

Datum vydání: 01.06.2015  
Datum poslední revize: 05.06.2023

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
podle nařízení (ES) 1907/2006  
**ResiFix 30, 30T, 30W, složka A**

Strana: 1  
Počet stran: 9

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

### 1.1 Identifikátor výrobku

**Název výrobku:** ResiFix 30, 30T, 30W, složka A

**CAS:** směs

**Číslo EC (EINECS):** směs

**Chemické složení:** směs kapalných epoxidových pryskyřic, reaktivního rozpouštědla, křemičitých písků a dalších plniv

**UFI:** M020-F0DG-400T-1VXR

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

**Oblast použití:** nesmršlivá dvousložková epoxidová polymermalta, 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:** 03008789

**DIČ:** CZ03008789

**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:**

Skin Irrit. 2 (dráždí kůži, kategorie 2); H315 Dráždí kůži.

Eye Irrit. 2 (vážené podráždění očí, kategorie 2); H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

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.

### 2.2 Prvky označení

**Výstražné symboly nebezpečnosti (Globální harmonizovaný systém):** GHS07; GHS09



**Signální věta:** Varování

**H-věty:** H315; H317; H319, H411

H315 Dráždí kůži.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**EUH-věty:** EUH205

EUH205 Obsahuje epoxidové složky. Může vyvolat alergickou reakci.

**P-věty:** P280; P273; P391; P302+352; P333+313; P305+351+338; P337+313; P501

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

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P391 Uniklý produkt seberte.

P302+352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.

P333+313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P305+351+338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P337+313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

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

**Nebezpečné složky, které musí být uvedeny na štítku:** bisfenol A diglycidylether (BADGE); kapalná epoxidová pryskyřice na bázi bisfenolu F (BFDGE); 1,6-hexandioldiglycidylether

<p><b>Datum vydání:</b> 01.06.2015  <b>Datum poslední revize:</b> 05.06.2023</p>	<p><b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b>  <i>podle nařízení (ES) 1907/2006</i>  <b>ResiFix 30, 30T, 30W, složka A</b></p>	<p><b>Strana: 2</b>  <b>Počet stran: 9</b></p>
--	--	--

**2.3 Další nebezpečnost:** Přípravek je zakázáno vylévat do kanalizace, v případě náhodného úniku co nejrychleji likvidovat, při nebezpečí znečištění vod informovat příslušné orgány. Produkt nesplňuje kritéria pro zařazení jako PBT nebo vPvB.

### 3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

**3.1 Složení:** směs kapalných epoxidových pryskyřic, reaktivního rozpouštědla, křemičitých písků a dalších plniv

**3.2 Údaje o nebezpečných složkách:**

**Název:** 2,2'-[(1-Methylethyliden)bis(4,1-fenylenoxymethylen)]bisoxiran (*Synonymum:* Bisfenol A diglycidylether; BADGE)

**Číslo CAS:** 1675-54-3

**Číslo EC:** 216-823-5

**Registrační číslo REACH:** 01-2119456619-26

**Obsah [% hm.]:** 7,0 až 12,0

**Výstražný symbol nebezpečnosti:** GHS07; GHS09; *Signální slovo:* Varování

**H-věty:** Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Eye Irrit. 2, H319; Aquatic Chronic 2, H411

**EUH-věty:**

**Specifické koncentrační limity:** H315  $\geq$  5 %; H319  $\geq$  5 %

**Název:** Oligomerní reakční produkt formaldehydu s 1-chlor-2,3-epoxypropanem a fenolem (*Synonymum:* Kapalná epoxidová pryskyřice na bázi bisfenolu F; BFDGE)

**Číslo CAS:** 9003-36-5

**Číslo EC:** 500-006-8

**Registrační číslo REACH:** 01-2119454392-40

**Obsah [% hm.]:** 3,0 až 10,0

**Výstražný symbol nebezpečnosti:** GHS07; GHS09; *Signální slovo:* Varování

**H-věty:** Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 2, H411

**EUH-věty:** -

**Specifické koncentrační limity:** -

**Název:** Reakční produkt of hexan-1,6-diolu a 2-(chlormethyl)oxiranu (1:2) (*Synonymum:* 1,6-Hexandiol diglycidylether; 1,6-Bis(2,3-Epoxypropoxy)hexan)

