

+ Datum vydání: 01.06.2015 Datum poslední revize: 14.12.2018	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) 1907/2006 ResiCote ED, složka A+B	Strana: 1 Počet stran: 21
--	---	------------------------------

1. IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI /PODNIKU

1.1. Identifikátor výrobku

Název výrobku: ResiCote ED, složka A

Číslo CAS: směs

Číslo EC (EINECS): směs

Chemické složení: pigmentovaná směs kapalné epoxidové pryskyřice, aromatického reaktivního rozpouštědla a modifikačních složek

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Oblast použití: chemicky a mechanicky odolná dvousložková epoxidová nátěrová hmota určená pro izolační nátěry stavebního díla, betonu, zdiva, odpadních jímek apod., 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 (vážné podráždění očí, kategorie 2); H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

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

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

EUH205 Obsahuje epoxidové složky. Může vyvolat alergickou reakci.

2.2 Prvky označení

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



Signální věta: Varování

H-věty: H315; H317; H319, H411

H315 Dráždí kůži.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

EUH-věty: EUH205

EUH205 Obsahuje epoxidové složky. Může vyvolat alergickou reakci.

P-věty: P280; P273; P302+P352; P333+P313; P305+P351+P338; P337+P313; P501

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

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

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

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

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

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

Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku: bisfenol A diglycidylether; p-terc. butyl-fenyglycidylether; polymerované nenasycené C9 uhlovodíky; bis(isopropyl)naftalen

+ Datum vydání: 01.06.2015 Datum poslední revize: 14.12.2018	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) 1907/2006 ResiCote ED, složka A+B	Strana: 2 Počet stran: 21
--	---	------------------------------

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 kapalné epoxidové pryskyřice, aromatického reaktivního rozpouštědla a modifikačních složek

3.2. Údaje o nebezpečných složkách:

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

Číslo CAS: 1675-54-3

Číslo EC: 216-823-5

Registrační číslo REACH: 01-2119456619-26

Obsah [% hm.]: 35,0 až 45,0

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: p-terc. Butylfenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether (*Synonymum:* p-terc. Butylfenylglycidylether)

Číslo CAS: 3101-60-8

Číslo EC: 221-453-2

Registrační číslo REACH: 01-2119959496-20

Obsah [% hm.]: 5,0 až 10,0

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

H-věty: H317; H411

EUH-věty: -

P-věty: P273; P272; P261

Specifické koncentrační limity: -

Název: Polymerované nenasycené C9 uhlovodíky

Číslo CAS: 71302-83-5

Číslo EC: 615-276-3

Registrační číslo REACH: 01-2119555292-40

Obsah [% hm.]: 20,0 až 30,0

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

H-věty: H317; H412

EUH-věty: -

P-věty: P273; P280; P333+P313; H501

Specifické koncentrační limity: -

Název: Bis(isopropyl)naftalen

Číslo CAS: 38640-62-9

Číslo EC: 254-052-6

Registrační číslo REACH: 01-2119565150-48

Obsah [% hm.]: 10,0 až 15,0

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

H-věty: H304; H410

EUH-věty: -

P-věty: P273; P260; P280; P301+P330+P331; H501

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. 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 podráždění kůže nebo vyrážce vyhledejte lékařskou pomoc.

+ Datum vydání: 01.06.2015 Datum poslední revize: 14.12.2018	BEZPEČNOSTNÍ LIST <i>podle nařízení (ES) 1907/2006</i> ResiCote ED, složka A+B	Strana: 3 Počet stran: 21
--	--	------------------------------

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; tříštivá voda, vodní mlha

Nevhodná hasiva: přímý proud vody

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi: Při požáru vzniká černý dým, oxidy uhlíku a dusíku, nedefinovatelná směs organických látek a vyvíjí se sálavé teplo. Vystavení produktům rozkladu je zdraví škodlivé.

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

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy: Zabraňte kontaktu produktu s kůží a očima. Používejte předepsané osobní ochranné pomůcky. Odstraňte všechny zdroje zapálení. Po práci si důkladně umyjte ruce.

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

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění: Mechanicky seberte, zbytek nechte vsáknout do vhodného nehořlavého absorpčního materiálu (písek, Vapex, vermikulit, atd.) a uložte do kontejneru pro nebezpečný odpad.

