (výměnu vzduchu). Používejte osobní ochranné pomůcky uvedené v oddíle 8. Po práci si důkladně umyjte ruce.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:** Zamezte úniku do životního prostředí (kanalizace, půda, povrchové vody).

**6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:** Nechte vsáknout do vhodného nehořlavého absorpčního materiálu (písek, Vapex, vermikulit, atd.) a uložte do kontejneru pro příslušný nebezpečný odpad.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly:** Informace o omezování expozice a likvidaci jsou uvedeny v oddílech 8 a 13 tohoto bezpečnostního listu.

#### 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:** Páry produktu tvoří se vzduchem výbušnou směs. Manipulaci a aplikaci provádějte pouze v dobře větraných prostorách odděleně od všech zdrojů zapálení. Dodržujte pracovní předpisy a používejte předepsané ochranné pomůcky. Dodržujte pracovní předpisy. Zabraňte průniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod a půdy.

**7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:** Skladujte v původních dobře uzavřených původních obalech ve chladném, dobře větraném skladu. Chraňte před přímým slunečním zářením a dalšími povětrnostními vlivy. Sklad musí být opatřen záchytnou jímkou. Skladovací prostory musí splňovat všechny podmínky pro skladování hořlavých kapalin II. třídy nebezpečnosti ve smyslu ČSN 65 0201 *Hořlavé kapaliny - Prostory pro výrobu, skladování a manipulaci a*

<p><b>Datum vydání:</b> 08.07.2016  <b>Datum poslední revize:</b> 22.03.2019</p>	<p><b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b>  <i>podle nařízení (ES) 1907/2006</i>  <b>ResiPrimer WM, složka A+B</b></p>	<p><b>Strana: 4</b>  <b>Počet stran: 22</b></p>
--	---	---

musí vyhovovat všem podmínkám stanoveným vyhláškou č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, vyhláškou č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci) a ČSN 73 0845 Požární bezpečnost staveb – sklady a všem souvisejícím předpisům a normám.

**7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití:** Další opatření nejsou nutná.

## 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1 Kontrolní parametry

**8.1.1 Expoziční limity:** Produkt obsahuje látky, pro které jsou stanoveny v příloze 2 nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci následující přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) chemických látek v ovzduší pracovišť:

**Xyleny:** PEL = 200 mg.m<sup>-3</sup>; NPK-P = 400 mg.m<sup>-3</sup>; Faktor přepočtu na ppm = 0,230; proniká kůží

**Ethylbenzen:** PEL = 200 mg.m<sup>-3</sup>; NPK-P = 500 mg.m<sup>-3</sup>; Faktor přepočtu na ppm = 0,230; proniká kůží

**Isobutanol:** PEL = 300 mg.m<sup>-3</sup>; NPK-P = 600 mg.m<sup>-3</sup>; Faktor přepočtu na ppm = 0,330

**1-Methoxypropan-2-ol:** PEL = 270 mg.m<sup>-3</sup>; NPK-P = 550 mg.m<sup>-3</sup>; Faktor přepočtu na ppm = 0,271; proniká kůží

**8.1.2 Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů:** Produkt obsahuje látky, pro které jsou stanoveny v příloze 2 vyhlášky č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů v moči:

**Xyleny:** Ukazatel: Methylhippurové kyseliny; Limitní hodnoty: 1400 mg/g kreatininu, 820 μmol/mmol kreatininu; Doba odběru: konec směny

**Ethylbenzen:** Ukazatel: Mandlová kyselina; Limitní hodnoty: 1500 mg/g kreatininu, 1100 μmol/mmol kreatininu; Doba odběru: konec směny

**8.1.3 Limitní koncentrace chemických ukazatelů ve vnitřním prostředí staveb:** Produkt obsahuje látky, pro které jsou stanoveny v příloze 2 vyhlášky č.6/2003 Sb., kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb limitní koncentrace chemických ukazatelů ve vnitřním prostředí staveb:

**Xyleny:** 200 μg.m<sup>-3</sup>

**Ethylbenzen:** 200 μg.m<sup>-3</sup>

**8.1.4 Další limity:** Hodnoty DNEL (Derived No Effect Level, úroveň expozice odvozená z toxikologických údajů, při které nedochází k žádným nepříznivým účinkům na zdraví lidí):

**Epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu, mol. hmotnost 700-1100**

**DNEL**

údaje nejsou k dispozici

**Směs ethylbenzenu, m-xylenu a p-xylenu**

**DNEL**

**Zaměstnanci**

Krátkodobá expozice - systémové účinky, dermálně: nízké nebezpečí, limit nestanoven

Krátkodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: 442 mg/m<sup>3</sup>

Krátkodobá expozice - lokální účinky, dermálně: nízké nebezpečí, limit nestanoven

Krátkodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: 442 mg/m<sup>3</sup>

Dlouhodobá expozice - systémové účinky, dermálně: 212 mg/kg za den

Dlouhodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: 221 mg/m<sup>3</sup>

Dlouhodobá expozice - lokální účinky, dermálně: údaj není k dispozici

Dlouhodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: 221 mg/m<sup>3</sup>

Nebezpečí pro oči - lokální účinky: nízké nebezpečí, limit nestanoven

**Spotřebitelé**

Krátkodobá expozice - systémové účinky, dermálně: nízké nebezpečí, limit nestanoven

Krátkodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: 260 mg/m<sup>3</sup>

Krátkodobá expozice - systémové účinky, orálně: údaj není k dispozici

Krátkodobá expozice - lokální účinky, dermálně: nízké nebezpečí, limit nestanoven

Krátkodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: 260 mg/m<sup>3</sup>

Dlouhodobá expozice - systémové účinky, dermálně: 125 mg/kg za den

Dlouhodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: 65,3 mg/m<sup>3</sup>

Dlouhodobá expozice - systémové účinky, orálně: 12,5 mg/kg za den

Dlouhodobá expozice - lokální účinky, dermálně: údaj není k dispozici

Dlouhodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: 65,3 mg/m<sup>3</sup>

Nebezpečí pro oči - lokální účinky: nízké nebezpečí, limit nestanoven.



Datum vydání: 08.07.2016  
Datum poslední revize: 22.03.2019

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
podle nařízení (ES) 1907/2006  
**ResiPrimer WM, složka A+B**

Strana: 5  
Počet stran: 22

**Isobutanol**

**DNEL**

**Zaměstnanci**

Krátkodobá expozice - systémové účinky, dermálně: údaj není k dispozici  
Krátkodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: údaj není k dispozici  
Krátkodobá expozice - lokální účinky, dermálně: střední nebezpečí; limit nestanoven  
Krátkodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: údaj není k dispozici  
Dlouhodobá expozice - systémové účinky, dermálně: údaj není k dispozici  
Dlouhodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: údaj není k dispozici  
Dlouhodobá expozice - lokální účinky, dermálně: střední nebezpečí; limit nestanoven  
Dlouhodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: 310 mg/m<sup>3</sup>  
Nebezpečí pro oči - lokální účinky: střední nebezpečí; limit nestanoven

**Spotřebitelé**

Krátkodobá expozice - systémové účinky, dermálně: údaj není k dispozici  
Krátkodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: údaj není k dispozici  
Krátkodobá expozice - systémové účinky, orálně: údaj není k dispozici  
Krátkodobá expozice - lokální účinky, dermálně: střední nebezpečí; limit nestanoven  
Krátkodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: údaj není k dispozici  
Dlouhodobá expozice - systémové účinky, dermálně: údaj není k dispozici  
Dlouhodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: údaj není k dispozici  
Dlouhodobá expozice - systémové účinky, orálně: údaj není k dispozici  
Dlouhodobá expozice - lokální účinky, dermálně: střední nebezpečí; limit nestanoven  
Dlouhodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: 55 mg/m<sup>3</sup>  
Nebezpečí pro oči - lokální účinky: střední nebezpečí; limit nestanoven

**1-Methoxypropan-2-ol**

**DNEL**

**Zaměstnanci**

Krátkodobá expozice - systémové účinky, dermálně: údaj není k dispozici  
Krátkodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: 553,5 mg/m<sup>3</sup>  
Krátkodobá expozice - lokální účinky, dermálně: údaj není k dispozici  
Krátkodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: 553,5 mg/m<sup>3</sup>  
Dlouhodobá expozice - systémové účinky, dermálně: 183 mg/kg za den  
Dlouhodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: 369 mg/m<sup>3</sup>  
Dlouhodobá expozice - lokální účinky, dermálně: údaj není k dispozici  
Dlouhodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: údaj není k dispozici  
Nebezpečí pro oči - lokální účinky: údaj není k dispozici

