

<p><i>Datum vydání:</i> 27.11.2015 <i>Datum poslední revize:</i> 25.02.2019</p>	<p><b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> <i>podle nařízení (ES) 1907/2006</i> <b>Aditive RE</b></p>	<p><i>Strana:</i> 1 <i>Počet stran:</i> 7</p>
-------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------

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

### 1.1. Identifikátor výrobku

**Název výrobku:** Aditive RE

**Číslo CAS:** směs

**Číslo EC (EINECS):** směs

**Chemické složení:** benzylalkohol s příměsí aditiv

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

**Oblast použití:** snižování viskozity bezrozpuštědlových epoxidových výrobků, zejména Carbo Resin, Carbo Resin W, ResiFix 20 a dalších.

**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:**

Acute Tox. 4 (nebezpečný při požití a při vdechování, kategorie 4); H302+H332 Zdraví škodlivý při požití nebo při vdechování.

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

### 2.2 Prvky označení

**Výstražné symbol nebezpečnosti (Globální harmonizovaný systém):** GHS05; GHS07



**Signální věta:** Varování

**H-věty:** H302+H332; H319

H302+H332 Zdraví škodlivý při požití nebo při vdechování.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

**EUH-věty:** -

**P-věty:** P280; P270; P260; P305+P351+P338; P314; P501

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

P270 Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.

P260 Nevdechujte mlhu/páry/aerosoly.

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.

P314 Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

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

**Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku:** benzylalkohol

**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:** benzylalkohol s příměsí aditiv

### 3.2. Údaje o nebezpečných složkách:

**Název:** Benzylalkohol

**Číslo CAS:** 100-51-6

<p><b>Datum vydání:</b> 27.11.2015 <b>Datum poslední revize:</b> 25.02.2019</p>	<p><b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle nařízení (ES) 1907/2006 <b>Aditiv RE</b></p>	<p><b>Strana:</b> 2 <b>Počet stran:</b> 7</p>
-------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------

**Číslo EC:** 202-859-9

**Registrační číslo REACH:** 01-2119492630-38

**Obsah [% hm.]:** >95 až <100

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

**H-věty:** H302; H319; H332

**EUH-věty:** -

**P-věty:** P260; P270; P271; P280; P301+P330+P331; P313; P305+351+338

#### 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

**4.1 Popis první pomoci:** Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností vždy urychleně vyhledejte lékaře.

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

**Při styku s kůží:** Zasaženou kůží omyjte mýdlem a velkým množstvím vody. V případě vážnějšího zasažení přivolejte lékařskou pomoc

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

**Při požití:** Při požití okamžitě přivolejte lékařskou pomoc a poskytněte jí informace z tohoto bezpečnostního listu. Bez doporučení lékaře nevyvolávejte zvracení.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:** Podráždění očí. Proniká kůží, negativní vliv na červené krvinky, červených krvinek (neleže vyloučit hemolýzu).

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

#### 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

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

**Nevhodná hasiva:** přímý proud vody

**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:** Při požáru vznikají oxidy uhlíku a další produkty tepelné degradace a hoření. Vystavení produktům rozkladu je zdraví škodlivé. Zbytky po požáru a kontaminovaná hasící voda se musí odstranit v souladu s platnými předpisy.

**5.3 Pokyny pro hasiče:** Ochranné oděvy pro hasiče podle EN 469, dýchací přístroje, dýchací systém SCBA (Self - contained Breathing Apparatus). Uzavřené nádrže možno chladit vodní mlhou nebo tříštivou vodou.

#### 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:** Používejte osobní ochranné pomůcky. Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem. Vyvarujte se vdechování aerosolů nebo par. 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 určeného 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:** Manipulaci a aplikaci provádějte pouze v dobře větraných prostorách. Dodržujte pracovní předpisy. Používejte předepsané osobní ochranné pomůcky. 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 obsahuje tyto 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

<p><b>Datum vydání:</b> 27.11.2015  <b>Datum poslední revize:</b> 25.02.2019</p>	<p><b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b>          podle nařízení (ES) 1907/2006  <b>Aditive RE</b></p>	<p><b>Strana: 3</b>  <b>Počet stran: 7</b></p>
--------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------

expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) chemických látek v ovzduší pracovišť:

**Benzylalkohol:** PEL = 40 mg.m<sup>-3</sup>; NPK-P = 80 mg.m<sup>-3</sup>; Faktor přepočtu na ppm = 0,226

**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 pobytových 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):