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

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení: Manipulaci a aplikaci provádějte pouze v dobře větraných prostorách. Dodržujte pracovní předpisy. Používejte předepsané osobní ochranné pomůcky. Při práci nejzte, nepijte, nekuřte. Po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a ošetřete reparačním krémem. Zabraňte průniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod a půdy.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí: Skladujte při teplotě +5°C až +30°C v původních dobře uzavřených obalech odděleně od potravin a krmiv. Sklad musí být opatřen záchytnou jímkou. Skladovací prostory musí vyhovovat všem podmínkám stanoveným vyhláškou č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, vyhláškou č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci) a ČSN 730845 Požární bezpečnost staveb – sklady a všem souvisejícím předpisům a normám.

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

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

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

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

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

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

Bisfenol A diglycidylether

DNEL

Zaměstnanci

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

+ Datum vydání: 01.06.2015 Datum poslední revize: 14.12.2018	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) 1907/2006 ResiCote ED, složka A+B	Strana: 4 Počet stran: 21
--	---	------------------------------

Krátkodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: 12,25 mg/m³
Krátkodobá expozice - lokální účinky, dermálně: senzibilizace; střední nebezpečí, mez nestanovena
Dlouhodobá expozice - systémové účinky, dermálně: 8,33 mg/kg denně
Dlouhodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: 12,25 mg/m³
Dlouhodobá expozice - lokální účinky, dermálně: žádné nebezpečí nebylo zjištěno, mez nestanovena
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
Krátkodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: údaj není k dispozici
Krátkodobá expozice - systémové účinky, orálně: 0,75 mg/kg denně
Krátkodobá expozice - lokální účinky, dermálně: senzibilizace; střední nebezpečí, mez nestanovena
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: žádné nebezpečí nebylo zjištěno
Dlouhodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: údaj není k dispozici
Nebezpečí pro oči - lokální účinky: střední nebezpečí, mez nestanovena

p-terc. Butylfenyglycidylether
DNEL

Zaměstnanci

Krátkodobá expozice - systémové účinky, dermálně: 1 mg/kg denně
Krátkodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: 3,5 mg/m³
Krátkodobá expozice - lokální účinky, dermálně: senzibilizace; 1,6 µg/cm²
Krátkodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: 3,5 mg/m³
Dlouhodobá expozice - systémové účinky, dermálně: 1 mg/kg denně
Dlouhodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: 3,5 mg/m³
Dlouhodobá expozice - lokální účinky, dermálně: senzibilizace; 1,6 µg/cm²
Dlouhodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: 3,5 mg/m³
Nebezpečí pro oči - lokální účinky: nízké nebezpečí, mez nestanovena

Spotřebitelé

Krátkodobá expozice - systémové účinky, dermálně: 0,5 mg/kg denně
Krátkodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: nízké nebezpečí, mez nestanovena
Krátkodobá expozice - systémové účinky, orálně: údaj není k dispozici
Krátkodobá expozice - lokální účinky, dermálně: senzibilizace; 0,95 µg/cm²
Krátkodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: nízké nebezpečí, mez nestanovena
Dlouhodobá expozice - systémové účinky, dermálně: 0,5 mg/kg denně
Dlouhodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: 1,75 mg/m³
Dlouhodobá expozice - systémové účinky, orálně: údaj není k dispozici
Dlouhodobá expozice - lokální účinky, dermálně: 0,95 µg/cm²
Dlouhodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: 1,75 mg/m³
Nebezpečí pro oči - lokální účinky: nízké nebezpečí, mez nestanovena

Polymerované nenasyčené C9 uhlovodíky

DNEL

Zaměstnanci

Krátkodobá expozice - systémové účinky, dermálně: údaj není k dispozici
Krátkodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: údaj není k dispozici
Krátkodobá expozice - lokální účinky, dermálně: senzibilizace
Krátkodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: údaj není k dispozici
Dlouhodobá expozice - systémové účinky, dermálně: 4,7 mg/kg denně
Dlouhodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: 3,3 mg/m³
Dlouhodobá expozice - lokální účinky, dermálně: senzibilizace
Dlouhodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: údaj není k dispozici
Nebezpečí pro oči - lokální účinky: údaj není k dispozici

Spotřebitelé

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

+ Datum vydání: 01.06.2015 Datum poslední revize: 14.12.2018	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) 1907/2006 ResiCote ED, složka A+B	Strana: 5 Počet stran: 21
--	---	------------------------------

