

<p><i>Datum vydání:</i> 01.06.2015 <i>Datum poslední revize:</i> 22.08.2023</p>	<p><b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> <i>podle nařízení (ES) 1907/2006</i> <b>Resilnjekt E1W, složka A</b></p>	<p><i>Strana:</i> 1 <i>Počet stran:</i> 10</p>
---	--	--

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

### 1.1 Identifikátor výrobku

**Název výrobku:** Resilnjekt E1W, složka A

**Číslo CAS:** směs

**Číslo EC (EINECS):** směs

**Chemické složení:** směs kapalných epoxidových pryskyřic, reaktivního rozpouštědla a modifikační přísady

**UFI:** 1KA0-20E5-S00A-6176

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

**Oblast použití:** nízkoviskózní, dvousložková, epoxidová pryskyřice pro injektování suchých a vlhkých povrchů stavebních konstrukcí pro nižší teploty., 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.

EUH205 Obsahuje epoxidové složky. Může vyvolat alergickou reakci.

### 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; P302+P352; P333+P313; P305+P351+P338; P337+P313; P501

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

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

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.

P337+P313 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; kapalná epoxidová pryskyřice na bázi bisfenolu F; (C12-C14) alkylglycidylether; propylenkarbonát

<p><i>Datum vydání:</i> 01.06.2015 <i>Datum poslední revize:</i> 22.08.2023</p>	<p><b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> <i>podle nařízení (ES) 1907/2006</i> <b>Resilinjekt E1W, složka A</b></p>	<p><i>Strana:</i> 2 <i>Počet stran:</i> 10</p>
---	---	--

**\*2.3 Další nebezpečnost:** Přípravek je zakázáno vylévat do kanalizace, v případě náhodného úniku co nejdříve likvidovat, při nebezpečí znečištění vod informovat příslušné orgány. Produkt nesplňuje kritéria pro zařazení jako PBT nebo vPvB. Produkt neobsahuje látky klasifikované jako endokrinní disruptory. Produkt neobsahuje látky uvedené na kandidátském seznamu SVHC (Substances of Very High Concern = látky vzbuzující velmi velké obavy).

### 3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

**\*3.1 Látka:** jde o směs

**\*3.2 Směs:** Směs obsahuje následující nebezpečné chemické látky

**Název:** 2,2'-[(1-Methylethyliden)bis(4,1-fenylenoxy)methylen]]bisoxiran (*Synonymum:* BADGE)

**Číslo CAS:** 1675-54-3

**Číslo EC:** 216-823-5

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

**Obsah [% hm.]:** 50,0 až 70,0

**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:** 701-263-0

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

**Obsah [% hm.]:** 10,0 až 20,0

**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:** Mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]oxiran (*Synonymum:* C12-C14 Alkyglycidylether)

**Číslo CAS:** 68609-97-2

**Číslo EC:** 271-846-8

**Registrační číslo REACH:** 01-2119485289-22

**Obsah [% hm.]:** 10,0 až 20,0

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

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

**EUH-věty:** -

**Specifické koncentrační limity:** -

**Název:** Propylenkarbonát

**Číslo CAS:** 108-32-7

**Číslo EC:** 203-572-1

**Registrační číslo REACH:** 01-2119537232-48

**Obsah [% hm.]:**  $\leq$  10,0

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

**H-věty:** Eye Irrit. 2, H319

**EUH-věty:** -

**Specifické koncentrační limity:** -

### 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

**4.1 Popis první pomoci:** Projevili-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.

<p><i>Datum vydání:</i> 01.06.2015 <i>Datum poslední revize:</i> 22.08.2023</p>	<p><b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> <i>podle nařízení (ES) 1907/2006</i> <b>Resiljekt E1W, složka A</b></p>	<p><i>Strana:</i> 3 <i>Počet stran:</i> 10</p>
---	---	--

**Při požití:** Vypláchněte si ústa a vypijte asi půl litru čisté vody. Nevyvolávejte zvracení. Vyhledejte 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 Hasiva

**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 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 nejzte, 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):

### **BADGE**

#### **DNEL**

##### *Zaměstnanci*

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> 22.08.2023</p>	<p><b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b>  <i>podle nařízení (ES) 1907/2006</i>  <b>Resiljekt E1W, složka A</b></p>	<p><b>Strana:</b> 4  <b>Počet stran:</b> 10</p>
--	---	---

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  
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