**Benzylalkohol**

**DNEL**

**Zaměstnanci**

Krátkodobá expozice - systémové účinky, dermálně: 40 mg/kg

Krátkodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: 110 mg/m<sup>3</sup>

Krátkodobá expozice - lokální účinky, dermálně: žádné nebezpečí nebylo zjištěno

Krátkodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: žádné nebezpečí nebylo zjištěno

Dlouhodobá expozice - systémové účinky, dermálně: 8 mg/kg za den

Dlouhodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: 22 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: nízká nebezpečnost; limity nebyly stanoveny

**Spotřebitelé**

Krátkodobá expozice - systémové účinky, dermálně: 20 mg/kg za den

Krátkodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: 27 mg/m<sup>3</sup>

Krátkodobá expozice - systémové účinky, orálně: 20 mg/kg

Krátkodobá expozice - lokální účinky, dermálně: žádné nebezpečí nebylo zjištěno

Krátkodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: žádné nebezpečí nebylo zjištěno

Dlouhodobá expozice - systémové účinky, dermálně: 4 mg/kg za den

Dlouhodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: 5,4 mg/m<sup>3</sup>

Dlouhodobá expozice - systémové účinky, orálně: 4 mg/kg za den

Dlouhodobá expozice - lokální účinky, dermálně: žádné nebezpečí nebylo zjištěno

Dlouhodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: žádné nebezpečí nebylo zjištěno

Nebezpečí pro oči - lokální účinky: nízká nebezpečnost; limity nebyly stanoveny

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

**Benzylalkohol**

**PNEC**

Sladká voda: 1 mg/l

Mořská voda: 0,1 mg/l

Občasný únik: 2,3 mg/l

Čistička odpadních vod: 39 mg/l

Sediment (sladká voda): 5,27 mg/kg suchého sedimentu

Sediment (mořská voda): 0,527 mg/kg suchého sedimentu

Půda: 0,456 mg/kg suché zeminy

Potrava (orálně pro predátory): žádný bioakumulační potenciál

**8.2. Omezování expozice**

**8.2.1 Omezování expozice pracovníků:** Zajistěte dokonalé větrání. Používejte vždy předepsané osobní ochranné pomůcky. Setrvávání pracovníků v exponovaném prostředí omezte 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 je 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.

<b>Datum vydání:</b> 27.11.2015 <b>Datum poslední revize:</b> 25.02.2019	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle nařízení (ES) 1907/2006 <b>Aditive RE</b>	<b>Strana:</b> 4 <b>Počet stran:</b> 7
-----------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------

**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 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	transparentní kapalina	
Barva	bezbarvá až mírně nažloutlá	
Zápach	charakteristický, lehce aromatický	

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

Vlastnost	Naměřené hodnoty	Metoda zkoušení
pH	nelze použít	
Bod varu	> 200°C @ 1013 hPa	ČSN EN ISO 3405
Bod vzplanutí	>100°C (uzavřený kelímek)	ČSN EN ISO 2719
Bod vznícení	>400°C @ 1013 hPa	ČSN EN 14522
Tlak par	< 10 Pa @ 20°C	ČSN EN 13016-1
Hustota par (vzduch = 1)	>1	
Oxidační vlastnosti	nevykazuje	
Relativní hustota	1,04-1,05 g.cm <sup>-3</sup> @ 20°C	ČSN EN ISO 2811-1
Rozpustnost v organických rozpouštědlech	mísitelné s polárními rozpouštědly	
Rozpustnost ve vodě	cca 40 g/l @ 25°C	
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	log Pow: <1 @ 23°C	
Dynamická viskozita	4-10 mPa.s @ 20°C	ČSN EN ISO 3219

**9.3 Další informace:** žádné

## 10. STÁLOST A REAKTIVITA

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

**10.2 Chemická stabilita:** Stabilní při doporučených podmínkách skladování a manipulace.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí:** Produkt nesmí být uveden do styku s oxidanty, silnými kyselinami a alkáliemi.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:** Žádné relevantní informace nejsou k dispozici.