Krátkodobá expozice - systémové účinky, orálně: údaj není k dispozici
Krátkodobá expozice - lokální účinky, dermálně: senzibilizace
Krátkodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: údaj není k dispozici
Dlouhodobá expozice - systémové účinky, dermálně: 1,67 mg/kg denně
Dlouhodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: 0,58 mg/m³
Dlouhodobá expozice - systémové účinky, orálně: 0,33 mg/kg denně
Dlouhodobá expozice - lokální účinky, dermálně: senzibilizace
Dlouhodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: údaj není k dispozici
Nebezpečí pro oči - lokální účinky: údaj není k dispozici

Bis(isopropyl)naftalen

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: 4,3 mg/kg denně
Dlouhodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: 30 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: údaj není k dispozici

Spotřebitelé

Krátkodobá expozice - systémové účinky, dermálně: údaj není k dispozici
Krátkodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: údaj není k dispozici
Krátkodobá expozice - systémové účinky, orálně: údaj není k dispozici
Krátkodobá expozice - lokální účinky, dermálně: údaj není k dispozici
Krátkodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: údaj není k dispozici
Dlouhodobá expozice - systémové účinky, dermálně: 2,1 mg/kg denně
Dlouhodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: 7,4 mg/m³
Dlouhodobá expozice - systémové účinky, orálně: 2,1 mg/kg denně
Dlouhodobá expozice - lokální účinky, dermálně: senzibilizace
Dlouhodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: údaj není k dispozici
Nebezpečí pro oči - lokální účinky: údaj není k dispozici

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

Bisfenol A diglycidylether

PNEC

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

p-terc. Butylfenylglycidylether

PNEC

Sladká voda: 7,5 µg/l
Mořská voda: 0,75 µg/l
Občasný únik: 75 µg/l
Čistička odpadních vod: 100 mg/l
Sediment (sladká voda): 33,54 mg/kg suchého sedimentu
Sediment (mořská voda): 3,354 mg/kg suchého sedimentu
Půda: 11,4 mg/kg suché půdy
Sekundární nebezpečí pro predátory: nemá sklon k bioakumulaci

Polymerované nenasycené C9 uhlovodíky

PNEC

+ Datum vydání: 01.06.2015 Datum poslední revize: 14.12.2018	BEZPEČNOSTNÍ LIST <i>podle nařízení (ES) 1907/2006</i> ResiCote ED, složka A+B	Strana: 6 Počet stran: 21
--	--	------------------------------

Sladká voda: 25,8 µg/l
Mořská voda: 2,58 µg/l
Občasný únik: 258 µg/l
Čistička odpadních vod: 2,2 mg/l
Sediment (sladká voda): 1960 mg/kg suchého sedimentu
Sediment (mořská voda): 196 mg/kg suchého sedimentu
Půda: 391 mg/kg suché zeminy
Sekundární nebezpečí pro predátory: 13,3 mg/kg potravy

Bis(isopropyl)naftalen
PNEC

Sladká voda: 0 mg/l
Mořská voda: 0 mg/l
Občasný únik: 0 mg/l
Čistička odpadních vod: 0,15 mg/l
Sediment (sladká voda): 0,853 mg/kg suchého sedimentu
Sediment (mořská voda): 0,085 mg/kg suchého sedimentu
Půda: 0,171 mg/kg suché půdy
Sekundární nebezpečí pro predátory: 25 mg/kg potravy

8.2. Omezování expozice

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

8.2.1.1 Ochrana dýchacích orgánů: Dokonalé větrání.

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

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

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

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

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Obecné informace

Vlastnost	Naměřené hodnoty	Metoda zkoušení
Vzhled	kapalina	
Barva	šedá nebo černá	
Zápach	slabý, charakteristický	

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	>150°C	ČSN EN ISO 2719
Tlak par	< 2 Pa @ 25°C	ČSN EN 13016-1
Hustota par (vzduch = 1)	nestanoveno	
Oxidační vlastnosti	nevykazuje	
Relativní hustota (při 20°C)	1,05-1,15 g.cm ⁻³	ČSN EN ISO 2811-1
Rozpustnost v organických rozpouštědlech	nestanoveno	

+ Datum vydání: 01.06.2015 Datum poslední revize: 14.12.2018	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) 1907/2006 ResiCote ED, složka A+B	Strana: 7 Počet stran: 21
--	---	------------------------------