**Spotřebitelé**

Krátkodobá expozice - systémové účinky, dermálně: údaj není k dispozici  
Krátkodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: údaj není k dispozici  
Krátkodobá expozice - systémové účinky, orálně: údaj není k dispozici  
Krátkodobá expozice - lokální účinky, dermálně: údaj není k dispozici  
Krátkodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: údaj není k dispozici  
Dlouhodobá expozice - systémové účinky, dermálně: 78 mg/kg za den  
Dlouhodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: 43,9 mg/m<sup>3</sup>  
Dlouhodobá expozice - systémové účinky, orálně: 33 mg/kg za den  
Dlouhodobá expozice - lokální účinky, dermálně: údaj není k dispozici  
Dlouhodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: údaj není k dispozici  
Nebezpečí pro oči - lokální účinky: údaj není k dispozici

**Fosforečnan zinečnatý**

**DNEL**

**Zaměstnanci**

Krátkodobá expozice - systémové účinky, dermálně: údaj není k dispozici  
Krátkodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: údaj není k dispozici  
Krátkodobá expozice - lokální účinky, dermálně: údaj není k dispozici  
Krátkodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: údaj není k dispozici m<sup>3</sup>  
Dlouhodobá expozice - systémové účinky, dermálně: 83 mg/kg za den  
Dlouhodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: 5 mg/m<sup>3</sup>  
Dlouhodobá expozice - lokální účinky, dermálně: údaj není k dispozici

<p><b>Datum vydání:</b> 08.07.2016  <b>Datum poslední revize:</b> 22.03.2019</p>	<p><b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b>  <i>podle nařízení (ES) 1907/2006</i>  <b>ResiPrimer WM, složka A+B</b></p>	<p><b>Strana:</b> 6  <b>Počet stran:</b> 22</p>
--	---	---

Dlouhodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: údaj není k dispozici

Nebezpečí pro oči - lokální účinky: údaj není k dispozici

**Spotřebitelé**

Krátkodobá expozice - systémové účinky, dermálně: údaj není k dispozici

Krátkodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: údaj není k dispozici

Krátkodobá expozice - systémové účinky, orálně: údaj není k dispozici

Krátkodobá expozice - lokální účinky, dermálně: údaj není k dispozici

Krátkodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: údaj není k dispozici

Dlouhodobá expozice - systémové účinky, dermálně: 83 mg/kg za den

Dlouhodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: 2,5 mg/m<sup>3</sup>

Dlouhodobá expozice - systémové účinky, orálně: 0,83 mg/kg za den

Dlouhodobá expozice - lokální účinky, dermálně: údaj není k dispozici

Dlouhodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: údaj není k dispozici

Nebezpečí pro oči - lokální účinky: údaj není k dispozici

Hodnoty PNEC (Predicted No Effect Concentration; odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům):

**Epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu, mol. hmotnost 700-1100**

**PNEC**

údaje nejsou k dispozici

**Směs ethylbenzenu, m-xylenu a p-xylenu**

**PNEC**

Sladká voda: 0,327 mg/l

Mořská voda: 0,327 mg/l

Občasný únik: 0,327 mg/l

Čistička odpadních vod: 6,58 mg/l

Sediment (sladká voda): 12,46 mg/kg suchého sedimentu

Sediment (mořská voda): 12,46 mg/kg suchého sedimentu

Půda: 2,31 mg/kg suché zeminy

Potrava (orálně pro predátory): údaj není k dispozici

**Isobutanol**

**PNEC**

Sladká voda: 0,4 mg/l

Mořská voda: 0,04 mg/l

Občasný únik: 11 mg/l

Čistička odpadních vod: 10 mg/l

Sediment (sladká voda): 1,56 mg/kg suchého sedimentu

Sediment (mořská voda): 0,159 mg/kg suchého sedimentu

Půda: 0,076 mg/kg suché zeminy

Potrava (orálně pro predátory): nemá sklon k bioakumulaci

**1-Methoxypropan-2-ol**

**PNEC**

Sladká voda: 10 mg/l

Mořská voda: 1 mg/l

Občasný únik: 100 mg/l

Čistička odpadních vod: 100 mg/l

Sediment (sladká voda): 52,3 mg/kg suchého sedimentu

Sediment (mořská voda): 5,2 mg/kg suchého sedimentu

Půda: 4,59 mg/kg suché zeminy

Potrava (orálně pro predátory): nemá sklon k bioakumulaci

**Fosforečnan zinečnatý**

**PNEC**

Sladká voda: 20,6 µg/l

Mořská voda: 6,1 µg/l

Občasný únik: údaj není k dispozici

Čistička odpadních vod: 100 µg/l

Sediment (sladká voda): 117,8 mg/kg suchého sedimentu

<b>Datum vydání:</b> 08.07.2016 <b>Datum poslední revize:</b> 22.03.2019	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> <i>podle nařízení (ES) 1907/2006</i> <b>ResiPrimer WM, složka A+B</b>	<b>Strana: 7</b> <b>Počet stran: 22</b>
---	--	--

Sediment (mořská voda): 59,5 mg/kg suchého sedimentu

Půda: 35,6 mg/kg suché zeminy

Potrava (orálně pro predátory): nemá sklon k bioakumulaci

## 8.2. Omezování expozice

**8.2.1 Omezování expozice pracovníků:** Zajistěte dokonalé větrání. Vždy používejte předepsané osobní ochranné pomůcky. Omezte setrvávání pracovníků v exponovaném prostředí jen na nutnou dobu potřebnou k práci. Na pracovišti nejezte, nepijte, nekuřte. Před pracovní přestávkou a po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a ošetřete reparačním krémem. Riziko ohrožení pracovníků může vzniknout v případě, že nejsou dodržovány uvedené zásady.

**8.2.1.1 Ochrana dýchacích orgánů:** Dokonalé větrání; v případě, že nelze zajistit dokonalé větrání nebo při aplikaci stříkáním nebo při vyšší teplotě použijte polomasku (respirátor) s vložkou proti prachu a organickým parám (A2P3) podle EN 529.

**8.2.1.2 Ochrana rukou:** Ochranné rukavice podle EN 374 z neoprenu, butylkaučuku, nitrilového kaučuku, fluorkaučuku, případně z PVC. Nutno dodržovat výrobcem doporučené doby použití rukavic.

**8.2.1.3 Ochrana očí:** Těsně přiléhající ochranné brýle podle EN 166.

**8.2.1.4 Ochrana kůže (těla):** Pracovní oděv a pracovní boty s ohledem na koncentraci a množství nebezpečné látky a na pracovní místo.

**8.2.2 Omezování expozice životního prostředí:** Obaly s produktem po odebrání potřebného množství k aplikaci dobře uzavírejte. Zabraňte úniku přípravku do kanalizace, povrchových vod a půdy. Dodržujte v plném rozsahu zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší a zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a související předpisy.

## 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Obecné informace

Vlastnost	Naměřené hodnoty	Metoda zkoušení
Vzhled	kapalina	
Barva	podle použitých pigmentů	
Zápach	po organických rozpouštědlech	

### 9.2 Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí

Vlastnost	Naměřené hodnoty	Metoda zkoušení
pH	nelze použít	
Bod varu (začátek)	>105°C @ 1013 hPa	ČSN EN ISO 3405
Bod tuhnutí	nestanoveno	
Bod vzplanutí	≥24°C @ 1013 hPa	ČSN EN 456
Tlak par	>8 hPa @ 23°C	ČSN EN 13016-1
Dolní mez výbušnosti	1,0 obj. %	ČSN EN 1839
Horní mez výbušnosti	10,9 obj. %	ČSN EN 1839
Bod vznícení	>350°C	ČSN EN 14522
Hustota par (vzduch = 1)	>1	
Oxidační vlastnosti	nevykazuje	
Relativní hustota	1,60 - 1,70 g.cm <sup>-3</sup> @ 23°C	ČSN EN ISO 2811-1
Rozpustnost v organických rozpouštědlech	mísitelné	
Rozpustnost ve vodě	prakticky nerozpustné	
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	nestanoveno	
Kinematická viskozita	>20,5 mm <sup>2</sup> /s @ 40°C	ČSN EN ISO 3104

### 9.3 Další informace:

Vlastnost	Naměřené hodnoty	Metoda zkoušení
Výtoková doba, tryska průměr 6 mm	30-65 s	ČSN EN ISO 2431

## 10. STÁLOST A REAKTIVITA

**10.1 Reaktivita:** Nedochází k samovolnému rozkladu.

**10.2 Chemická stabilita:** Při dodržení předpisů při skladování a manipulaci je přípravek stabilní. Obaly s produktem je nutné dobře uzavírat, protože jinak dochází k jeho odtékání.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí:** Páry produktu tvoří se vzduchem výbušnou směs.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:** Styku s otevřeným ohněm a dalšími zdroji zapálení, vystavení zvýšeným teplotám, vzniku elektrostatického náboje.