**Číslo CAS:** 933999-84-9

**Číslo EC:** 618-939-5

**Registrační číslo REACH:** 01-2119463471-41

**Obsah [% hm.]:** 2,0 až 5,0

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

**H-věty:** Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Eye Irrit. 2, H319; Aquatic Chronic 3, H412

**EUH-věty:** -

**Specifické koncentrační limity:** -

### 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

**4.1 Popis první pomoci:** Projeví-li se zdravotní potíže (i v případě pochybností) a při požití 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 déle přetrvávajících potíží vyhledejte lékařskou pomoc. Vzhledem k nízkému tlaku par jsou potíže vzniklé nadýcháním málo pravděpodobné.

**Při styku s kůží:** Neprodleně odstraňte potřísněný oděv. Zasaženou kůži omyjte velkým množstvím vody. Nepoužívejte žádná rozpouštědla a ředidla.

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

**Při požití:** Vypláchněte si ústa a vypijte asi půl litru čisté vody. Nevyvolávejte zvracení. Vyhledat lékařskou pomoc.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:** Senzibilizace kůže. Podráždění kůže a očí.

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

### 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

**5.1 Vhodná hasiva:** suchý písek, pěna, prášek, oxid uhličitý. Uzavřené nádoby chladit proudem vody.

**Nevhodná hasiva:** přímý proud vody

**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:** Při požáru vzniká černý dým, oxidy uhlíku a

<p><b>Datum vydání:</b> 01.06.2015 <b>Datum poslední revize:</b> 05.06.2023</p>	<p><b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> <i>podle nařízení (ES) 1907/2006</i> <b>ResiFix 30, 30T, 30W, složka A</b></p>	<p><b>Strana: 3</b> <b>Počet stran: 9</b></p>
---	--	---

dusíku, nedefinovatelná směs organických látek a vyvíjí se sálavé teplo. 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 zlikvidovat v souladu s místními předpisy.

## 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:** Zabraňte kontaktu produktu s kůží a očima. Používejte předepsané osobní ochranné pomůcky. Odstraňte všechny zdroje zapálení. 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:** Mechanicky seberte, zbytek nechte vsáknout do vhodného nehořlavého absorpčního materiálu (písek, Vapex, vermikulit atd.) a uložte do kontejneru pro 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:** Manipulaci a aplikaci provádějte pouze v dobře větraných prostorách. Dodržujte pracovní předpisy. Používejte předepsané osobní ochranné pomůcky. Při práci nejezte, nepijte, nekuřte. Po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a ošetřete reparačním krémem. 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 při teplotě +5°C až +30°C v původních dobře uzavřených obalech odděleně od potravin a krmiv. Sklad musí být opatřen záchytnou jímkou. Skladovací prostory 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 730845 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:** Přípravek neobsahuje látky, pro které jsou stanoveny v příloze 2 nařízení vlády č.361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) chemických látek v ovzduší pracovišť.

**8.1.2 Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů:** Přípravek neobsahuje 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.

**8.1.3 Limitní koncentrace chemických ukazatelů ve vnitřním prostředí staveb:** Přípravek neobsahuje 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.

**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):

**Bisfenol A diglycidylether**

**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: senzibilizace; střední nebezpečí, mez nestanovena

Krátkodobá expozice – lokální účinky, inhalačně: střední nebezpečí, mez nestanovena

Dlouhodobá expozice – systémové účinky, dermálně: 0,75 mg/kg denně

Dlouhodobá expozice – systémové účinky, inhalačně: 4,93 mg/m<sup>3</sup>

Dlouhodobá expozice – lokální účinky, dermálně: senzibilizace; střední nebezpečí, mez nestanovena

Dlouhodobá expozice – lokální účinky, inhalačně: střední nebezpečí, mez nestanovena