Vlastnost	Naměřené hodnoty	Metoda zkoušení
Rozpustnost ve vodě	prakticky nerozpustné	
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	nestanoveno	
Dynamická viskozita	nestanoveno	

9.3 Další informace:

žádné

10. STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita: Nedochozí k samovolnému rozkladu.

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

10.3 Možnost nebezpečných reakcí: Přípravek nesmí být uveden do styku silnými oxidanty, Lewisovými nebo minerálními kyselinami, silnými minerálními a organickými bázemi. Tyto látky mohou způsobit silně exotermní reakci.

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

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

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: Při vystavení vysoké teplotě a hořením se uvolňují oxidy uhlíku a dusíku, páry a aerosoly nedefinovatelné směsi organických látek. Vystavení produktům rozkladu je 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)

p-terc. Butylfenylglycidylether

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

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

LC50 inhalačně: údaje nejsou dostupné

Polymerované nenasyčené C9 uhlovodíky

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

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

LC50 inhalačně (potkan, samec/samice): > 5,14 mg/l (4 h)

Bis(isopropyl)naftalen

LD50 orálně (potkan, samec/samice) = 4130 mg/kg

LD50 dermálně (potkan, samec/samice): > 4500 mg/kg

LC50 inhalačně (potkan, samec/samice): > 5,64 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); LC50 (= Lethal Concentration fifty per cent) je letální (smrtelná) koncentrace, která způsobí úhyn 50 % testovaných živočichů do 24 hodin od expozice. LC0 = nejvyšší koncentrace látky která nezpůsobí žádný úhyn testovaných živočichů (Non-lethal concentration)

Žiravost/dráždivost pro kůži: způsobuje vážné podráždění kůže

Vážné poškození očí/podráždění očí: způsobuje vážné podráždění očí

Nebezpečnost při vdechnutí: obsahuje bis(isopropyl)naftalen, který je nebezpečný při vdechnutí, ale vzhledem k vysoké viskozitě produktu nemůže k tomuto ohrožení zdraví a života dojít

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

+ Datum vydání: 01.06.2015 Datum poslední revize: 14.12.2018	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) 1907/2006 ResiCote ED, složka A+B	Strana: 8 Počet stran: 21
--	---	------------------------------

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)

p-terc. Butylfenylglycidylether

LC50 pro ryby = cca 7,5 mg/l (Oncorhynchus mykiss; 96 h)
EC50 pro bezobratlé = 67,9 mg/l (Daphnia magna; 48 h)
EC50 pro řasy = cca 9 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata, 72 h)
EC50 pro mikroorganismy: > 1000 mg/l (průmyslový aktivovaný kal, 3 h)

Polymerované nenasycené C9 uhlovodíky

LC50 pro ryby = 25,8 mg/l (Danio rerio; 96 h)
EL50 pro bezobratlé = 54 mg/l (Daphnia magna; 48 h)
EL50 pro řasy: >100 mg/l (Desmodesmus subspicatus, 72 h)
EC50 pro mikroorganismy: > 100 mg/l (komunální aktivovaný kal, 3 h)
Rozpustnost polymerovaných nenasycených C9 uhlovodíků je 1 mg/l @ 20°C

Bis(isopropyl)naftalen

LC50 pro ryby = 2,44 mg/l (Oryzias latipes; 96 h)
EL50 pro bezobratlé = 1,7 mg/l (Daphnia magna; 48 h)
NOEC pro řasy = cca 0,15 mg/l (Desmodesmus subspicatus, 72 h)
EC10 pro mikroorganismy: > 0,16 mg/l (Pseudomonas putida, 16 h)
Rozpustnost bis(isopropyl)naftalenu je 0,125 mg/l @ 25°C

Poznámka: LC50 je koncentrace látky podané testovaným jedincům, která způsobí úhyn 50 % testovaných živočichů (Lethal concentration); EC50 (Effective Concentration) je hodnota efektivní koncentrace testované látky, při které dochází k úhynu nebo imobilizaci 50% organismů; IC50 (Inhibitory Concentration) je koncentrace testované látky, při které dochází k inhibici 50% organismů; EC10 je hodnota efektivní koncentrace testované látky, při které dochází k úhynu nebo imobilizaci 10% organismů; EL50 (Effective Loading) je hodnota efektivní koncentrace testované ve vodě nerozpustné látky, při které dochází k úhynu nebo imobilizaci 50% organismů; NOEC (= No Observed Effect Concentration) je nejvyšší koncentrace látky, která nezpůsobuje žádné negativní změny na testovaných organismech