**10.5 Neslučitelné materiály:** Silné oxidanty, silné kyseliny, silné alkálie, aminy, amidy, fenoly, kresoly  
Produkt je agresivní vůči pryži a polystyrenu.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Při požáru se uvolňují černý dým a oxidy uhlíku. Vystavení produktům rozkladu je zdraví škodlivé.

## 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

**11.1 Informace o toxikologických účincích:**

**Akutní toxicita:**

**Epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu, mol. hmotnost 700-1100**

údaje nejsou k dispozici

**Směs ethylbenzenu, m-xylenu a p-xylenu**

LD50 orálně (potkan, samec/samice) = 3523 mg/kg

LD50 dermálně (králík, samec) = 14,1 ml/kg

LC50 inhalačně (potkan, samec) = 6700 ppm (4 h)

**Isobutanol**

LD50 orálně (potkan, samec/samice): > 2830 mg/kg

LD50 dermálně (králík, samec/samice): > 2000 mg/kg

LC50 inhalačně (potkan, samec/samice): > 18,18 mg/l (6 h)

**1-Methoxypropan-2-ol**

LD50 orálně (potkan, samec/samice) = 4016 mg/kg

LD50 dermálně (potkan, samec/samice): > 2000 mg/kg

LC50 inhalačně (potkan, samec/samice): > 6000 ppm (6 h)

**Fosforečnan zinečnatý**

LD50 orálně (potkan): > 5000 mg/kg

LD50 dermálně: údaj není k dispozici

LC50 inhalačně (potkan, samec/samice) > 5000 mg/m<sup>3</sup>

*Poznámka: LD50 = dávka látky podané testovaným jedincům, která způsobí úhyn 50 % testovaných živočichů (Lethal dose); LC50 = koncentrace látky, která způsobí úhyn 50 % testovaných živočichů (Lethal concentration); LCO = koncentrace látky, která nezpůsobí úhyn žádných z testovaných živočichů*

**Žravost/dráždivost pro kůži:** produkt dráždí kůži; část rozpouštědel proniká kůží

**Vážné poškození očí/podráždění očí:** může vážně poškodit oči

**Nebezpečnost při vdechnutí:** xylen a ethylbenzen patří mezi látky, které při požití a vniknutí do dýchacích cest mohou způsobit smrt; přípravek (směs) má však vysokou viskozitu, při které toto ohrožení není reálné; vdechování par a aerosolů vážně ohrožuje zdraví

**STOT SE - toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:** produkt obsahuje látky, které mohou způsobit při nadýchání par dráždění dýchacích cest a ospalost nebo závratě (STOT SE, kategorie 3) při jednorázové expozici

**STOT RE - toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:** produkt obsahuje směs ethylbenzenu, m-xylenu a p-xylenu, což je látka, která při opakované a dlouhodobé expozici inhalací par nebo aerosolů může způsobit nedoslýchavost (ototoxicita) (STOT RE, kategorie 2; nejnebezpečnější složka je p-xylen, pro který byla zjištěna hodnota NOAEC = 1954 mg/m<sup>3</sup>)

**Senzibilizace dýchacích cest:** produkt nemá senzibilizující účinek pro dýchací cesty

**Senzibilizace kůže:** produkt má senzibilizující účinek pro kůži

**Karcinogenita:** produkt neobsahuje látky klasifikované jako lidský karcergen

**Mutagenita:** produkt neobsahuje látky klasifikované jako mutagen

**Toxicita pro reprodukci:** produkt neobsahuje látky klasifikované jako toxický pro reprodukci

*Poznámka: NOAEC (No Observed Adverse Effect Concentration) je nejvyšší koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku*



<p><b>Datum vydání:</b> 08.07.2016  <b>Datum poslední revize:</b> 22.03.2019</p>	<p><b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b>  <i>podle nařízení (ES) 1907/2006</i>  <b>ResiPrimer WM, složka A+B</b></p>	<p><b>Strana: 9</b>  <b>Počet stran: 22</b></p>
--	---	---

## 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

### 12.1 Toxicita:

**Epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu, mol. hmotnost 700-1100**  
údaje nejsou k dispozici

#### **Směs ethylbenzenu, m-xylenu a p-xylenu**

LC50 pro ryby = 4,2 mg/l (Oncorhynchus mykiss, 96 h)  
EC50 pro bezobratlé: > 3,4 mg/l (Ceriodaphnia dubia, 48 h)  
EC50 pro řasy = 4,36 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata, 72 h)  
EC50 pro mikroorganismy = 96 mg/l (aktivovaný kal, 28 dní)

#### **Isobutanol**

LC50 pro ryby = 1430 mg/l (Pimephales promelas, 96 h)  
EC50 pro bezobratlé = 1100 mg/l (Daphnia pulex, 48 h; mobilita)  
EC50 pro řasy = 593 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata, 72 h)  
IC50 pro mikroorganismy: > 1000 mg/l (průmyslový kal; 16 h)

#### **1-Methoxypropan-2-ol**

LC50 pro ryby: ≥ 1000 mg/l (Oncorhynchus mykiss, 96 h)  
EC50 pro bezobratlé: ≥ 500 mg/l (Daphnia magna, 48 h; mobilita)  
EC50 pro řasy: ≥ 1000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata, 7 dní)  
IC50 pro mikroorganismy: > 1000 mg/l (aktivovaný kal; 3 h)

#### **Fosforečnan zinečnatý**

LC50 pro ryby = 0,196 mg Zn/l (Oncorhynchus mykiss, 96 h)  
EC50 pro bezobratlé = 0,147 mg Zn/l (Ceriodaphnia dubia, 48 h; mortalita)  
IC50 pro řasy = 0,136 mg Zn/l (Pseudokirchneriella subcapitata, 72 h)  
IC50 pro mikroorganismy = 0,35 mg Zn/l (aktivovaný kal; 4 h)

*Poznámka: LC50 = koncentrace látky, která způsobí úhyn 50 % testovaných organismů (Lethal concentration); EC50 = koncentrace testované látky, při které dochází k úhynu nebo imobilizaci 50% organismů (Effective concentration); IC50 = je koncentrace účinné látky, která způsobí inhibici daného biologického procesu na polovinu (Inhibitory concentration);*

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost:

**Epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu, mol. hmotnost 700-1100:** údaje nejsou k dispozici

**Směs ethylbenzenu, m-xylenu a p-xylenu:** 94 % se rozloží za 28 dní

**Isobutanol:** 70-80 % se rozloží za 28 dní

**1-Methoxypropan-2-ol:** 96 % se rozloží za 28 dní

**Fosforečnan zinečnatý:** anorganická látka, metoda nelze použít

### 12.3 Bioakumulační potenciál:

**Epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu, mol. hmotnost 700-1100:** údaje nejsou k dispozici

**Směs ethylbenzenu, m-xylenu a p-xylenu:** BCF = 25,9; log Pow = 3,16 @ 20°C

**Isobutanol:** log Pow = 1 @ 25°C/pH = 7

**1-Methoxypropan-2-ol:** log Pow: < 1 @ 20°C/pH = 6,8

**Fosforečnan zinečnatý:** Zinek je základním prvkem, který je aktivně regulován organismy, proto se biokoncentrace / bioakumulace nepovažuje za relevantní pro všechny anorganické látky zinku

### 12.4 Mobilita v půdě:

**Epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu, mol. hmotnost 700-1100:** údaje nejsou k dispozici

**Směs ethylbenzenu, m-xylenu a p-xylenu:** log Koc = 2,73 @ 20°C

**Isobutanol:** log Koc = 0,47 (výpočet)

**1-Methoxypropan-2-ol:** látka je rozpustná ve vodě v každém poměru

**Fosforečnan zinečnatý:** log Kp = 4,86

**12.5 Výsledky posouzení PBT:** Zpráva o chemické bezpečnosti není u tohoto produktu vyžadována, protože žádná z obsažených látek nepatří mezi PBT nebo vPvB látky.

**12.6 Jiné nepříznivé účinky:** Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo kanalizace. Těkavé organické látky (VOC) obsažené v produktu mají potenciál poškozovat ozónovou vrstvu a potenciál fotochemické tvorby ozónu. Druhotné produkty, které vznikají reakcí VOC s oxidy dusíku za přítomnosti slunečního záření, mají za následek vznik tzv. fotochemických oxidantů, z nichž jeden z nejškodlivějších je troposférický ozón.