**C12-C14 Alkylglycidylether**

**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: střední nebezpečí, mez nestanovena  
Krátkodobá expozice – lokální účinky, inhalačně: střední nebezpečí, mez nestanovena  
Dlouhodobá expozice – systémové účinky, dermálně: 1 mg/kg denně  
Dlouhodobá expozice – systémové účinky, inhalačně: 3,6 mg/m<sup>3</sup>  
Dlouhodobá expozice – lokální účinky, dermálně: střední nebezpečí, mez nestanovena  
Dlouhodobá expozice – lokální účinky, inhalačně: střední nebezpečí, mez nestanovena  
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

<p><b>Datum vydání:</b> 01.06.2015  <b>Datum poslední revize:</b> 22.08.2023</p>	<p><b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b>  <i>podle nařízení (ES) 1907/2006</i>  <b>Resilinjekt E1W, složka A</b></p>	<p><b>Strana: 5</b>  <b>Počet stran: 10</b></p>
--	---	---

Krátkodobá expozice – systémové účinky, orálně: žádné nebezpečí nebylo zjištěno  
Krátkodobá expozice – lokální účinky, dermálně: střední nebezpečí, mez nestanovena  
Krátkodobá expozice – lokální účinky, inhalačně: střední nebezpečí, mez nestanovena  
Dlouhodobá expozice - systémové účinky, dermálně: 0,5 mg/kg denně  
Dlouhodobá expozice – systémové, 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  
Dlouhodobá expozice – lokální účinky, inhalačně: střední nebezpečí, mez nestanovena  
Nebezpečí pro oči – lokální účinky: žádné nebezpečí nebylo zjištěno

**Propylenkarbonát**

**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  
Dlouhodobá expozice - systémové účinky, dermálně: 20 mg/kg denně  
Dlouhodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: 70,53 mg/m<sup>3</sup>  
Dlouhodobá expozice - lokální účinky, dermálně: 10 mg/cm<sup>2</sup>  
Dlouhodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: 20 mg/m<sup>3</sup>  
Nebezpečí pro oči - lokální účinky: nízké 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: údaj není k dispozici  
Krátkodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: údaj není k dispozici  
Dlouhodobá expozice - systémové účinky, dermálně: 10 mg/kg denně  
Dlouhodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: 14,7 mg/m<sup>3</sup>  
Dlouhodobá expozice - systémové účinky, orálně: 10 mg/kg denně  
Dlouhodobá expozice - lokální účinky, dermálně: údaj není k dispozici  
Dlouhodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: 10 mg/m<sup>3</sup>  
Nebezpečí pro oči - lokální účinky: nízké nebezpečí, limit nestanoven  
Hodnoty PNEC (Predicted No Effect Concentration; odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům):

**BADGE**

**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): 0,341 mg/kg suchého sedimentu  
Sediment (mořská voda): 0,034 mg/kg suchého sedimentu  
Půda: 0,065 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

<p><b>Datum vydání:</b> 01.06.2015  <b>Datum poslední revize:</b> 22.08.2023</p>	<p><b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b>  <i>podle nařízení (ES) 1907/2006</i>  <b>Resiljekt E1W, složka A</b></p>	<p><b>Strana: 6</b>  <b>Počet stran: 10</b></p>
--	---	---

**C12-C14 Alkylglycidylether**  
**PNEC**

Sladká voda: 0,106 mg/l  
Mořská voda: 0,011 mg/l  
Občasný únik: 0,072 mg/l  
Čistička odpadních vod: 10 mg/l  
Sediment (sladká voda): 307,16 mg/kg suchého sedimentu  
Sediment (mořská voda): 30,72 mg/kg suchého sedimentu  
Půda: 1,234 mg/kg suché zeminy  
Sekundární nebezpečí pro predátory: nemá sklon k bioakumulaci

**Propylenkarbonát**  
**PNEC**

Sladká voda: 0,9 mg/l  
Mořská voda: 0,9 mg/l  
Občasný únik: 9 mg/l  
Čistička odpadních vod: 7400 mg/l  
Sediment (sladká voda): obsah látky v suchém sedimentu není pravděpodobný  
Sediment (mořská voda): obsah látky v suchém sedimentu není pravděpodobný  
Půda: 0,81 mg/kg počítáno na suchou zeminu  
Sekundární nebezpečí pro predátory: nemá sklon k bioakumulaci

