

<p><i>Datum vydání:</i> 01.06.2016 <i>Datum poslední revize:</i> 03.12.2018</p>	<p>BEZPEČNOSTNÍ LIST <i>podle nařízení (ES) 1907/2006</i> CarboResin, složka A+B</p>	<p><i>Strana:</i> 1 <i>Počet stran:</i> 23</p>
---	--	--

1. IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI /PODNIKU

1.1. Identifikátor výrobku

Název výrobku: CarboResin, složka A

Číslo CAS: směs

Číslo EC (EINECS): směs

Chemické složení: pigmentovaná směs kapalných epoxidových pryskyřic a reaktivního rozpouštědla

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Oblast použití: dvousložkové epoxidové pastovité lepidlo s konzistencí upravenou pro aplikaci na svislých plochách a pro práci nad hlavou, složka A

Nedoporučená použití: relevantní informace nejsou k dispozici

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce: Sanax chemical construction s.r.o

Adresa: Oldřichovská 194/16, 405 02 Děčín

IČO: 08581801

DIČ: CZ08581801

Telefon: +420 412 517 255

E-mail: info@sanax.cz

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

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; P391; 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.

P391 Uniklý produkt seberte.

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; 1,6-hexandioldiglycidylether

<p><i>Datum vydání:</i> 01.06.2016 <i>Datum poslední revize:</i> 03.12.2018</p>	<p>BEZPEČNOSTNÍ LIST <i>podle nařízení (ES) 1907/2006</i> CarboResin, složka A+B</p>	<p><i>Strana:</i> 2 <i>Počet stran:</i> 23</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: pigmentovaná směs kapalných epoxidových pryskyřic a reaktivního rozpouštědla

3.2. Údaje o nebezpečných složkách:

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

Číslo CAS: 1675-54-3

Číslo EC: 216-823-5

Registrační číslo REACH: 01-2119456619-26

Obsah [% hm.]: 20,0 až 25,0

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

H-věty: H315; H317; H319; H411

EUH-věty: -

P-věty: P262; P264; P280; P273

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)

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: H315; H317; H411

EUH-věty: -

P-věty: P262; P264; P280; P273

Specifické koncentrační limity: -

Název: 1,6-Bis(2,3-epoxypropoxy)hexan (*Synonymum:* 1,6-Hexandioldiglycidylether)

Číslo CAS: 16096-31-4

Číslo EC: 240-260-4

Registrační číslo REACH: 01-2119463471-41

Obsah [% hm.]: 2,0 až 7,0

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

H-věty: H315; H317; H319; H412

EUH-věty: -

P-věty: P262; P264; P280; P273

Specifické koncentrační limity: -

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

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. Vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky: Senzibilizace kůže.

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

<p>Datum vydání: 01.06.2016 Datum poslední revize: 03.12.2018</p>	<p>BEZPEČNOSTNÍ LIST <i>podle nařízení (ES) 1907/2006</i> CarboResin, složka A+B</p>	<p>Strana: 3 Počet stran: 23</p>
--	--	---

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 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: 8,33 mg/kg denně

Krátkodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: 12,25 mg/m³

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

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

Dlouhodobá expozice - systémové účinky, dermálně: 8,33 mg/kg denně

Dlouhodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: 12,25 mg/m³

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

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

Nebezpečí pro oči - lokální účinky: střední nebezpečí, mez nestanovena

Spotřebitelé

Krátkodobá expozice - systémové účinky, dermálně: 3,571 mg/kg denně

Datum vydání: 01.06.2016
Datum poslední revize: 03.12.2018

BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle nařízení (ES) 1907/2006
CarboResin, složka A+B

Strana: 4
Počet stran: 23

Krátkodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: údaj není k dispozici
Krátkodobá expozice - systémové účinky, orálně: 0,75 mg/kg denně
Krátkodobá expozice - lokální účinky, dermálně: údaj není k dispozici
Krátkodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: údaj není k dispozici
Dlouhodobá expozice - systémové účinky, dermálně: 3,571 mg/kg denně
Dlouhodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: údaj není k dispozici
Dlouhodobá expozice - systémové účinky, orálně: 0,75 mg/kg denně
Dlouhodobá expozice - lokální účinky, dermálně: údaj není k dispozici
Dlouhodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: údaj není k dispozici
Nebezpečí pro oči - lokální účinky: střední nebezpečí, mez nestanovena