<p><b>Datum vydání:</b> 08.07.2016  <b>Datum poslední revize:</b> 22.03.2019</p>	<p><b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b>  <i>podle nařízení (ES) 1907/2006</i>  <b>ResiPrimer WM, složka A+B</b></p>	<p><b>Strana:</b> 10  <b>Počet stran:</b> 22</p>
--	---	--

Hodnoty POCP obsažených těkavých organických látek: o-Xylen = 79; m-Xylen = 94; p-Xylen = 74; Ethylbenzen = 36; Isobutanol = 34; 1-Methoxypropan-2-ol = 32

*Poznámka: POCP - Potential to Create Ozone Photochemically = Potenciál fotochemické tvorby ozónu. Jde o relativní hodnotu potenciálu fotometrické tvorby ozonu pro uvedené organické rozpouštědlo, vztažený na hodnotu potenciálu fotometrické tvorby ozonu pro ethylen (ethylen = 100).*

### 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

**13.1 Informace o zařazení:** Zbytky nespotřebované látky a znečištěné nevratné obaly jsou nebezpečný odpad. Odstraňujte v souladu s místními a národními předpisy. Kódy odpadů by měl přidělovat uživatel na základě použití, pro které výrobek byl používán.

**13.2 Podrobnosti odstraňování přípravku a kontaminovaného obalu:** Zbytky výrobku, znečištěné materiály a prázdné nevratné znečištěné obaly musí původce odpadu zlikvidovat v souladu se *zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech* a podle souvisejících předpisů. Na obaly se vztahuje *zákon č. 477/2001 Sb., o obalech* a související předpisy. Použitý, řádně vyprázdněný nevratný obal je nutno odevzdat na sběrné místo obalových odpadů. Uvedené údaje jsou pouze orientační, původce odpadu musí postupovat podle konkrétní situace při používání produktu.

**13.3 Právní předpisy o odpadech:** *Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech; vyhláška č. 93/2016 Sb., o Katalogu odpadů; vyhláška č. 94/2016 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů; vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady; zákon č. 477/2001 Sb., o obalech.*

### 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

**14.1 Přepravní klasifikace pro jednotlivé druhy přeprav:** Pozemní doprava ADR/RID

ADR/RID	3 (hořlavé kapaliny)
Číslo nebezpečnosti (Kemler)	30
Číslo UN	1263
Třída nebezpečnosti	3
Obalová skupina	III
Bezpečnostní značka	3
Popis a pojmenování	BARVA
Kód	F1

**Symboly ADR :**



Omezená a vyňatá množství: 5L

Kód omezení pro tunely: 3(D/E)

Nebezpečnost pro životní prostředí: ano

**14.2 Další použitelné údaje:** Dopravovat odděleně od poživatin a krmiv.

### 15. INFORMACE O PŘEDPISECH

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

Obsahuje látky klasifikované jako VOC (těkavé organické látky).. Obsah VOC = 310 g/l.

Neobsahuje látky, na které se vztahují povinnosti povolování nebo omezování podle nařízení REACH (příloha XIV a XVII).

Neobsahuje látky, které jsou klasifikovány jako senzibilizující dýchací cesty nebo karcinogenní, mutagenní či toxické pro reprodukci (CMR)

Neobsahuje látky uvedené na kandidátském seznamu SVHC (= Substances of Very High Concern, látky vzbuzující velmi velké obavy).

Neobsahuje látky uvedené v příloze I. Nebezpečné látky SMĚRNICE EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek.

Neobsahuje látky typu PBT (perzistentní, bioakumulativní a toxické látky), vPvB (vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní látky), POPs (Persistent Organic Pollutants - Perzistentní organické látky) nebo ED (endokrinní disruptory).

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:** Posouzení obsažených nebezpečných chemických látek bylo provedeno v termínech stanovených nařízením REACH v souvislosti s registrací látek. Produkt byl klasifikován na základě posouzení nebezpečných chemických látek obsažených v produktu. Posouzení chemické bezpečnosti pro tento přípravek není nutné.

<p><b>Datum vydání:</b> 08.07.2016  <b>Datum poslední revize:</b> 22.03.2019</p>	<p><b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b>  <i>podle nařízení (ES) 1907/2006</i>  <b>ResiPrimer WM, složka A+B</b></p>	<p><b>Strana:</b> 11  <b>Počet stran:</b> 22</p>
--	---	--

## 16. DALŠÍ INFORMACE

### 16.1 Seznam H-vět a EUH-vět (plně znění všech H-vět a EUH-vět, na něž je v položkách 2 a 3 bezpečnostního listu uveden odkaz):

H226 Hořlavá kapalina a páry.

H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

H312+H332 Zdraví škodlivý při styku s kůží nebo při vdechování.

H315 Dráždí kůži.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

H373 Může způsobit poškození sluchu při prodloužené nebo opakované expozici vdechováním.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

EUH205 Obsahuje epoxidové složky. Může vyvolat alergickou reakci.

### 16.2 Zkratky použité bezpečnostním listu: Zkratky jsou vysvětleny přímo v textu, kde byly použity.

**16.3 Pokyny pro školení:** Právnícká osoba anebo podnikající fyzická osoba, která nakládá s tímto chemickým přípravkem, musí být prokazatelně proškolená z bezpečnostních pravidel a údajů uvedených v bezpečnostním listu. Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií. Osoba, která nakládá s tímto chemickým produktem, musí být seznámena s bezpečnostními pravidly a údaji uvedenými v bezpečnostním listu. Osoby přepravující nebezpečné látky musí být seznámeni s pokyny pro případ nehody v souladu s předpisy ADR/RID.

**16.4 Používaná legislativa:** Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky; zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon); NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008, 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; NAŘÍZENÍ KOMISE (ES) č. 790/2009, kterým se pro účely přizpůsobení vědeckotechnickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí; NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 453/2010, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH); Nařízení Komise (EU) č. 286/2011, kterým se pro účely přizpůsobení vědeckotechnickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí; NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2015/830, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek; NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2016/918, kterým se mění nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí; vyhláška č. 61/2013 Sb., o rozsahu informací poskytovaných o chemických směsích, které mají některé nebezpečné vlastnosti, a o detergentech; NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 648/2004 o detergentech; NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1336/2008, kterým se mění nařízení (ES) č. 648/2004 za účelem jeho přizpůsobení nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí; vyhláška č. 163/2012 Sb., o zásadách správné laboratorní praxe; vyhláška č. 162/2012 Sb., o tvorbě názvu nebezpečné látky v označení nebezpečné směsi; zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech; vyhláška č. 93/2016 Sb., o Katalogu odpadů; vyhláška č. 94/2016 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů; vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady; zákon č. 258/2000 Sb., o veřejném zdraví; nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci; vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli; zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší; zákon č. 254/2001 Sb., o vodách; vyhláška č. 6/2003 Sb., kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb; zákon č. 477/2001 Sb., o obalech; vyhláška č. 115/2002 Sb., o podrobnostech nakládání s obaly; zákon č. 59/2006 Sb., o prevenci závažných havárií; sdělení č. 14/2007 Sb.m.s. (ADR), sdělení č. 19/2007 Sb.m.s. (RID); české státní normy; vše v platném znění.

**Datum vydání:** 08.07.2016  
**Datum poslední revize:** 22.03.2019

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
*podle nařízení (ES) 1907/2006*  
**ResiPrimer WM, složka A+B**

**Strana:** 12  
**Počet stran:** 22

**16.5 Používané zdroje dat:** Bezpečnostní listy výrobců obsažených látek, registrační dokumentace obsažených látek.

**16.6 Prohlášení:** Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.

Datum vydání: 08.07.2016  
Datum poslední revize: 22.03.2019

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
podle nařízení (ES) 1907/2006  
**ResiPrimer WM, složka A+B**

Strana: 13  
Počet stran: 22

## 1. IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI /PODNIKU

### 1.1. Identifikátor výrobku

**Název výrobku:** ResiPrimer WM, složka B

**Číslo CAS:** směs

**Číslo EC (EINECS):** směs

**Chemické složení:** roztok epoxidovaný aminoakrylát v organických rozpouštědlech

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

**Oblast použití:** základní epoxidová dvousložková barva s antikoročním pigmentem na ocelové povrchy, složka A

**Nedoporučená použití:** relevantní informace nejsou k dispozici

### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

**Výrobce:** Sanax chemical construction s.r.o

Adresa: Oldřichovská 194/16, 405 02 Děčín

IČO: 08581801

DIČ: CZ08581801

Telefon: +420 412 517 255

E-mail: [info@sanax.cz](mailto:info@sanax.cz)

### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, telefon: +420 224 919 293 nebo +420 224 915 402 (nepřetržitá lékařská služba); e-mail: [tis@vfn.cz](mailto:tis@vfn.cz)

## 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi:

**Kategorie nebezpečí:**

Flam. Liq. 3 (hořlavá kapalina kategorie 3); H226 Hořlavá kapalina a páry.