12.2 Perzistence a rozložitelnost:

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

p-terc. Butylfenylglycidylether: 1,1 % se rozloží za 28 dní

Polymerované nenasycené C9 uhlovodíky: 0 % se rozloží za 28 dní

Bis(isopropyl)naftalen: 0 % se rozloží za 28 dní

12.3 Bioakumulační potenciál:

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

p-terc. Butylfenylglycidylether: BFC = údaj není k dispozici; log Pow = 3,59 @ 20°C

Polymerované nenasycené C9 uhlovodíky: BFC = 3000; log Pow = 6,3 @ 25°C

Bis(isopropyl)naftalen: BFC = 2500; log Pow = 6,081 @ 20°C

12.4 Mobilita v půdě:

Bisfenol A diglycidylether: log Koc = 2,65 @ 20°C

p-terc. Butylfenylglycidylether: log Koc = 2,88 @ 21°C

Polymerované nenasycené C9 uhlovodíky: Koc = 760000 @ 20°C

Bis(isopropyl)naftalen: log Koc = 4,5576 @ 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.

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

+ Datum vydání: 01.06.2015 Datum poslední revize: 14.12.2018	BEZPEČNOSTNÍ LIST <i>podle nařízení (ES) 1907/2006</i> ResiCote ED, složka A+B	Strana: 9 Počet stran: 21
--	--	--

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.

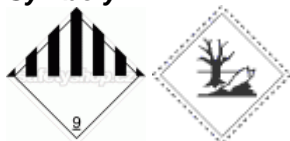
13.3 Právní předpisy o odpadech: Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech; zákon č. 477/2001 Sb., o obalech; vyhláška č. 93/2016 Sb., o Katalogu odpadů; vyhláška č. 94/2016 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů; vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.

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: Dopravovat 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):

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

H315 Dráždí kůži.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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.

+ Datum vydání: 01.06.2015 Datum poslední revize: 14.12.2018	BEZPEČNOSTNÍ LIST <i>podle nařízení (ES) 1907/2006</i> ResiCote ED, složka A+B	Strana: 10 Počet stran: 21
--	--	-------------------------------

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

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

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

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

+ Datum vydání: 01.06.2015 Datum poslední revize: 14.12.2018	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) 1907/2006 ResiCote ED, složka A+B	Strana: 11 Počet stran: 21
--	---	-------------------------------

1. IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI /PODNIKU

1.1. Identifikátor výrobku

Název výrobku: ResiCote ED, složka B

Číslo CAS: směs

Číslo EC (EINECS): směs

Chemické složení: směs modifikovaného cykloalifatického polyaminu, alifatického polyaminu, akceleratorů vytvrzování a aditiv

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Oblast použití: chemicky a mechanicky odolná, dvousložková epoxidová nátěrová hmota určená pro izolační nátěry stavebního díla, betonu, zdíva, odpadních jímek apod., 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

Kategorie nebezpečí:

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

Repr. 2 (toxická pro reprodukci, kategorie 2); H361 Podezření na poškození reprodukční schopnosti při expozici orálně.

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

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.

2.1 Klasifikace látky nebo směsi:

Výstražné symboly nebezpečnosti (Globální harmonizovaný systém): GHS05; GHS07; GHS08



Signální věta: Nebezpečí

H-věty: H314; H373; H317; H412

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H373 Může způsobit poškození ledvin při prodloužené nebo opakované expozici orálně.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

EUH-věty: -

P-věty: P273; P280; P270; P301+P330+P331; P315; P302+P352; P333+P313; P305+P351+P338; P310; P501

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

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

P270 Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.

P301+P330+P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

P315 Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

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.