Kapalná epoxidová pryskyřice na bázi bisfenolu F

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: 8,3 µg/cm²
Krátkodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: údaj není k dispozici
Dlouhodobá expozice - systémové účinky, dermálně: 104,15 mg/kg denně
Dlouhodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: 29,39 mg/m³
Dlouhodobá expozice - lokální účinky, dermálně: údaj není k dispozici
Dlouhodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: údaj není k dispozici
Nebezpečí pro oči - lokální účinky: střední 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: údaj není k dispozici
Krátkodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: údaj není k dispozici
Dlouhodobá expozice - systémové účinky, dermálně: 62,5 mg/kg denně
Dlouhodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: 8,7 mg/m³
Dlouhodobá expozice - systémové účinky, orálně: 6,25 mg/kg denně
Dlouhodobá expozice - lokální účinky, dermálně: údaj není k dispozici
Dlouhodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: údaj není k dispozici
Nebezpečí pro oči - lokální účinky: střední nebezpečí, mez nestanovena

1,6-Hexandiol diglycidylether

DNEL

Zaměstnanci

Krátkodobá expozice - systémové účinky, dermálně: střední nebezpečí, mez nestanovena
Krátkodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: 10,57 mg/m³
Krátkodobá expozice - lokální účinky, dermálně: 22,6 µg/cm²
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/m³
Dlouhodobá expozice - lokální účinky, dermálně: 22,6 µg/cm²
Dlouhodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: 0,44 mg/m³
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/m³
Krátkodobá expozice - systémové účinky, orálně: 1,5 mg/kg denně
Krátkodobá expozice - lokální účinky, dermálně: 13,6 µg/cm²
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/m³
Dlouhodobá expozice - systémové účinky, orálně: 1,5 mg/kg denně
Dlouhodobá expozice - lokální účinky, dermálně: 13,6 µg/cm²
Dlouhodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: 0,27 mg/m³
Nebezpečí pro oči - lokální účinky: střední nebezpečí, mez nestanovena

<p>Datum vydání: 01.06.2016 Datum poslední revize: 03.12.2018</p>	<p>BEZPEČNOSTNÍ LIST <i>podle nařízení (ES) 1907/2006</i> CarboResin, složka A+B</p>	<p>Strana: 5 Počet stran: 23</p>
--	--	---

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

Epoxidová pryskyřice na bázi bisfenolu A, molekulová hmotnost ≤ 700

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 zajisti 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	pasta	
Barva	bílá, nenormalizovaná	
Zápach	slabý, charakteristický	

Datum vydání: 01.06.2016 Datum poslední revize: 03.12.2018	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) 1907/2006 CarboResin, složka A+B	Strana: 6 Počet stran: 23
---	--	------------------------------

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

Vlastnost	Naměřené hodnoty	Metoda zkoušení
pH	nelze použít	
Bod varu	nestanoveno	
Bod vzplanutí	>160°C (uzavřený kelímek)	ČSN EN ISO 2719
Tlak par	< 1 Pa @ 40°C	ČSN EN 13016-1
Hustota par (vzduch = 1)	nestanoveno	
Oxidační vlastnosti	nevykazuje	
Relativní hustota (při 20°C)	1,60 - 1,80 g.cm ⁻³	ČSN EN ISO 2811-1
Rozpustnost v organických rozpouštědlech	nestanoveno	
Rozpustnost ve vodě	prakticky nerozpustný	
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	nestanoveno	
Dynamická viskozita	nestanoveno	

9.3 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, 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 (smrtná) 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><i>Datum vydání:</i> 01.06.2016 <i>Datum poslední revize:</i> 03.12.2018</p>	<p>BEZPEČNOSTNÍ LIST <i>podle nařízení (ES) 1907/2006</i> CarboResin, složka A+B</p>	<p><i>Strana:</i> 7 <i>Počet stran:</i> 23</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)