Nebezpečí pro oči – lokální účinky: nízké nebezpečí, mez nestanovena

*Spotřebitelé*

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

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

<p><b>Datum vydání:</b> 01.06.2015  <b>Datum poslední revize:</b> 05.06.2023</p>	<p><b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b>  <i>podle nařízení (ES) 1907/2006</i>  <b>ResiFix 30, 30T, 30W, složka A</b></p>	<p><b>Strana:</b> 4  <b>Počet stran:</b> 9</p>
--	--	--

Krátkodobá expozice – systémové účinky, orálně: údaj není k dispozici  
Krátkodobá expozice – lokální účinky, dermálně: střední nebezpečí, mez nestanovena  
Krátkodobá expozice – lokální účinky, inhalačně: střední nebezpečí, mez nestanovena; senzibilizace  
Dlouhodobá expozice – systémové účinky, dermálně: 89,3 µg/kg denně; senzibilizace  
Dlouhodobá expozice – systémové účinky, inhalačně: 0,87 mg/m<sup>3</sup>  
Dlouhodobá expozice – systémové účinky, orálně: 0,5 mg/kg denně  
Dlouhodobá expozice – lokální účinky, dermálně: střední nebezpečí, mez nestanovena; senzibilizace  
Dlouhodobá expozice – lokální účinky, inhalačně: střední nebezpečí, mez nestanovena  
Nebezpečí pro oči – lokální účinky: střední nebezpečí, mez nestanovena

**Kapalná epoxidová pryskyřice na bázi bisfenolu F**

**DNEL**

*Zaměstnanci*

Krátkodobá expozice – systémové účinky, dermálně: žádné nebezpečí nebylo zjištěno  
Krátkodobá expozice – systémové účinky, inhalačně: žádné nebezpečí nebylo zjištěno  
Krátkodobá expozice – lokální účinky, dermálně: senzibilizace; 8,3 µg/cm<sup>2</sup>  
Krátkodobá expozice – lokální účinky, inhalačně: žádné nebezpečí nebylo zjištěno  
Dlouhodobá expozice – systémové účinky, dermálně: 104,15 mg/kg denně  
Dlouhodobá expozice – systémové účinky, inhalačně: 29,39 mg/m<sup>3</sup>  
Dlouhodobá expozice – lokální účinky, dermálně: žádné nebezpečí nebylo zjištěno  
Dlouhodobá expozice – lokální účinky, inhalačně: žádné nebezpečí nebylo zjištěno  
Nebezpečí pro oči – lokální účinky: žádné nebezpečí nebylo zjištěno

*Spotřebitelé*

Krátkodobá expozice – systémové účinky, dermálně: žádné nebezpečí nebylo zjištěno  
Krátkodobá expozice – systémové účinky, inhalačně: žádné nebezpečí nebylo zjištěno  
Krátkodobá expozice – systémové účinky, orálně: žádné nebezpečí nebylo zjištěno  
Krátkodobá expozice – lokální účinky, dermálně: senzibilizace; 8,3 µg/cm<sup>2</sup>  
Krátkodobá expozice – lokální účinky, inhalačně: žádné nebezpečí nebylo zjištěno  
Dlouhodobá expozice – systémové účinky, dermálně: 62,5 mg/kg denně  
Dlouhodobá expozice – systémové účinky, inhalačně: 8,7 mg/m<sup>3</sup>  
Dlouhodobá expozice – systémové účinky, orálně: 6,25 mg/kg denně  
Dlouhodobá expozice – lokální účinky, dermálně: žádné nebezpečí nebylo zjištěno  
Dlouhodobá expozice – lokální účinky, inhalačně: žádné nebezpečí nebylo zjištěno  
Nebezpečí pro oči – lokální účinky: žádné nebezpečí nebylo zjištěno