**8.2. Omezování expozice**

**8.2.1 Omezování expozice pracovníků:** Zajistěte dokonalé větrání, používejte předepsané osobní ochranné pomůcky. Setrvávání osob v exponovaném prostředí omezte jen na nutnou dobu, potřebnou k práci. Na pracovišti nejezte, nepijte, nekuřte. Před pracovní přestávkou a po práci 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 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 Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí**

**Obecné informace**

Vlastnost	Naměřené hodnoty	Metoda zkoušení
Vzhled	transparentní kapalina	
Barva	nažloutlá	
Zápach	slabý, charakteristický	

**Fyzikální a chemické parametry**

Vlastnost	Naměřené hodnoty	Metoda zkoušení
pH	nelze použít	
Bod varu	nestanoveno	
Bod vzplanutí	>150°C	ČSN EN ISO 2719
Tlak par	< 3 Pa @ 40°C	ČSN EN 13016-1
Hustota par (vzduch = 1)	nestanoveno	
Oxidační vlastnosti	nevykazuje	

<p><i>Datum vydání:</i> 01.06.2015 <i>Datum poslední revize:</i> 22.08.2023</p>	<p><b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> <i>podle nařízení (ES) 1907/2006</i> <b>Resiljekt E1W, složka A</b></p>	<p><i>Strana:</i> 7 <i>Počet stran:</i> 10</p>
---	---	--

Vlastnost	Naměřené hodnoty	Metoda zkoušení
Relativní hustota (při 20°C)	1,10-1,15 g.cm <sup>-3</sup>	ČSN EN ISO 2811-1
Rozpustnost v organických rozpouštědlech	nestanoveno	
Rozpustnost ve vodě	propylenkarbonát rozpustný; ostatní složky prakticky nerozpustné	
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	nestanoveno	
Dynamická viskozita	<200 mPa.s @ 25°C	ASTM D 2983

## 9.2 Další informace:

žádné

## 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.

**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, kyselinami, 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

#### **BADGE**

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

LD50 dermálně (králík, samec): >20 ml/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

#### **C12-C14 Alkylglycidylether**

LD50 orálně (potkan, samec) = cca 30,1 ml/kg

LD50 dermálně (potkan, samec/samice) = 19,2 ml/kg

LC0 inhalačně (potkan) = 0,15 mg/l (7 h)

#### **Propylenkarbonát**

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

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

LC0 inhalačně (potkan, samec): nedochází k úhynu (8 h)

*Poznámka: LD50 (Lethal Dose fifty per cent) je dávka látky podané testovaným jedincům, která způsobí úhyn 50 % testovaných živočichů (Lethal dose); LD0 (Non-lethal dose) je nejvyšší dávka látky, která nezpůsobí žádný úhyn testovaných živočichů; LC50 (Lethal Concentration fifty per cent) je letální (smrtelná) koncentrace, která způsobí úhyn 50 % testovaných živočichů do 24 hodin od expozice. LC0 (Non-lethal concentration) je nejvyšší koncentrace látky která nezpůsobí žádný úhyn testovaných živočichů*

**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

**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 pro specifické cílové orgány při opakované expozici

<p><b>Datum vydání:</b> 01.06.2015 <b>Datum poslední revize:</b> 22.08.2023</p>	<p><b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> <i>podle nařízení (ES) 1907/2006</i> <b>Resiljekt E1W, složka A</b></p>	<p><b>Strana: 8</b> <b>Počet stran: 10</b></p>
---	---	--

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

**Senzibilizace kůže:** způsobuje senzibilizaci kůže

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

**Mutagenita:** neobsahuje látky klasifikované jako mutageny

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

**\*11.2 Informace o další nebezpečnost**

Neobsahuje látky vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému v souvislosti s lidským zdravím (endokrinní disruptory, ED HH)

**12. EKOLOGICKÉ INFORMACE**

**12.1 Toxicita:**

**BADGE**

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)

**C12-C14 Alkylglycidylether**

LL50 pro ryby: >100 mg/l (Oncorhynchus mykiss; 96 h; mortalita)

EL50 pro bezobratlé = 7,2 mg/l (Daphnia magna; 48 h; mobilita)

IC50 pro řasy = 843,75 mg/l (Raphidocelis subcapitata; 72 h; rychlost růstu)

EC50 pro mikroorganismy: >100 mg/l (aktivovaný kal; 3 h; inhibice dýchání)

**Propylenkarbonát**

LC50 pro ryby: >1000 mg/l (Cyprinus carpio; 96 h; mortalita)

EC50 pro bezobratlé: >1000 mg/l (Daphnia magna; 48 h; mobilita)