EC50 pro bezobratlé = 1,7 mg/l (Daphnia magna; 48 h)

EC50 pro řasy = 9,4 mg/l (Scenedesmus capricornutum, 72 h)

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

Kapalná epoxidová pryskyřice na bázi bisfenolu F

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

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

EC50 pro řasy: > 1,8 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata, 72 h)

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

1,6-Hexandiol diglycidylether

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

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

EC50 pro řasy = 23,1 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata, 48 h)

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

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 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 znečištěné nevratné 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

Datum vydání: 01.06.2016
Datum poslední revize: 03.12.2018

BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle nařízení (ES) 1907/2006
CarboResin, složka A+B

Strana: 8
Počet stran: 23

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.

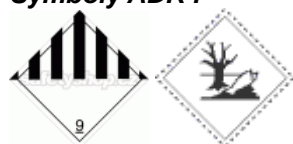
13.3 Právní předpisy o odpadech: Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech; zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech; vyhláška č. 93/2016 Sb., o Katalogu odpadů; vyhláška č. 94/2016 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů; vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady; zákon č. 477/2001 Sb.,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

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

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

ADR/RID	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

Symbols ADR :



Omezená a vyňatá 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 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

<p>Datum vydání: 01.06.2016 Datum poslední revize: 03.12.2018</p>	<p>BEZPEČNOSTNÍ LIST <i>podle nařízení (ES) 1907/2006</i> CarboResin, složka A+B</p>	<p>Strana: 9 Počet stran: 23</p>
--	--	---

rozsahu seznámení s účinky těchto látek, se způsoby jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií. Osoba, která nakládá s tímto chemickým produktem, musí být seznámena s bezpečnostními pravidly a údaji uvedenými v bezpečnostním listu. Osoby přepravující nebezpečné látky musí být seznámeni s pokyny pro případ nehody v souladu s předpisy ADR/RID.

16.4 Používaná legislativa: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky; zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon); NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006; NAŘÍZENÍ KOMISE (ES) č. 790/2009, kterým se pro účely přizpůsobení vědeckotechnickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí; NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 453/2010, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH); Nařízení Komise (EU) č. 286/2011, kterým se pro účely přizpůsobení vědeckotechnickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí; NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2015/830, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek; NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2016/918, kterým se mění nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí; vyhláška č. 61/2013 Sb., o rozsahu informací poskytovaných o chemických směsích, které mají některé nebezpečné vlastnosti, a o detergentech; NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 648/2004 o detergentech; NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1336/2008, kterým se mění nařízení (ES) č. 648/2004 za účelem jeho přizpůsobení nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí; vyhláška č. 163/2012 Sb., o zásadách správné laboratorní praxe; vyhláška č. 162/2012 Sb., o tvorbě názvu nebezpečné látky v označení nebezpečné směsi; zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech; vyhláška č. 93/2016 Sb., o Katalogu odpadů; vyhláška č. 94/2016 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů; vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady; zákon č. 258/2000 Sb., o veřejném zdraví; nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci; vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší; zákon č. 254/2001 Sb., o vodách; vyhláška č. 6/2003 Sb., kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb; zákon č. 477/2001 Sb., o obalech; vyhláška č. 115/2002 Sb., o podrobnostech nakládání s obaly; zákon č. 59/2006 Sb., o prevenci závažných havárií; sdělení č. 14/2007 Sb.m.s. (ADR), sdělení č. 19/2007 Sb.m.s. (RID); české státní normy; vše v platném znění.