**1,6-Hexandiol diglycidylether**

**DNEL**

*Zaměstnanci*

Krátkodobá expozice - systémové účinky, dermálně: střední nebezpečí, mez nestanovena  
Krátkodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: 10,57 mg/m<sup>3</sup>  
Krátkodobá expozice - lokální účinky, dermálně: 22,6 µg/cm<sup>2</sup>  
Krátkodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: střední nebezpečí (dráždění), mez nestanovena  
Dlouhodobá expozice - systémové účinky, dermálně: 6 mg/kg denně  
Dlouhodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: 10,57 mg/m<sup>3</sup>  
Dlouhodobá expozice - lokální účinky, dermálně: 22,6 µg/cm<sup>2</sup>  
Dlouhodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: 0,44 mg/m<sup>3</sup>  
Nebezpečí pro oči - lokální účinky: střední nebezpečí, mez nestanovena

*Spotřebitelé*

Krátkodobá expozice - systémové účinky, dermálně: střední nebezpečí, mez nestanovena  
Krátkodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: 5,29 mg/m<sup>3</sup>  
Krátkodobá expozice - systémové účinky, orálně: 1,5 mg/kg denně  
Krátkodobá expozice - lokální účinky, dermálně: 13,6 µg/cm<sup>2</sup>  
Krátkodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: střední nebezpečí, mez nestanovena  
Dlouhodobá expozice - systémové účinky, dermálně: 3 mg/kg denně  
Dlouhodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: 5,29 mg/m<sup>3</sup>  
Dlouhodobá expozice - systémové účinky, orálně: 1,5 mg/kg denně  
Dlouhodobá expozice - lokální účinky, dermálně: 13,6 µg/cm<sup>2</sup>  
Dlouhodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: 0,27 mg/m<sup>3</sup>  
Nebezpečí pro oči - lokální účinky: střední nebezpečí, mez nestanovena

<p><b>Datum vydání:</b> 01.06.2015  <b>Datum poslední revize:</b> 05.06.2023</p>	<p><b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b>  <i>podle nařízení (ES) 1907/2006</i>  <b>ResiFix 30, 30T, 30W, složka A</b></p>	<p><b>Strana: 5</b>  <b>Počet stran: 9</b></p>
--	--	--

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

**Bisfenol A diglycidylether**

**PNEC**

Sladká voda: 0,006 mg/l  
Mořská voda: 0,001 mg/l  
Občasný únik: 0,018 mg/l  
Čistička odpadních vod: 10 mg/l  
Sediment (sladká voda): 0,996 mg/kg suchého sedimentu  
Sediment (mořská voda): 0,1 mg/kg suchého sedimentu  
Půda: 0,196 mg/kg suché půdy  
Sekundární nebezpečí pro predátory: 11 mg/kg potravy

**Kapalná epoxidová pryskyřice na bázi bisfenolu F**

**PNEC**

Sladká voda: 0,003 mg/l  
Mořská voda: 0 mg/l  
Občasný únik: 0,025 mg/l  
Čistička odpadních vod: 10 mg/l  
Sediment (sladká voda): 0,294 mg/kg suchého sedimentu  
Sediment (mořská voda): 0,029 mg/kg suchého sedimentu  
Půda: 0,237 mg/kg suché půdy  
Sekundární nebezpečí pro predátory: nemá sklon k bioakumulaci

**1,6-Hexandiol diglycidylether**

**PNEC**

Sladká voda: 0,011 mg/l  
Mořská voda: 0,001 mg/l  
Občasný únik: 0,115 mg/l  
Čistička odpadních vod: 1 mg/l  
Sediment (sladká voda): 0,283 mg/kg suchého sedimentu  
Sediment (mořská voda): 0,028 mg/kg suchého sedimentu  
Půda: 0,223 mg/kg suché zeminy  
Sekundární nebezpečí pro predátory: nemá sklon k bioakumulaci

**8.2. Omezování expozice**

**8.2.1 Omezování expozice pracovníků:** Je nutné zajistit dokonalé větrání. Používejte vždy předepsané osobní ochranné pomůcky. Setrvávání pracovníků v exponovaném prostředí je nutné omezit 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.