EC50 pro řasy: >900 mg/l (Desmodesmus subspicatus, 72 h; rychlost růstu)

EC50 pro mikroorganismy = 25619 mg/l (Pseudomonas putida; 16 h; inhibice dýchání)

*Poznámka: LC50 (Lethal concentration fifty per cent je koncentrace látky podané testovaným jedincům, která způsobí úhyn 50 % testovaných živočichů); EC50 (Effective Concentration fifty per cent) je hodnota efektivní koncentrace testované látky, při které dochází k úhynu nebo imobilizaci 50% organismů; IC50 (Inhibitory Concentration) je koncentrace testované látky, při které dochází k inhibici 50% organismů; LL50 (Lethal Loading fifty per cent) je koncentrace ve vodě nerozpustné látky podané testovaným jedincům, která způsobí úhyn 50 % testovaných živočichů; EL50 (Effective Loading fifty per cent) je hodnota efektivní koncentrace testované ve vodě nerozpustné látky, při které dochází k úhynu nebo imobilizaci 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

**(C12-C14) Alkylglycidylether:** 87 % se rozloží za 28 dní

**Propylenkarbonát:** 87,1 % se rozloží za 29 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

**(C12-C14) Alkylglycidylether:** BFC = 263; log Pow = 6 @ 20°C

**Propylenkarbonát:** BFC: údaj není k dispozici; log Pow = -0,41 @ 20°C

**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

**(C12-C14) Alkylglycidylether:** log Koc: >5,63 (20°C)

**Propylenkarbonát:** log Koc = 0,81 @ 20°C

**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 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:** Neobsahuje látky vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému v souvislosti s životním prostředím (endokrinní disruptory, ED ENV)



<p><b>Datum vydání:</b> 01.06.2015  <b>Datum poslední revize:</b> 22.08.2023</p>	<p><b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b>  <i>podle nařízení (ES) 1907/2006</i>  <b>Resiljekt E1W, složka A</b></p>	<p><b>Strana: 9</b>  <b>Počet stran: 10</b></p>
--	---	---

**\*12.7 Jiné nepříznivé účinky:** Neobsahuje látky, které mají potenciál fotochemické tvorby ozonu, potenciál poškozovat ozonovou vrstvu nebo schopnost přispívat ke globálnímu oteplování

### 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

**\*13.1 Metody nakládání s odpady:** Nevytvrzené zbytky produktu jsou nebezpečný odpad. Kódy odpadů přiděluje uživatel na základě použití, pro které výrobek byl používán. 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 jsou pouze orientační, původce odpadu musí postupovat podle konkrétní situace při používání.

**\*13.2 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 UN číslo nebo ID číslo:** UN 3082

Číslo nebezpečnosti (Kemler) 90

Bezpečnostní značka 9

Kód M6

**Symboly ADR :**



Omezená a vyňatá množství: 5L

Kód omezení pro tunely: 3(E)

**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:** LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** 9

**14.4 Obalová skupina:** III

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:** ano

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:** nejsou nutná

**14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO:** není určeno pro námořní hromadnou přepravu

### 15. INFORMACE O PŘEDPISECH

**\*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).

Neobsahuje látky klasifikované jako látky poškozující ozonovou vrstvu podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1005/2009.

Neobsahuje látky klasifikované jako látky nebezpečné chemické látky, na které se vztahuje nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 649/2012, o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek.

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

<p><i>Datum vydání:</i> 01.06.2015 <i>Datum poslední revize:</i> 22.08.2023</p>	<p><b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> <i>podle nařízení (ES) 1907/2006</i> <b>Resinjekt E1W, složka A</b></p>	<p><i>Strana:</i> 10 <i>Počet stran:</i> 10</p>
---	---	---

## 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.

EUH205 Obsahuje epoxidové složky. Může vyvolat alergickou reakci.

**\*16.2 Zkratky použité v bezpečnostním listu:** Zkratky jsou vysvětleny přímo v textu, kde byly použity. V oddílech a pododdílech označených \* došlo při poslední revizi ke změnám.

**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; 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; Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100, kterým se stanoví vědecká kritéria pro určení vlastností vyvolávajících narušení činnosti endokrinního systému podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 528/2012; Nařízení Komise (EU) 2018/605, kterým se mění příloha II nařízení (ES) č. 1107/2009 a stanoví se vědecká kritéria pro určení vlastností vyvolávajících narušení činnosti endokrinního systému; 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 obytných 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.