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

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

1. IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI /PODNIKU

1.1. Identifikátor výrobku

Název výrobku: CarboResin, složka B

Číslo CAS: směs

Číslo EC (EINECS): směs

Chemické složení: disperze anorganických pigmentů a plniv ve směsi cykloalifatických polyaminů s akcelerátory vytvrzování

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Oblast použití: dvousložkové epoxidové pastovité lepidlo s konzistencí upravenou pro aplikaci na svislých plochách a pro práci nad hlavou, složka B

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

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

2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo směsi:

Kategorie nebezpečí:

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

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

Aquatic Chronic 3 (chronicky nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie 3); H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2 Prvky označení

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



Signální věta: Nebezpečí

H-věty: H314; H317; H412

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

EUH-věty: -

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

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

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

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

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

<p><i>Datum vydání:</i> 01.06.2016 <i>Datum poslední revize:</i> 03.12.2018</p>	<p>BEZPEČNOSTNÍ LIST <i>podle nařízení (ES) 1907/2006</i> CarboResin, složka A+B</p>	<p><i>Strana:</i> 11 <i>Počet stran:</i> 23</p>
---	--	---

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.

P315 Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

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

Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku: isoforondiamin; m-fenylembis(methylamin); benzylalkohol; 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol; 4-*terc.* butylfenol

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: disperze anorganických pigmentů a plniv ve směsi cykloalifatických polyaminů s akcelerátorů vytvrzování

3.2. Údaje o nebezpečných složkách:

Název: 3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyklohexylamin (*Synonymum:* Isoforondiamin)

Číslo CAS: 2855-13-2

Číslo EC: 220-666-8

Registrační číslo REACH: 01-2119514687-32

Obsah [% hm.]: <20

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

H-věty: H302; H314; H317; H412

EUH-věty: -

P-věty: P280; P301+P330+P331; P302+352; P305+P351+P338; P309+P311; P405; P501

Název: m-Fenylembis(methylamin)

Číslo CAS: 1477-55-0

Číslo EC (EINECS): 216-032-5

Registrační číslo REACH: 01-2119480150-50

Obsah [% hm.]: <1

Výstražný symbol nebezpečnosti: GHS05; GHS07; *Signální slovo:* Nebezpečí

H-věty: H302; H314; H317; H332; H412

EUH-věty: EUH071

P-věty: P260; P273; P280; P304+P340; P301+P330+P331; P303+P361+P353; P305+P351+P338; P310

Název: Benzylalkohol

Číslo CAS: 100-51-6

Číslo EC: 202-859-9

Registrační číslo REACH: 01-2119492630-38

Obsah [% hm.]: <20

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

Název: 2,4,6-Tris(dimethylaminomethyl)fenol

Číslo CAS: 90-72-2

Číslo EC: 202-013-9

<p><i>Datum vydání:</i> 01.06.2016 <i>Datum poslední revize:</i> 03.12.2018</p>	<p>BEZPEČNOSTNÍ LIST <i>podle nařízení (ES) 1907/2006</i> CarboResin, složka A+B</p>	<p><i>Strana:</i> 12 <i>Počet stran:</i> 23</p>
---	--	---

Registrační číslo REACH: 01-2119560597-27

Obsah [% hm.]: <1

Výstražný symbol nebezpečnosti: GHS05; GHS07; **Signální slovo:** Nebezpečí

H-věty: H302; H315; H317; H318; H412

EUH-věty: -

P-věty: P260; P280; P303+361+353; P305+P351+P338; P313; P333+313; P501

Název: 4-terc. Butylfenol

Číslo CAS: 98-54-4

Číslo EC: 202-679-0

Registrační číslo REACH: 01-2119489419-21

Obsah [% hm.]: ≤0,6

Výstražný symbol nebezpečnosti: GHS05; GHS08; GHS09; **Signální slovo:** Nebezpečí

H-věty: H315; H318; H361; H410

EUH-věty: -

P-věty: P201; P264; P261; P280; P305+P351+P338; P337+P313; P273; P391; P501

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: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze vhodné pro pohodlné dýchání. Zabraňte podchlazení. Přivolejte 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 okamžitě přivolejte lékařskou pomoc.

Při požití: Při požití okamžitě přivolejte lékařskou pomoc a poskytněte jí informace z tohoto bezpečnostního listu. Nevyvolávejte zvracení.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky: Poleptání kůže, senzibilizace kůže; nevratné poškození očí.