Skin Corr. 1B (žíravý, kategorie 1B); H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

STOT RE 2 (toxická pro specifické cílové orgány po opakované expozici, kategorie 2); H373 Může způsobit poškození sluchu při prodloužené nebo opakované expozici vdechováním.

Acute Tox. 4 (nebezpečný při styku s kůží a při vdechování, kategorie 4); H312+H332 Zdraví škodlivý při styku s kůží nebo při vdechování.

Skin Sens. 1 (senzibilizace kůže, kategorie 1); H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

### 2.2 Prvky označení

**Výstražný symbol nebezpečnost (Globální harmonizovaný systém):** GHS02; GHS05; GHS08



**Signální věta:** Nebezpečí

**H-věty:** H226; H314; H373; H312+H332; H317

H226 Hořlavá kapalina a páry.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H373 Může způsobit poškození sluchu při prodloužené nebo opakované expozici vdechováním.

H312+H332 Zdraví škodlivý při styku s kůží nebo při vdechování.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

**EUH-věty:** -

**P-věty:** P210; P273; P260; P280; P302+P352; P333+P313; P305+P351+P338; P315; P501

P210 Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. – Zákaz kouření.

P260 Nevdechujte mlhu/páry/aerosoly.

P280 Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv, ochranné brýle nebo obličejový štít.

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

P333+P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

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.

P315 Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P501 Odstraňte obsah a obal v souladu s místními a národními předpisy.

**Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku:** epoxidovaný aminoakrylát; směs ethylbenzenu, m-



<p><b>Datum vydání:</b> 08.07.2016  <b>Datum poslední revize:</b> 22.03.2019</p>	<p><b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b>  <i>podle nařízení (ES) 1907/2006</i>  <b>ResiPrimer WM, složka A+B</b></p>	<p><b>Strana: 14</b>  <b>Počet stran: 22</b></p>
--	---	--

xylenu a p-xylenu; isobutanol

**2.3 Další nebezpečnost:** Hořlavá kapalina II. třídy nebezpečnosti. Páry obsažených organických rozpouštědel tvoří se vzduchem výbušnou směs; páry obsažených organických rozpouštědel mají potenciál poškozovat ozónovou vrstvu a potenciál fotochemické tvorby ozónu. Produkt nesplňuje kritéria pro zařazení jako PBT nebo vPvB. Přípravek je zakázáno vylévat do kanalizace, v případě náhodného úniku co nejrychleji likvidovat, při nebezpečí znečištění vod informovat příslušné orgány

### 3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

**3.1. Složení:** disperze anorganických pigmentů a plniv v roztoku epoxidové pryskyřice v organických rozpouštědlech s přísadkou aditiv

#### 3.2. Údaje o nebezpečných složkách:

**Název:** Oligomerní reakční produkt 4,4'- isopropylidendifenol s 1-chlor 2,3- epoxypropanem;, kyselinou akrylovou a dipropylaminem (*Synonymum:* Epoxidovaný aminoakrylát)

**Číslo CAS:** 153270-36-1

**Číslo EC:** 500-333-6

**Registrační číslo REACH:** přeregistrace

**Obsah [% hm.]:** ≥ 30,0 až < 70,0

**Výstražný symbol nebezpečnost:** GHS07; **Signální slovo:** Nebezpečí

**H-věty:** H314; H317

**EUH-věty:** -

**P-věty:** P280; P302+352; P315; P333+P313; P305+351+338; P315; P501

**Název:** Směs ethylbenzenu, m-xylenu a p-xylenu

**Číslo CAS:** -

**Číslo EC:** 905-562-9

**Registrační číslo REACH:** 01-2119555267-33

**Obsah [% hm.]:** ≥ 25,0 až ≤ 35,0

**Výstražný symbol nebezpečnost:** GHS02; GHS07; GHS08; **Signální slovo:** Nebezpečí

**H-věty:** H226; H304; H312+H332; H315; H319; H335; H373

**EUH-věty:** -

**P-věty:** P210; P243; P280; P260; P303+P361+P353; P301+P310; P331

**Koncentrační limity:** H373 pro c ≥ 10,0

**Název:** 2-Methylpropan-1-ol (*Synonymum:* Isobutanol)

**Číslo CAS:** 78-83-1

**Číslo EC:** 201-148-0

**Registrační číslo REACH:** 01-2119484609-23

**Obsah [% hm.]:** ≥ 15,0 až ≤ 20,0

**Výstražný symbol nebezpečnost:** GHS02; GHS05; GHS07; **Signální slovo:** Nebezpečí

**H-věty:** H226; H335; H315; H318; H336:

**EUH-věty:** -

**P-věty:** P210; P233; P240; P241; P242; P243; P280; P303+P361+P353; P370+P378; P403+P235; P501:

### 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

**4.1 Popis první pomoci:** V případě požití nebo vážnějších zdravotních potíží vždy urychleně vyhledejte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu.

**Při nadýchání:** Vyjděte na čerstvý vzduch a zaujměte polohu vhodnou pro pohodlné dýchání. V případě přetrvávajících potíží vyhledejte lékařskou pomoc.

**Při styku s kůží:** Svlékněte potřísněný oděv. Zasaženou kůži omyjte velkým množstvím vody a vyhledejte lékařskou pomoc.

**Při zasažení očí:** Vyplachujte si oči po dobu nejméně 15 min. pod tekoucí vodou a okamžitě přivolejte lékařskou pomoc.

**Při požití:** Vypláchněte ústa čistou vodou. Nevyvolávejte zvracení. Okamžitě přivolejte lékařskou pomoc.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:** Při opakované expozici vysokým koncentracím par (více jak trojnásobně vyšším než je hodnota NPK-P) může dojít k částečné ztrátě sluchu (nedoslýchavost). Aromatické uhlovodíky migrují nechráněnou kůží a při prodloužené nebo opakované dermální expozici mohou negativně ovlivnit krevotvorbu a poškodit játra. Vážné poškození očí, vážné poleptání kůže, senzibilizace kůže; při nadýchání par ospalost, závratě a podráždění dýchacích cest;

**4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:** Postupujte podle příznaků.

<p><b>Datum vydání:</b> 08.07.2016  <b>Datum poslední revize:</b> 22.03.2019</p>	<p><b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b>  <i>podle nařízení (ES) 1907/2006</i>  <b>ResiPrimer WM, složka A+B</b></p>	<p><b>Strana:</b> 15  <b>Počet stran:</b> 22</p>
--	---	--

## 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

**5.1 Vhodná hasiva:** pěna, prášek, oxid uhličitý.

**Nevhodná hasiva:** přímý proud vody

**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:** Hořlavá kapalina II. třídy nebezpečnosti. oxid uhelnatý, oxid uhličitý, páry a aerosoly organických rozpouštědel, aldehydy, oxidy dusíku, amoniak a nedefinovatelné směsi organických sloučenin. Vystavení produktům rozkladu je zdraví škodlivé. Zbytky po požáru a kontaminovaná požární voda se musí odstranit v souladu s místními předpisy.

**5.3 Pokyny pro hasiče:** Ochranné oděvy pro hasiče podle EN 469, dýchací přístroje, dýchací systém SCBA (Self - contained Breathing Apparatus).

## 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:** Zabraňte vstupu nepovolaným osobám na místo ohrožení. Nevdechujte páry a aerosoly. Odstraňte všechny zdroje zapálení. Zajistěte dokonalé větrání (výměnu vzduchu). Používejte osobní ochranné pomůcky uvedené v oddíle 8. Po práci si důkladně umyjte ruce.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:** Zamezte úniku do životního prostředí (kanalizace, půda, povrchové vody).

**6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:** Nechte vsáknout do vhodného nehořlavého absorpčního materiálu (písek, Vapex, vermikulit, atd.) a uložte do kontejneru pro příslušný nebezpečný odpad.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly:** Informace o omezování expozice a likvidaci jsou uvedeny v oddílech 8 a 13 tohoto bezpečnostního listu.

## 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:** Páry produktu tvoří se vzduchem výbušnou směs. Manipulaci a aplikaci provádějte pouze v dobře větraných prostorách odděleně od všech zdrojů zapálení. Dodržujte pracovní předpisy a používejte předepsané ochranné pomůcky. Dodržujte pracovní předpisy. Zabraňte průniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod a půdy.

**7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:** Skladujte v původních dobře uzavřených původních obalech ve chladném, dobře větraném skladu. Chraňte před přímým slunečním zářením a dalšími povětrnostními vlivy. Sklad musí být opatřen záchytnou jímkou. Skladovací prostory musí splňovat všechny podmínky pro skladování hořlavých kapalin II. třídy nebezpečnosti ve smyslu ČSN 65 0201 *Hořlavé kapaliny - Prostory pro výrobu, skladování a manipulaci* a musí vyhovovat všem podmínkám stanoveným vyhláškou č. 23/2008 Sb., *o technických podmínkách požární ochrany staveb*, vyhláškou č. 246/2001 Sb., *o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru* (vyhláška o požární prevenci) a ČSN 73 0845 *Požární bezpečnost staveb – sklady* a všem souvisejícím předpisům a normám.