**10.5 Neslučitelné materiály:** Může narušovat polystyren..

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

## 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

### 11.1 Informace o toxikologických účincích:

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

#### **Benzylalkohol**

LD50 orálně (potkan, samec/samice) = 1045 mg/kg

LD50 dermálně (králík) = 2000 mg/kg

LC50 inhalačně (potkan, samec/samice): > 4178 mg/m<sup>3</sup> (4 h)

*Poznámka: LD50 (=Lethal Dose fifty per cent) je dávka látky podané testovaným jedincům, která způsobí úhyn 50 % testovaných živočichů (Lethal dose); LC50 (= Lethal Concentration fifty per cent) je letální (smrtná) koncentrace, která způsobí úhyn 50 % testovaných živočichů do 24 hodin od expozice.*

**Dráždivý účinek na pokožku:** slabý dráždivý účinek nevyžadující klasifikaci

<p><b>Datum vydání:</b> 27.11.2015  <b>Datum poslední revize:</b> 25.02.2019</p>	<p><b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b>          podle nařízení (ES) 1907/2006  <b>Aditive RE</b></p>	<p><b>Strana:</b> 5  <b>Počet stran:</b> 7</p>
--------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------

**Dráždivý účinek na oči:** dráždivý účinek

**Nebezpečnost při vdechnutí:** produkt není nebezpečný při vdechnutí

**Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice (STOT SE):** neobsahuje látky, u kterých podle dostupných údajů jsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice (STOT RE):** neobsahuje látky, u kterých podle dostupných údajů jsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Senzibilizace dýchacích cest:** obsažené látky nejsou klasifikovány jako senzibilizující dýchací cesty

**Senzibilizace kůže:** má senzibilizační účinek na kůži

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

**Mutagenita:** neobsahuje látky klasifikované jako mutageny

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

## 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

**12.1 Toxicita:** Údaje pro jednotlivé nebezpečné chemické látky obsažené v přípravku

**Benzylalkohol:**

LC50 pro ryby = 646 mg/l (Leuciscus idus; 48 h)

LC50 pro ryby = 770 mg/l (Pimephales promelas; 48 h)

EC50 pro bezobratlé: 230 mg/l (Daphnia magna; 48 h)

EC50 pro řasy = 640 mg/l (Scenedesmus sp., 96 h)

IC50 pro mikroorganismy = 892 mg/l (Tetrahymena pyriformis; 48 h; růst)

*Poznámka: LC50 (= Lethal Concentration fifty per cent) je letální (smrtná) koncentrace, která způsobí úhyn 50 % testovaných živočichů do 24 hodin od expozice; EC50 (= half maximal effective concentration) je hodnota efektivní koncentrace testované látky, při které dochází k úhynu nebo imobilizaci 50% organismů; IC50 je hodnota inhibiční koncentrace testované látky, při které dochází k inhibici biologického procesu u 50% testovaných organismů;*

**12.2 Perzistence a rozložitelnost:**

**Benzylalkohol:** > 75 % se rozloží za 56 dní

**12.3 Bioakumulační potenciál:**

**Benzylalkohol:** BCF = 1,37 l/kg; log Pow = 1,05 @ 20°C

**12.4 Mobilita v půdě:**

**Benzylalkohol:** Koc = 15,7 @ 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 Jiné nepříznivé účinky:** Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo kanalizace. Produkt obsahuje benzyl-alkohol, což je látka, která má tenzi par se při 20°C 0,07-0,13 hPa. Protože limit pro klasifikaci látky jako VOC (těkavá organická látka), je při této teplotě 0,1 hPa, nelze zcela vyloučit její klasifikaci jako VOC. Při aplikaci produktu jako tvrdidla pro epoxidy ale má benzylalkohol funkci i jako reaktivní rozpouštědlo, které se zabudovává při vytvrzování do molekuly polymeru (vytvrzeného reaktoplastu), takže benzylalkohol není klasifikován jako VOC.

## 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

**13.1 Informace o zařazení:** Zbytky nespotřebovaného produktu 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. 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. 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 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.

**13.3 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 Převážní klasifikace pro jednotlivé druhy přeprav:**

Pozemní doprava ADR/RID: Předpisy ADR/RID se nevztahují na tento produkt.

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

<p><i>Datum vydání:</i> 27.11.2015 <i>Datum poslední revize:</i> 25.02.2019</p>	<p><b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> <i>podle nařízení (ES) 1907/2006</i> <b>Aditive RE</b></p>	<p><i>Strana:</i> 6 <i>Počet stran:</i> 7</p>
-------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------

## 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 jejich registrací. Posouzení chemické bezpečnosti pro tento produkt 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):

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H302+H332 Zdraví škodlivý při požití nebo při vdechování.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

**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; 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. 402/2011 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických 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

**Datum vydání:** 27.11.2015  
**Datum poslední revize:** 25.02.2019

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
*podle nařízení (ES) 1907/2006*  
**Aditive RE**

**Strana: 7**  
**Počet stran: 7**

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 list výrobce výrobců surovin použitých k výrobě, 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.