**8.2.1.2 Ochrana rukou:** Ochranné rukavice podle EN 374. Vhodný materiál: butylkaučuk, nitrilový kaučuk, fluorkaučuk, PVC; minimální tloušťka materiálu 0,5 mm. Nutno dodržovat doby použití rukavic doporučené výrobcem.

**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 přípravkem po odebrání potřebného množství k aplikaci dobře uzavřít. Zabránit úniku přípravku do kanalizace, povrchových vod a půdy. Dodržovat 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	polosypká hmota	
Barva	šedobéžová, nenormalizovaná	
Zápach	charakteristický	

<p><b>Datum vydání:</b> 01.06.2015 <b>Datum poslední revize:</b> 05.06.2023</p>	<p><b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle nařízení (ES) 1907/2006 <b>ResiFix 30, 30T, 30W, složka A</b></p>	<p><b>Strana: 6</b> <b>Počet stran: 9</b></p>
---	---	---

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

Vlastnost	Naměřené hodnoty	Metoda zkoušení
pH	nelze použít	
Bod varu	nelze použít	
Bod vzplanutí	nelze použít	
Tlak par	< 1 Pa	
Hustota par (vzduch = 1)	nestanoveno	
Oxidační vlastnosti	nevykazuje	
Relativní hustota (při 20°C)	1,80-2,00 g.cm <sup>-3</sup>	
Rozpustnost v organických rozpouštědlech	nestanoveno	
Rozpustnost ve vodě	prakticky nerozpustný	
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	nestanoveno	
Dynamická viskozita	nelze použít	

## 9.3 Další informace:

žádné

## 10. STÁLOST A REAKTIVITA

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

**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, Lewisovými nebo minerálními kyselinami, silnými minerálními a organickými bázemi. Tyto látky mohou způsobit silně exotermní reakci.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:** Styku s aminy, amidy, kyseliny, fenoly, kresoly.

**10.5 Neslučitelné materiály:** Produkt není agresivní vůči běžným obalovým materiálům.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Při vystavení vysoké teplotě a hořením se uvolňují oxidy uhlíku a dusíku, páry a aerosoly nedefinovatelné směsi organických látek. Vystavení produktům rozkladu může být zdraví škodlivé.

## 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

### 11.1 Informace o toxikologických účincích:

**Akutní toxicita:** Údaje pro jednotlivé nebezpečné chemické látky obsažené v přípravku

#### **Bisfenol A diglycidylether**

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

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

LC0 inhalačně (potkan, samec) = 0,000008 ppm (5 h)

#### **Kapalná epoxidová pryskyřice na bázi bisfenolu F**

LD50 orálně (potkan, samec/samice): >5000 mg/kg

LD0 dermálně (potkan, samec/samice): >2000 mg/kg

LC50 inhalačně: údaje nejsou dostupné

#### **1,6-Hexandiol diglycidylether**

LD50 orálně (potkan, samec/samice) = 3010 mg/kg

LD0 dermálně (potkan, samec/samice): > 2000 mg/kg

NOEC inhalačně (potkan, samec/samice) = 0,035 mg/l (4 h)

*Poznámka: LD50 (=Lethal Dose fifty per cent) je dávka látky podané testovaným jedincům, která způsobí úhyn 50 % testovaných živočichů (Lethal dose); LD0 = nejvyšší dávka látky, která nezpůsobí žádný úhyn testovaných živočichů (Non-lethal dose); LC50 (= Lethal Concentration fifty per cent) je letální (smrtelná) koncentrace, která způsobí úhyn 50 % testovaných živočichů do 24 hodin od expozice. LC0 = nejvyšší koncentrace látky která nezpůsobí žádný úhyn testovaných živočichů (Non-lethal concentration); NOEC (= No Observed Effect Concentration) je nejvyšší koncentrace látky, která nezpůsobuje žádné negativní změny na testovaných živočíchů*