**7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití:** Další opatření nejsou nutná.

## 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1 Kontrolní parametry

**8.1.1 Expoziční limity:** Produkt obsahuje látky, pro které jsou stanoveny v příloze 2 nařízení vlády č. 361/2007 Sb.,  *kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci* následující přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) chemických látek v ovzduší pracovišť:

**Xyleny:** PEL = 200 mg.m<sup>-3</sup>; NPK-P = 400 mg.m<sup>-3</sup>; Faktor přepočtu na ppm = 0,230; proniká kůží

**Ethylbenzen:** PEL = 200 mg.m<sup>-3</sup>; NPK-P = 500 mg.m<sup>-3</sup>; Faktor přepočtu na ppm = 0,230; proniká kůží

**Isobutanol:** PEL = 300 mg.m<sup>-3</sup>; NPK-P = 600 mg.m<sup>-3</sup>; Faktor přepočtu na ppm = 0,330

**8.1.2 Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů:** Produkt obsahuje látky, pro které jsou stanoveny v příloze 2 vyhlášky č. 432/2003 Sb.,  *kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií* limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů v moči:

**Xyleny:** *Ukazatel:* Methyhippurové kyseliny; *Limitní hodnoty:* 1400 mg/g kreatininu, 820 μmol/mmol kreatininu; *Doba odběru:* konec směny

**Ethylbenzen:** *Ukazatel:* Mandlová kyselina; *Limitní hodnoty:* 1500 mg/g kreatininu, 1100 μmol/mmol kreatininu; *Doba odběru:* konec směny

**8.1.3 Limitní koncentrace chemických ukazatelů ve vnitřním prostředí staveb:** Produkt obsahuje látky, pro které jsou stanoveny v příloze 2 vyhlášky č.6/2003 Sb.,  *kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí obytných místností některých staveb* limitní koncentrace chemických ukazatelů ve vnitřním prostředí staveb:

**Xyleny:** 200 μg.m<sup>-3</sup>

<p><b>Datum vydání:</b> 08.07.2016  <b>Datum poslední revize:</b> 22.03.2019</p>	<p><b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b>  <i>podle nařízení (ES) 1907/2006</i>  <b>ResiPrimer WM, složka A+B</b></p>	<p><b>Strana:</b> 16  <b>Počet stran:</b> 22</p>
--	---	--

**Ethylbenzen:** 200 µg.m<sup>-3</sup>

**8.1.4 Další limity:** Hodnoty DNEL (Derived No Effect Level, úroveň expozice odvozená z toxikologických údajů, při které nedochází k žádným nepříznivým účinkům na zdraví lidí):

**Epoxidovaný aminoakrylát**

**DNEL**

údaje nejsou k dispozici

**Směs ethylbenzenu, m-xylenu a p-xylenu**

**DNEL**

**Zaměstnanci**

Krátkodobá expozice - systémové účinky, dermálně: nízké nebezpečí, limit nestanoven

Krátkodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: 442 mg/m<sup>3</sup>

Krátkodobá expozice - lokální účinky, dermálně: nízké nebezpečí, limit nestanoven

Krátkodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: 442 mg/m<sup>3</sup>

Dlouhodobá expozice - systémové účinky, dermálně: 212 mg/kg za den

Dlouhodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: 221 mg/m<sup>3</sup>

Dlouhodobá expozice - lokální účinky, dermálně: údaj není k dispozici

Dlouhodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: 221 mg/m<sup>3</sup>

Nebezpečí pro oči - lokální účinky: nízké nebezpečí, limit nestanoven

**Spotřebitelé**

Krátkodobá expozice - systémové účinky, dermálně: nízké nebezpečí, limit nestanoven

Krátkodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: 260 mg/m<sup>3</sup>

Krátkodobá expozice - systémové účinky, orálně: údaj není k dispozici

Krátkodobá expozice - lokální účinky, dermálně: nízké nebezpečí, limit nestanoven

Krátkodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: 260 mg/m<sup>3</sup>

Dlouhodobá expozice - systémové účinky, dermálně: 125 mg/kg za den

Dlouhodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: 65,3 mg/m<sup>3</sup>

Dlouhodobá expozice - systémové účinky, orálně: 12,5 mg/kg za den

Dlouhodobá expozice - lokální účinky, dermálně: údaj není k dispozici

Dlouhodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: 65,3 mg/m<sup>3</sup>

Nebezpečí pro oči - lokální účinky: nízké nebezpečí, limit nestanoven.

**Isobutanol**

**DNEL**

**Zaměstnanci**

Krátkodobá expozice - systémové účinky, dermálně: údaj není k dispozici

Krátkodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: údaj není k dispozici

Krátkodobá expozice - lokální účinky, dermálně: střední nebezpečí; limit nestanoven

Krátkodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: údaj není k dispozici

Dlouhodobá expozice - systémové účinky, dermálně: údaj není k dispozici

Dlouhodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: údaj není k dispozici

Dlouhodobá expozice - lokální účinky, dermálně: střední nebezpečí; limit nestanoven

Dlouhodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: 310 mg/m<sup>3</sup>

Nebezpečí pro oči - lokální účinky: střední nebezpečí; limit nestanoven

**Spotřebitelé**

Krátkodobá expozice - systémové účinky, dermálně: údaj není k dispozici

Krátkodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: údaj není k dispozici

Krátkodobá expozice - systémové účinky, orálně: údaj není k dispozici

Krátkodobá expozice - lokální účinky, dermálně: střední nebezpečí; limit nestanoven

Krátkodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: údaj není k dispozici

Dlouhodobá expozice - systémové účinky, dermálně: údaj není k dispozici

Dlouhodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: údaj není k dispozici

Dlouhodobá expozice - systémové účinky, orálně: údaj není k dispozici

Dlouhodobá expozice - lokální účinky, dermálně: střední nebezpečí; limit nestanoven

Dlouhodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: 55 mg/m<sup>3</sup>

Nebezpečí pro oči - lokální účinky: střední nebezpečí; limit nestanoven

Hodnoty PNEC (Predicted No Effect Concentration; odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům):

**Epoxidovaný aminoakrylát**

**PNEC**

<p><b>Datum vydání:</b> 08.07.2016  <b>Datum poslední revize:</b> 22.03.2019</p>	<p><b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b>  <i>podle nařízení (ES) 1907/2006</i>  <b>ResiPrimer WM, složka A+B</b></p>	<p><b>Strana:</b> 17  <b>Počet stran:</b> 22</p>
--	---	--

údaje nejsou k dispozici

**Směs ethylbenzenu, m-xylenu a p-xylenu**

**PNEC**

Sladká voda: 0,327 mg/l  
Mořská voda: 0,327 mg/l  
Občasný únik: 0,327 mg/l  
Čistička odpadních vod: 6,58 mg/l  
Sediment (sladká voda): 12,46 mg/kg suchého sedimentu  
Sediment (mořská voda): 12,46 mg/kg suchého sedimentu  
Půda: 2,31 mg/kg suché zeminy  
Potrava (orálně pro predátory): údaj není k dispozici

**Isobutanol**

**PNEC**

Sladká voda: 0,4 mg/l  
Mořská voda: 0,04 mg/l  
Občasný únik: 11 mg/l  
Čistička odpadních vod: 10 mg/l  
Sediment (sladká voda): 1,56 mg/kg suchého sedimentu  
Sediment (mořská voda): 0,159 mg/kg suchého sedimentu  
Půda: 0,076 mg/kg suché zeminy  
Potrava (orálně pro predátory): nemá sklon k bioakumulaci

**8.2. Omezování expozice**

**8.2.1 Omezování expozice pracovníků:** Zajistěte dokonalé větrání. Vždy používejte předepsané osobní ochranné pomůcky. Omezte setrvávání pracovníků v exponovaném prostředí jen na nutnou dobu potřebnou k práci. Na pracovišti nejezte, nepijte, nekuřte. Před pracovní přestávkou a po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a ošetřete reparačním krémem. Riziko ohrožení pracovníků může vzniknout v případě, že nejsou dodržovány uvedené zásady.

**8.2.1.1 Ochrana dýchacích orgánů:** Dokonalé větrání; v případě, že nelze zajistit dokonalé větrání nebo při aplikaci stříkáním nebo při vyšší teplotě použijte polomasku (respirátor) s vložkou proti prachu a organickým parám (A2P3) podle EN 529.

**8.2.1.2 Ochrana rukou:** Ochranné rukavice podle EN 374 z neoprenu, butylkaučuku, nitrilového kaučuku, fluorkaučuku, případně z PVC. Nutno dodržovat výrobcem doporučené doby použití rukavic.