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

Benzylalkohol: PEL = 40 mg.m⁻³; NPK-P = 80 mg.m⁻³; 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 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):

Isoforondiamin

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: 0,073 mg/m³

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

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

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

Dlouhodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: 0,073 mg/m³

Nebezpečí pro oči - lokální účinky: vysoké nebezpečí; limity nebyly stanoveny

Spotřebitelé

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

<p>Datum vydání: 01.06.2016 Datum poslední revize: 03.12.2018</p>	<p>BEZPEČNOSTNÍ LIST <i>podle nařízení (ES) 1907/2006</i> CarboResin, složka A+B</p>	<p>Strana: 14 Počet stran: 23</p>
--	--	--

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: údaj není k dispozici
Dlouhodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: údaj není k dispozici
Dlouhodobá expozice - systémové účinky, orálně: 0,526 mg/kg
Dlouhodobá expozice - lokální účinky, dermálně: údaj není k dispozici
Dlouhodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: údaj není k dispozici
Nebezpečí pro oči - lokální účinky: vysoké nebezpečí; limity nebyly stanoveny

m-Fenylembis(methylamin)

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: 0,33 mg/kg za den
Dlouhodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: 1,2 mg/m³
Dlouhodobá expozice - lokální účinky, dermálně: údaj není k dispozici
Dlouhodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: 0,2 mg/m³
Nebezpečí pro oči - lokální účinky: vysoké 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: údaj není k dispozici
Krátkodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: údaj není k dispozici
Dlouhodobá expozice - systémové účinky, dermálně: údaj není k dispozici
Dlouhodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: údaj není k dispozici
Dlouhodobá expozice - systémové účinky, orálně: údaj není k dispozici
Dlouhodobá expozice - lokální účinky, dermálně: údaj není k dispozici
Dlouhodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: údaj není k dispozici
Nebezpečí pro oči - lokální účinky: vysoké nebezpečí, mez nestanovena

Benzylalkohol

DNEL

Zaměstnanci

Krátkodobá expozice - systémové účinky, dermálně: 40 mg/kg
Krátkodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: 110 mg/m³
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/m³
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/m³
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/m³
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

2,4,6-Tris(dimethylaminomethyl)fenol

DNEL

Zaměstnanci

Krátkodobá expozice - systémové účinky, dermálně: údaj není k dispozici
Krátkodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: údaj není k dispozici
Krátkodobá expozice - lokální účinky, dermálně: střední nebezpečí, mez nestanovena
Krátkodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: střední nebezpečí, mez nestanovena
Dlouhodobá expozice - systémové účinky, dermálně: 0,2 mg/kg za den
Dlouhodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: 0,31 mg/m³
Dlouhodobá expozice - lokální účinky, dermálně: střední nebezpečí, mez nestanovena
Dlouhodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: střední nebezpečí, mez nestanovena
Nebezpečí pro oči - lokální účinky: střední 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
Dlouhodobá expozice - systémové účinky, dermálně: údaj není k dispozici
Dlouhodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: údaj není k dispozici
Dlouhodobá expozice - systémové účinky, orálně: údaj není k dispozici
Dlouhodobá expozice - lokální účinky, dermálně: střední nebezpečí, mez nestanovena
Dlouhodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: střední nebezpečí, mez nestanovena
Nebezpečí pro oči - lokální účinky: střední nebezpečí, mez nestanovena

4-terc. Butylfenol

DNEL

Zaměstnanci

Krátkodobá expozice - systémové účinky, dermálně: střední nebezpečí, limit nebyl stanoven
Krátkodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: nízké nebezpečí, limit nebyl stanoven
Krátkodobá expozice - lokální účinky, dermálně: střední nebezpečí, limit nebyl stanoven
Krátkodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: žádné nebezpečí nebylo zjištěno
Dlouhodobá expozice - systémové účinky, dermálně: 0,071 mg/kg za den
Dlouhodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: 0,5 mg/m³
Dlouhodobá expozice - lokální účinky, dermálně: střední nebezpečí, limit nebyl stanoven
Dlouhodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: žádné nebezpečí nebylo zjištěno
Nebezpečí pro oči - lokální účinky: nízká nebezpečnost; střední nebezpečí, limit nebyl stanoven