**Žiravost/dráždivost pro kůži:** způsobuje vážné podráždění kůže

**Vážné poškození očí/podráždění očí:** způsobuje vážné podráždění očí

**Nebezpečnost při vdechnutí:** neobsahuje látky nebezpečné při vdechnutí

<p><b>Datum vydání:</b> 01.06.2015 <b>Datum poslední revize:</b> 05.06.2023</p>	<p><b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle nařízení (ES) 1907/2006 <b>ResiFix 30, 30T, 30W, složka A</b></p>	<p><b>Strana: 7</b> <b>Počet stran: 9</b></p>
---	---	---

**STOT SE - toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:** neobsahuje látky klasifikované jako toxické pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici

**STOT RE - toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:** neobsahuje látky klasifikované jako toxické

**Senzibilizace dýchacích cest:** neobsahuje látky klasifikované jako senzibilizující pro dýchací cesty

**Senzibilizace kůže:** způsobuje senzibilizaci kůže

**Karcinogenita:** neobsahuje látky klasifikované jako lidský karcinogeny

**Mutagenita:** neobsahuje látky klasifikované jako mutageny

**Toxicita pro reprodukci:** neobsahuje látky klasifikované jako toxické pro reprodukci

## 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

### 12.1 Toxicita:

#### **Bisfenol A diglycidylether**

LC50 pro ryby = 1,75 mg/l (Oncorhynchus mykiss; 96 h; mortalita)

EC50 pro bezobratlé = 1,1 mg/l (Daphnia magna; 48 h; mobilita)

EC50 pro řasy = >100 mg/l (Raphidocelis subcapitata; 72 h; rychlost růstu)

IC50 pro mikroorganismy: >100 mg/l (aktivovaný kal; 3 h; inhibice dýchání)

#### **Kapalná epoxidová pryskyřice na bázi bisfenolu F**

LC50 pro ryby = 0,55 mg/l (Oncorhynchus mykiss; 96 h; mortalita)

EC50 pro bezobratlé = 1,9 mg/l (Daphnia magna; 24 h; mobilita)

EC50 pro řasy = 1,8 mg/l (Raphidocelis subcapitata; 72 h; rychlost růstu)

IC50 pro mikroorganismy: >100 mg/l (aktivovaný kal; 3 h; inhibice dýchání)

#### **1,6-Hexandiol diglycidylether**

LC50 pro ryby = cca 30 mg/l (Oncorhynchus mykiss; 96 h; mortalita)

EC50 pro bezobratlé = 39 až 57 mg/l (Daphnia magna; 48 h; mobilita)

EC50 pro řasy = 23,1 mg/l (Raphidocelis subcapitata; 48 h; rychlost růstu)

IC50 pro mikroorganismy: > 100 mg/l (průmyslový aktivovaný kal; 3 h; inhibice dýchání)

*Poznámka: LC50 (= Lethal Concentration fifty per cent) je koncentrace látky podané testovaným jedincům, která způsobí úhyn 50 % testovaných živočichů (Lethal concentration); EC50 (= half maximal effective concentration) je hodnota efektivní koncentrace testované látky, při které dochází k úhynu nebo imobilizaci 50% organismů; IC50 (Half Maximal Inhibitory Concentration) je koncentrace testované látky, při které dochází k inhibici 50% organismů*

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost:

**Bisfenol A diglycidylether:** 6-12 % se rozloží za 28 dní

**Kapalná epoxidová pryskyřice na bázi bisfenolu F:** 0 % se rozloží za 28 dní

**1,6-Hexandiol diglycidylether:** 47 % se rozloží za 28 dní

### 12.3 Bioakumulační potenciál:

**Bisfenol A diglycidylether:** log BFC = 1,11; log Pow = 3,26 @ 25°C/pH = 7

**Kapalná epoxidová pryskyřice na bázi bisfenolu F:** BFC = 150 l/kg ; log Pow = 3,6 @ 20°C

**1,6-Hexandiol diglycidylether:** BFC = 3,57; log Pow = 0,822 @ 20°C/pH = 6 až 8

### 12.4 Mobilita v půdě:

**Bisfenol A diglycidylether:** log Koc = 2,65 (20°C)

**Kapalná epoxidová pryskyřice na bázi bisfenolu F:** log Koc = 3,65

**1,6-Hexandiol diglycidylether:** log Koc = 2,98

**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. Posouzení jednotlivých látek bylo provedeno při jejich registraci REACH.