**8.2.1.3 Ochrana očí:** Těsně přiléhající ochranné brýle podle EN 166.

**8.2.1.4 Ochrana kůže (těla):** Pracovní oděv a pracovní boty s ohledem na koncentraci a množství nebezpečné látky a na pracovní místo.

**8.2.2 Omezování expozice životního prostředí:** Obaly s produktem po odebrání potřebného množství k aplikaci dobře uzavírejte. Zabraňte úniku přípravku do kanalizace, povrchových vod a půdy. Dodržujte v plném rozsahu zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší a zákon č.254/2001 Sb., o vodách a související předpisy.

**9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**

**9.1 Obecné informace**

Vlastnost	Naměřené hodnoty	Metoda zkoušení
Vzhled	kapalina	
Barva	žlutohnědá	
Zápach	po organických rozpouštědlech	

**9.2 Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí**

Vlastnost	Naměřené hodnoty	Metoda zkoušení
pH	nelze použít	
Bod varu (začátek)	>105°C @ 1013 hPa	ČSN EN ISO 3405
Bod tuhnutí	nestanoveno	
Bod vzplanutí	≥24°C @ 1013 hPa	ČSN EN 456
Tlak par	>8 hPa @ 23°C	ČSN EN 13016-1

<b>Datum vydání:</b> 08.07.2016 <b>Datum poslední revize:</b> 22.03.2019	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> <i>podle nařízení (ES) 1907/2006</i> <b>ResiPrimer WM, složka A+B</b>	<b>Strana: 18</b> <b>Počet stran: 22</b>
---	--	---

Vlastnost	Naměřené hodnoty	Metoda zkoušení
Dolní mez výbušnosti	1,0 obj. %	ČSN EN 1839
Horní mez výbušnosti	10,9 obj. %	ČSN EN 1839
Bod vznícení	>350°C	ČSN EN 14522
Hustota par (vzduch = 1)	>1	
Oxidační vlastnosti	nevykazuje	
Relativní hustota	1,04 - 1,06 g.cm <sup>-3</sup> @ 23°C	ČSN EN ISO 2811-1
Rozpustnost v organických rozpouštědlech	mísitelné	
Rozpustnost ve vodě	prakticky nerozpustné	
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	nestanoveno	
Kinematická viskozita	>20,5 mm <sup>2</sup> /s @ 40°C	ČSN EN ISO 3104

### 9.3 Další informace:

Vlastnost	Naměřené hodnoty	Metoda zkoušení
Výtoková doba, tryska průměr 4 mm	50-150 s	ČSN EN ISO 2431

## 10. STÁLOST A REAKTIVITA

**10.1 Reaktivita:** Nedochází k samovolnému rozkladu. Obaly musí být vždy pečlivě uzavřené, aby případně nedocházelo k adsorpci vzdušné vlhkosti a oxidu uhličitého.

**10.2 Chemická stabilita:** Při dodržení předpisů při skladování a manipulaci je přípravek stabilní.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí:** Přípravek nesmí být uveden do styku silnými oxidanty, reaktivními kovy (alkalické a žíravé kovy, zinek, hliník, kadmium, atd.) a Lewisovými nebo minerálními kyselinami. Tyto látky mohou způsobit silně exotermní reakci. Přípravek působí korozivně na měď, hliník a zinek. Ve styku s organickými peroxidy je nebezpečí výbuchu. Směs par těkavých podílů se vzduchem tvoří výbušnou směs.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:** Zamezte působení teploty nad 30°C a odstraňte všechny zdroje zapálení. Opatrně manipulujte s plechovými obaly, které obsahují přípravek, aby nedošlo k jejich poškození a tím úniku přípravku do životního prostředí. Neskladujte na přímém slunci a v blízkosti topných těles.

**10.5 Neslučitelné materiály:** Přípravek působí korozivně na měď, hliník a zinek a narušuje pryž a některé plasty.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Při vystavení vysoké teplotě a hořením se uvolňují oxid uhelnatý, oxid uhličitý, páry a aerosoly organických rozpouštědel, aldehydy, oxidy dusíku, amoniak a nedefinovatelné směsi organických sloučenin. Vystavení produktům rozkladu je zdraví škodlivé.

## 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

### 11.1 Informace o toxikologických účincích:

#### Akutní toxicita:

#### Epoxidovaný aminoakrylát

údaje nejsou k dispozici

#### Směs ethylbenzenu, m-xylenu a p-xylenu

LD50 orálně (potkan, samec/samice) = 3523 mg/kg

LD50 dermálně (králík, samec) = 14,1 ml/kg

LC50 inhalačně (potkan, samec) = 6700 ppm (4 h)

#### Isobutanol

LD50 orálně (potkan, samec/samice): > 2830 mg/kg

LD50 dermálně (králík, samec/samice): > 2000 mg/kg

LC50 inhalačně (potkan, samec/samice): > 18,18 mg/l (6 h)

*Poznámka: LD50 = dávka látky podané testovaným jedincům, která způsobí úhyn 50 % testovaných živočichů (Lethal dose); LC50 = koncentrace látky, která způsobí úhyn 50 % testovaných živočichů (Lethal concentration); LC0 = koncentrace látky, která nezpůsobí úhyn žádných z testovaných živočichů*

**Žíravost/dráždivost pro kůži:** produkt dráždí kůži; část rozpouštědel proniká kůží

**Vážné poškození očí/podráždění očí:** může vážně poškodit oči



<p><b>Datum vydání:</b> 08.07.2016  <b>Datum poslední revize:</b> 22.03.2019</p>	<p><b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b>  <i>podle nařízení (ES) 1907/2006</i>  <b>ResiPrimer WM, složka A+B</b></p>	<p><b>Strana:</b> 19  <b>Počet stran:</b> 22</p>
--	---	--

**Nebezpečnost při vdechnutí:** xylen a ethylbenzen patří mezi látky, které při požití a vniknutí do dýchacích cest mohou způsobit smrt; přípravek (směs) má však vysokou viskozitu, při které toto ohrožení není reálné; vdechování par a aerosolů vážně ohrožuje zdraví

**STOT SE - toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:** produkt obsahuje látky, které mohou způsobit při nadýchání par dráždění dýchacích cest a ospalost nebo závratě (STOT SE, kategorie 3) při jednorázové expozici

**STOT RE - toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:** produkt obsahuje směs ethylbenzenu, m-xylynu a p-xylynu, což je látka, která při opakované a dlouhodobé expozici inhalací par nebo aerosolů může způsobit nedoslýchavost (ototoxicita) (STOT RE, kategorie 2; nejnebezpečnější složka je p-xylen, pro který byla zjištěna hodnota NOAEC = 1954 mg/m<sup>3</sup>)

**Senzibilizace dýchacích cest:** produkt nemá senzibilizující účinek pro dýchací cesty

**Senzibilizace kůže:** produkt má senzibilizující účinek pro kůži

**Karcinogenita:** produkt neobsahuje látky klasifikované jako lidský karcergen

**Mutagenita:** produkt neobsahuje látky klasifikované jako mutagen

**Toxicita pro reprodukci:** produkt neobsahuje látky klasifikované jako toxický pro reprodukci

*Poznámka: NOAEC (No Observed Adverse Effect Concentration) je nejvyšší koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku*

## 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

### 12.1 Toxicita:

#### **Epoxidovaný aminoakrylát**

údaje nejsou k dispozici

#### **Směs ethylbenzenu, m-xylynu a p-xylynu**

LC50 pro ryby = 4,2 mg/l (Oncorhynchus mykiss, 96 h)

EC50 pro bezobratlé: > 3,4 mg/l (Ceriodaphnia dubia, 48 h)

EC50 pro řasy = 4,36 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata, 72 h)

EC50 pro mikroorganismy = 96 mg/l (aktivovaný kal, 28 dní)

#### **Isobutanol**

LC50 pro ryby = 1430 mg/l (Pimephales promelas, 96 h)

EC50 pro bezobratlé = 1100 mg/l (Daphnia pulex, 48 h; mobilita)

EC50 pro řasy = 593 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata, 72 h)

IC50 pro mikroorganismy: > 1000 mg/l (průmyslový kal; 16 h)

*Poznámka: LC50 = koncentrace látky, která způsobí úhyn 50 % testovaných organismů (Lethal concentration); EC50 = koncentrace testované látky, při které dochází k úhynu nebo imobilizaci 50% organismů (Effective concentration); IC50 = je koncentrace účinné látky, která způsobí inhibici daného biologického procesu na polovinu (Inhibitory concentration);*

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost:

**Epoxidovaný aminoakrylát:** údaje nejsou k dispozici

**Směs ethylbenzenu, m-xylynu a p-xylynu:** 94 % se rozloží za 28 dní

**Isobutanol:** 70-80 % se rozloží za 28 dní

### 12.3 Bioakumulační potenciál:

**Epoxidovaný aminoakrylát:** údaje nejsou k dispozici

**Směs ethylbenzenu, m-xylynu a p-xylynu:** BCF = 25,9; log Pow = 3,16 @ 20°C

**Isobutanol:** log Pow = 1 @ 25°C/pH = 7

### 12.4 Mobilita v půdě:

**Epoxidovaný aminoakrylát:** údaje nejsou k dispozici

**Směs ethylbenzenu, m-xylynu a p-xylynu:** log Koc = 2,73 @ 20°C

**Isobutanol:** log Koc = 0,47 (výpočetem)

**12.5 Výsledky posouzení PBT:** Zpráva o chemické bezpečnosti není u tohoto produktu vyžadována, protože žádná z obsažených látek nepatří mezi PBT nebo vPvB látky.