Spotřebitelé

Krátkodobá expozice - systémové účinky, dermálně: střední nebezpečí, limit nebyl stanoven

Krátkodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: nízké nebezpečí, limit nebyl stanoven

Krátkodobá expozice - systémové účinky, orálně: nízké nebezpečí, limit nebyl stanoven

Krátkodobá expozice - lokální účinky, dermálně: střední nebezpečí, limit nebyl stanoven

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

Dlouhodobá expozice - systémové účinky, dermálně: 0,026 mg/kg za den

Dlouhodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: 0,09 mg/m³

Dlouhodobá expozice - systémové účinky, orálně: 0,026 mg/kg za den

Dlouhodobá expozice - lokální účinky, dermálně: střední nebezpečí, limit nebyl stanoven

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

Nebezpečí pro oči - lokální účinky: nízká nebezpečnost; střední nebezpečí, limit nebyl stanoven

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

Isoforondiamin

PNEC

Sladká voda: 0,06 mg/l

Mořská voda: 0,006 mg/l

Občasný únik: 0,23 mg/l

Čistička odpadních vod: 3,18 mg/l

Sediment (sladká voda): 5,784 mg/kg suchého sedimentu

Sediment (mořská voda): 0,578 mg/kg suchého sedimentu

Půda: 1,121 mg/kg suché zeminy

Potrava (orálně pro predátory): žádný bioakumulační potenciál

m-Fenylenbis(methylamin)

PNEC

Sladká voda: 0,094 mg/l

Mořská voda: 0,009 mg/l

Občasný únik: 0,152 mg/l

Čistička odpadních vod: 10 mg/l

Sediment (sladká voda): 0,43 mg/kg suchého sedimentu

Sediment (mořská voda): 0,043 mg/kg suchého sedimentu

Půda: 0,045 mg/kg

Sekundární nebezpečí pro predátory: nemá sklon k bioakumulaci

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

2,4,6-Tris(dimethylaminomethyl)fenol

PNEC

<p>Datum vydání: 01.06.2016 Datum poslední revize: 03.12.2018</p>	<p>BEZPEČNOSTNÍ LIST <i>podle nařízení (ES) 1907/2006</i> CarboResin, složka A+B</p>	<p>Strana: 17 Počet stran: 23</p>
--	--	--

Pitná voda: 0,084 mg/l
Mořská voda: 0,008 mg/l
Občasný únik: 0,84 mg/l
Čistička odpadních vod: 0,2 mg/l
Sediment (pitná voda): údaj není dostupný
Sediment (mořská voda): údaj není dostupný
Půda: údaj není dostupný
Sekundární nebezpečí pro predátory: žádný bioakumulační potenciál

4-terc. Butylfenol

PNEC

Sladká voda: 0,01 mg/l
Mořská voda: 0,001 mg/l
Občasný únik: 0,048 mg/l
Čistička odpadních vod: 1,5 mg/l
Sediment (sladká voda): 0,27 mg/kg suchého sedimentu
Sediment (mořská voda): 0,027 mg/kg suchého sedimentu
Půda: 0,25 mg/kg suché zeminy
Potrava (orálně pro predátory): 46,67 mg/kg potravy

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 nejzte, 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.

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. Zabráňte 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	pasta	
Barva	černá	
Zápach	charakteristický po aminech	

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

Vlastnost	Naměřené hodnoty	Metoda zkoušení
pH	nelze stanovit	

Datum vydání: 01.06.2016 Datum poslední revize: 03.12.2018	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) 1907/2006 CarboResin, složka A+B	Strana: 18 Počet stran: 23
---	--	-------------------------------