**12.6 Jiné nepříznivé účinky:** Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo kanalizace.

## 13. POKYNY PRO ODŠTRAŇOVÁNÍ

**13.1 Informace o zařazení:** Zbytky nespotřebovaného produktu a znečištěné nevratné obaly odstraňujte v souladu s místními a národními předpisy. Kódy odpadů by měl přidělovat uživatel na základě použití, pro které výrobek byl používán. Nevratné obaly musí být recyklovány.

**13.2 Podrobnosti odstraňování přípravku a kontaminovaného obalu:** Zbytky produktu, znečištěné materiály a prázdné nevratné znečištěné obaly musí původce odpadu zlikvidovat v souladu se zákonem č.541/2020 Sb., o odpadech a podle souvisejících předpisů. Na obaly se vztahuje zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a související předpisy. Použitý, řádně vyprázdněný obal je nutno odevzdat na sběrné místo obalových odpadů. Obaly se zbytky výrobku je nutno odložit na místě určeném obcí k odkládání nebezpečných odpadů nebo předat osobě oprávněné k nakládání s nebezpečnými odpady. Uvedené údaje

<p><b>Datum vydání:</b> 01.06.2015  <b>Datum poslední revize:</b> 05.06.2023</p>	<p><b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b>  <i>podle nařízení (ES) 1907/2006</i>  <b>ResiFix 30, 30T, 30W, složka A</b></p>	<p><b>Strana: 8</b>  <b>Počet stran: 9</b></p>
--	--	--

jsou pouze orientační, původce odpadu musí postupovat podle konkrétní situace při používání.

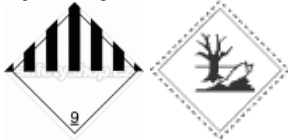
**13.3 Právní předpisy o odpadech:** Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech; vyhláška č. 93/2016 Sb., o Katalogu odpadů; vyhláška č. 94/2016 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů; vyhláška č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady; zákon č. 477/2001 Sb., o obalech.

## 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

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

ADR/RID	9
Číslo nebezpečnosti (Kemler)	90
Číslo UN	3082
Třída nebezpečnosti	9
Obalová skupina	III
Bezpečnostní značka	9
Popis a pojmenování	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N
Kód	M6

**Symboly ADR :**



Omezená a vyřátá množství: 5L

Kód omezení pro tunely: 3(E)

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

## 15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

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

Neobsahuje látky klasifikované jako VOC (těkavé organické látky).

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):**

H315 Dráždí kůži.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

EUH205 Obsahuje epoxidové složky. Může vyvolat alergickou reakci.

**16.2 Zkratky použité v 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,



<p><b>Datum vydání:</b> 01.06.2015  <b>Datum poslední revize:</b> 05.06.2023</p>	<p><b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b>  <i>podle nařízení (ES) 1907/2006</i>  <b>ResiFix 30, 30T, 30W, složka A</b></p>	<p><b>Strana: 9</b>  <b>Počet stran: 9</b></p>
--	--	--

kteřá 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; 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 Evropského parlamentu a Rady (ES) 2019/1021. o perzistentních organických znečišťujících látkách; Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (Chemický zákon); Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a související předpisy; Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší; Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů; Zákon č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií; Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech; Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech; 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; Vyhláška č.6/2003 Sb., kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb; Vyhláška č. 61/2013 Sb., o rozsahu informací poskytovaných o chemických směsích, které mají některé nebezpečné vlastnosti, a o detergentech; Vyhláška č. 93/2016 Sb., o Katalogu odpadů; Vyhláška č. 94/2016 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů; Vyhláška č. 273/2021 Sb., vyhláška o podrobnostech nakládání s odpady; Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR); Evropská dohoda o mezinárodní železniční přepravě nebezpečných věcí (RID), vše v aktuálním 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.