**12.6 Jiné nepříznivé účinky:** Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo kanalizace. Těkavé organické látky (VOC) obsažené v produktu mají potenciál poškozovat ozónovou vrstvu a potenciál fotochemické tvorby ozónu. Druhotné produkty, které vznikají reakcí VOC s oxidy dusíku za přítomnosti slunečního záření, mají za následek vznik tzv. fotochemických oxidantů, z nichž jeden z nejškodlivějších je troposférický ozón. Hodnoty POCP obsažených těkavých organických látek: o-Xylen = 79; m-Xylen = 94; p-Xylen = 74; Ethylbenzen = 36; Isobutanol = 34; 1-Methoxypropan-2-ol = 32

*Poznámka: POCP - Potential to Create Ozone Photochemically = Potenciál fotochemické tvorby ozónu. Jde o relativní hodnotu potenciálu fotometrické tvorby ozónu pro uvedené organické rozpouštědlo, vztažený na hodnotu potenciálu fotometrické tvorby ozónu pro ethylen (ethylen = 100).*

Datum vydání: 08.07.2016  
Datum poslední revize: 22.03.2019

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
podle nařízení (ES) 1907/2006  
**ResiPrimer WM, složka A+B**

Strana: 20  
Počet stran: 22

### 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

**13.1 Informace o zařazení:** Zbytky nespoteřované látky a znečištěné nevratné obaly jsou nebezpečný odpad. Odstraňujte v souladu s místními a národními předpisy. Kódy odpadů by měl přidělovat uživatel na základě použití, pro které výrobek byl používán.

**13.2 Podrobnosti odstraňování přípravku a kontaminovaného obalu:** Zbytky výrobku, znečištěné materiály a prázdné nevratné znečištěné obaly musí původce odpadu zlikvidovat v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech a podle souvisejících předpisů. Na obaly se vztahuje zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a související předpisy. Použitý, řádně vyprázdněný nevratný obal je nutno odevzdat na sběrné místo obalových odpadů. Uvedené údaje jsou pouze orientační, původce odpadu musí postupovat podle konkrétní situace při používání produktu.

**13.3 Právní předpisy o odpadech:** Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech; vyhláška č. 93/2016 Sb., o Katalogu odpadů; vyhláška č. 94/2016 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů; vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady; zákon č. 477/2001 Sb., o obalech.

### 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

**14.1 Přepravní klasifikace pro jednotlivé druhy přeprav:** Pozemní doprava ADR/RID

ADR/RID	8
Číslo nebezpečnosti (Kemler)	83
Číslo UN	2734
Třída nebezpečnosti	8
Obalová skupina	II
Bezpečnostní značka	8+3
Popis a pojmenování	POLIAMIDY KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, HOŘLAVÉ, J.N
Kód	CF1

**Symboly ADR :**



Omezená a vyňatá množství: 1L

Kód omezení pro tunely: 2(D/E)

Nebezpečnost pro životní prostředí: ne

**14.2 Další použitelné údaje:** Dopravovat odděleně od poživatin a krmiv.

### 15. INFORMACE O PŘEDPISECH

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

Obsahuje látky klasifikované jako VOC (těkavé organické látky).. Obsah VOC = 480 g/l.

Neobsahuje látky, na které se vztahují povinnosti povolování nebo omezování podle nařízení REACH (příloha XIV a XVII).

Neobsahuje látky, které jsou klasifikovány jako senzibilizující dýchací cesty nebo karcinogenní, mutagenní či toxické pro reprodukci (CMR)

Neobsahuje látky uvedené na kandidátském seznamu SVHC (= Substances of Very High Concern, látky vzbuzující velmi velké obavy).

Neobsahuje látky uvedené v příloze I. Nebezpečné látky SMĚRNICE EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek.

Neobsahuje látky typu PBT (perzistentní, bioakumulativní a toxické látky), vPvB (vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní látky), POPs (Persistent Organic Pollutants - Perzistentní organické látky) nebo ED (endokrinní disruptory).

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:** Posouzení obsažených nebezpečných chemických látek bylo provedeno v termínech stanovených nařízením REACH v souvislosti s registrací látek. Produkt byl klasifikován na základě posouzení nebezpečných chemických látek obsažených v produktu. Posouzení chemické bezpečnosti pro tento přípravek není nutné.

### 16. DALŠÍ INFORMACE

**16.1 Seznam H-vět a EUH-vět (plné znění všech H-vět a EUH-vět, na něž je v položkách 2 a 3 bezpečnostního listu uveden odkaz):**

H226 Hořlavá kapalina a páry.

H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

<p><b>Datum vydání:</b> 08.07.2016  <b>Datum poslední revize:</b> 22.03.2019</p>	<p><b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b>  <i>podle nařízení (ES) 1907/2006</i>  <b>ResiPrimer WM, složka A+B</b></p>	<p><b>Strana: 21</b>  <b>Počet stran: 22</b></p>
--	---	--

H312+H332 Zdraví škodlivý při styku s kůží nebo při vdechování.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H315 Dráždí kůži.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

H373 Může způsobit poškození sluchu při prodloužené nebo opakované expozici vdechováním.

**16.2 Zkratky použité bezpečnostním listu:** Zkratky jsou vysvětleny přímo v textu, kde byly použity.

**16.3 Pokyny pro školení:** Právnícká osoba anebo podnikající fyzická osoba, která nakládá s tímto chemickým přípravkem, musí být prokazatelně proškolená z bezpečnostních pravidel a údajů uvedených v bezpečnostním listu. Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií. Osoba, která nakládá s tímto chemickým produktem, musí být seznámena s bezpečnostními pravidly a údaji uvedenými v bezpečnostním listu. Osoby přepravující nebezpečné látky musí být seznámeni s pokyny pro případ nehody v souladu s předpisy ADR/RID.

**16.4 Používaná legislativa:** Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky; zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon); NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008, 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; NAŘÍZENÍ KOMISE (ES) č. 790/2009, kterým se pro účely přizpůsobení vědeckotechnickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí; NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 453/2010, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH); Nařízení Komise (EU) č. 286/2011, kterým se pro účely přizpůsobení vědeckotechnickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí; NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2015/830, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek; NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2016/918, kterým se mění nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí; vyhláška č. 61/2013 Sb., o rozsahu informací poskytovaných o chemických směsích, které mají některé nebezpečné vlastnosti, a o detergentech; NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 648/2004 o detergentech; NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1336/2008, kterým se mění nařízení (ES) č. 648/2004 za účelem jeho přizpůsobení nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí; vyhláška č. 163/2012 Sb., o zásadách správné laboratorní praxe; vyhláška č. 162/2012 Sb., o tvorbě názvu nebezpečné látky v označení nebezpečné směsi; zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech; vyhláška č. 93/2016 Sb., o Katalogu odpadů; vyhláška č. 94/2016 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů; vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady; zákon č. 258/2000 Sb., o veřejném zdraví; nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci; vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli; zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší; zákon č. 254/2001 Sb., o vodách; vyhláška č. 6/2003 Sb., kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb; zákon č. 477/2001 Sb., o obalech; vyhláška č. 115/2002 Sb., o podrobnostech nakládání s obaly; zákon č. 59/2006 Sb., o prevenci závažných havárií; sdělení č. 14/2007 Sb.m.s. (ADR), sdělení č. 19/2007 Sb.m.s. (RID); české státní normy; vše v platném znění.

**16.5 Používané zdroje dat:** Bezpečnostní listy výrobců obsažených látek, registrační dokumentace obsažených látek.

**16.6 Prohlášení:** Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.

**Datum vydání:** 08.07.2016  
**Datum poslední revize:** 22.03.2019

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
*podle nařízení (ES) 1907/2006*  
**ResiPrimer WM, složka A+B**

**Strana:** 22  
**Počet stran:** 22