Vlastnost	Naměřené hodnoty	Metoda zkoušení
Bod varu	> 250°C @ 1013 hPa	ČSN EN ISO 3405
Bod vzplanutí	>120°C (uzavřený kelímek)	ČSN EN ISO 2719
Tlak par	< 20 Pa @ 20°C	ČSN EN 13016-1
Hustota par (vzduch = 1)	nestanoveno	
Oxidační vlastnosti	nevykazuje	
Relativní hustota (při 20°C)	1,3-1,5 g.cm ⁻³	ČSN EN ISO 2811-1
Rozpustnost v organických rozpouštědlech	nestanoveno	
Rozpustnost ve vodě	obsažené polyaminy jsou rozpustné cykloalifatické jsou dobře rozpustné	
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	nestanoveno	
Dynamická viskozita	nestanoveno	

9.3 Další informace:

žádné

10. STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita: Nedochází k samovolnému rozkladu.

10.2 Chemická stabilita: Stablní při doporučovaných podmínkách skladování a manipulace.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí: Produkt nesmí být uveden do styku s oxidanty, silnými kyselinami a alkáliemi. Ve styku s organickými peroxidy je nebezpečí požáru nebo výbuchu. Reakce s epoxidy je silně exotermní.

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

10.5 Neslučitelné materiály: Přípravek působí korozivně na měď, hliník a zinek.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: Při vystavení vysoké teplotě a hořením se uvolňují oxidy uhlíku a dusíku, páry a aerosoly nedefinovatelné směsi organických látek, amoniak, kyselina dusičná, uhlovodíky a aldehydy. 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

Isoforondiamin

LD50 orálně (potkan, samec) = 1620 mg/kg

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

LC50 inhalačně (potkan, samec/samice) = 1,7 - 5,01 mg/l za 4 h

m-Fenylenbis(methylamin)

LD50 orálně (potkan, samec/samice) = 980 mg/kg

LD50 dermálně (králík) = 2000 mg/kg

LC50 inhalačně (potkan, samec/samice): 1,16 mg/l (4 h)

Benzylalkohol

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

LD50 dermálně (králík) = 2000 mg/kg

<p>Datum vydání: 01.06.2016 Datum poslední revize: 03.12.2018</p>	<p>BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) 1907/2006 CarboResin, složka A+B</p>	<p>Strana: 19 Počet stran: 23</p>
--	---	--

LC50 inhalačně (potkan, samec/samice): > 4178 mg/m³ (4 h)

2,4,6-Tris(dimethylaminomethyl)fenol:

LD50 orálně (potkan, samec/samice) = 2169 mg/kg;

LD50 dermálně (potkan, samec): >1 ml/kg

LC50 inhalačně: údaj není k dispozici

4-terc. Butylfenol

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

LD50 dermálně (králík, samec/samice): při dávce > 2 g/kg dochází k poškození kůže

LC50 inhalačně (potkan, samec/samice): při 5,6 mg/l po 6 h nedochází k žádnému úmrtí organismů

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 (potkan): silně leptavý účinek

Dráždivý účinek na oči (králík): silně leptavý 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: obsahuje podlimitní množství látky klasifikované jako podezřelé z toxicity pro reprodukci

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

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

Isoforondiamin

LC50 pro ryby = 110 mg/l (Leuciscus idus; 96 h)

LC50 pro bezobratlé = 23 mg/l (Daphnia magna; 48 h)

EC50 pro řasy: > 50 mg/l (Desmodesmus subspicatus; 72 h)

EC10 pro mikroorganismy = 1120 mg/l (Pseudomonas putida; 18 h)

m-Fenylenbis(methylamin):

LC50 pro ryby: >100 mg/l (Oncorhynchus mykiss; 96 h)

LC50 pro bezobratlé = 15,2 mg/l (Daphnia magna; 48 h)

EC50 pro řasy = 33,3 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata, 72 h)

EC50 pro mikroorganismy: > 1000 mg/l (aktivovaný kal z převážně domácích odpadních vod; 30 min)

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)

<p>Datum vydání: 01.06.2016 Datum poslední revize: 03.12.2018</p>	<p>BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) 1907/2006 CarboResin, složka A+B</p>	<p>Strana: 20 Počet stran: 23</p>
---	---	---------------------------------------

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

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

2,4,6-Tris(dimethylaminomethyl)fenol:

LC50 pro ryby: 175 mg/l (Cyprinus carpio; 96 h)

LC50 pro bezobratlé = 718 mg/l (Palaemonetes vulgaris; 96 h)

EC50 pro řasy: 84 mg/l (Desmodesmus subspicatus, 72 h)

NOEC pro mikroorganismy = 2 mg/l (aktivovaný kal z domácích odpadních vod; inhibice; 28 dní)

4-terc. Butylfenol

LC50 pro ryby = cca 5,1 mg/l (Oncorhynchus mykiss; 96 h)

LC50 pro bezobratlé = 4,8 mg/l (Daphnia magna; 48 h)

EC50 pro řasy = cca 2,4 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata, 96 h)

EC50 pro mikroorganismy: >10 mg/l (aktivovaný kal, 3 h)

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; EC10 je hodnota efektivní koncentrace testované látky, při které dochází k úhynu nebo imobilizaci 10% organismů; NOEC (No Observed Effect Concentration) je nejvyšší koncentrace látky, při které ještě nedochází k úhynu nebo imobilizaci organismů

12.2 Perzistence a rozložitelnost:

Isoforondiamin: 8 % se rozloží za 28 dní

m-Fenylenbis(methylamin): 49 % se rozloží za 28 dní

Benzylalkohol: > 75 % se rozloží za 56 dní

2,4,6-Tris(dimethylaminomethyl)fenol: 4 % se rozloží za 28 dní

4-terc. Butylfenol: cca 60 % se rozloží za 28 dní

12.3 Bioakumulační potenciál:

Isoforondiamin: BCF = 3,16; log Pow = 0,79 @ 23°C

m-Fenylenbis(methylamin): BCF: < 2,7; log Pow = 0,18 @ 25°C

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

2,4,6-Tris(dimethylaminomethyl)fenol: log Pow = - 0,66 @ 21,5°C

4-terc. Butylfenol: BCF = 20-43; log Pow = 3 @ 23°C

12.4 Mobilita v půdě:

Isoforondiamin: log Koc = 2,97 @ 25°C

m-Fenylenbis(methylamin): log Koc = 3,11

Benzylalkohol: Koc = 15,7 @ 20°C

2,4,6-Tris(dimethylaminomethyl)fenol: Koc = 20,98 l/kg

4-terc. Butylfenol: log Koc = 3,1

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 benzylalkohol, 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.

<p>Datum vydání: 01.06.2016 Datum poslední revize: 03.12.2018</p>	<p>BEZPEČNOSTNÍ LIST <i>podle nařízení (ES) 1907/2006</i> CarboResin, složka A+B</p>	<p>Strana: 21 Počet stran: 23</p>
--	--	--

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

ADR/RID	8 (žiravé látky)
Číslo nebezpečnosti (Kemler)	80
Číslo UN	2735
Třída nebezpečnosti	8
Obalová skupina	III
Bezpečnostní značka	8
Popis a pojmenování	POLYAMINY KAPALNÉ ŽÍRAVÉ, J.N., (Isoforondiamin)
Kód	C7

Symboly ADR :



Omezená a vyňatá 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); obsahuje podlimitní množství látky klasifikované jako podezřelé z toxicity pro reprodukci

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

<p><i>Datum vydání:</i> 01.06.2016 <i>Datum poslední revize:</i> 03.12.2018</p>	<p>BEZPEČNOSTNÍ LIST <i>podle nařízení (ES) 1907/2006</i> CarboResin, složka A+B</p>	<p><i>Strana:</i> 22 <i>Počet stran:</i> 23</p>
---	--	---

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.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H315 Dráždí kůži.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

H361 Podezření na poškození reprodukční schopnosti při expozici orálně.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

EUH 071 Způsobuje poleptání dýchacích cest.

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

16.3 Pokyny pro školení: Právník 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

Datum vydání: 01.06.2016
Datum poslední revize: 03.12.2018

BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle nařízení (ES) 1907/2006
CarboResin, složka A+B

Strana: 23
Počet stran: 23

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 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.