+ Datum vydání: 01.06.2015 Datum poslední revize: 14.12.2018	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) 1907/2006 ResiCote ED, složka A+B	Strana: 12 Počet stran: 21
--	---	-------------------------------

P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

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

Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku: hydrogenovaný kopolymer anilinu s formaldehydem; triethylentetramin; 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol; benzylalkohol

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

3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1. Složení: směs modifikovaného cykloalifatického polyaminu. alifatického polyaminu. akceleratorů vytvrzování a aditiv

3.2. Údaje o nebezpečných složkách:

Název: Hydrogenovaný kopolymer anilinu s formaldehydem

Číslo CAS: 135108-88-2

Číslo EC: 603-894-6

Registrační číslo REACH: 01-2119983522-33-

Obsah [% hm.]: > 20

Výstražný symbol nebezpečnosti: GHS05; GHS07; GHS08; **Signální slovo:** Nebezpečí

H-věty: H302; H314; H317; H373; H412

EUH-věty: -

P-věty: P280; P301+P310; P302+P352; P332+P313; P301+P330+P331; P501

Název: Triethylentetramin

Číslo CAS: 90640-67-8

Číslo EC: 292-588-2

Registrační číslo REACH: 01-2119487919-13

Obsah [% hm.]: ≥ 2 až < 5

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

H-věty: H314; H312; H317; H412

EUH-věty: -

P-věty: P202; P260; P264; P270; P272; P273; P280; P301+P330+P331; P302+P352; P303+P361+P353; P304+P340; P305+P351+P338; P310; P405; P501

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

Číslo CAS: 90-72-2

Číslo EC: 202-013-9

Registrační číslo REACH: 01-2119560597-27

Obsah [% hm.]: < 5

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: Benzylalkohol

Číslo CAS: 100-51-6

Číslo EC: 202-859-9

Registrační číslo REACH: 01-2119492630-38

Obsah [% hm.]: > 20

Výstražný symbol nebezpečnosti: 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

Projevili se zdravotní potíže (i v případě pochybností), při požití a zasažení očí vždy urychleně vyhledejte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu.

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

Při styku s kůží: Neprodleně odstraňte potřísněný oděv. Zasaženou kůži omyjte velkým množstvím vody. Nepoužívejte žádná rozpouštědla a ředidla. V případě přetrvávajících potíží vyhledejte lékařskou pomoc.

+ Datum vydání: 01.06.2015 Datum poslední revize: 14.12.2018	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) 1907/2006 ResiCote ED, složka A+B	Strana: 13 Počet stran: 21
--	---	-------------------------------

Při zasažení očí: Vyplachujte oči po dobu nejméně 15 min. pod tekoucí vodou a urychleně vyhledejte lékařskou pomoc a lékaři poskytněte štítek (etiketu) produktu.

Při požití: Vypláchněte si ústa a vypijte asi půl litru čisté vody. Nevyvolávejte zvracení. Urychleně vyhledejte lékařskou pomoc a lékaři poskytněte štítek (etiketu).

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky: Vážné poškození očí a kůže. Senzibilizace kůže. Možné poškození ledvin při opakovaném požití.

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

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, fenoly, kyselina dusičná, uhlovodíky a aldehydy 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).

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. 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 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. Při práci nejzte, nepijte, nekuřte. Po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a ošetřete reparačním krémem. Zabraňte průniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod a půdy.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí: Skladujte při teplotě +5°C až +30°C v původních dobře uzavřených obalech odděleně od potravin a krmiv. Sklad musí být opatřen záchytnou jímkou. Skladovací prostory musí vyhovovat všem podmínkám stanoveným vyhláškou č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, vyhláškou č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci) a ČSN 730845 Požární bezpečnost staveb – sklady a všem souvisejícím předpisům a normám.

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

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

8.1.1 Expoziční limity: Přípravek 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 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):

Hydrogenovaný kopolymer anilinu s formaldehydem

DNEL

Zaměstnanci

+ Datum vydání: 01.06.2015 Datum poslední revize: 14.12.2018	BEZPEČNOSTNÍ LIST <i>podle nařízení (ES) 1907/2006</i> ResiCote ED, složka A+B	Strana: 14 Počet stran: 21
--	--	-------------------------------

Krátkodobá expozice - systémové účinky, dermálně: 6 mg/kg za den
Krátkodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: 2 mg/m³
Krátkodobá expozice - lokální účinky, dermálně: vysoké nebezpečí, mez nelze stanovit, senzibilizace
Krátkodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: vysoké nebezpečí, mez nelze stanovit, dráždění dýchacího traktu
Dlouhodobá expozice - systémové účinky, dermálně: 2 mg/kg za den
Dlouhodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: 0,2 mg/m³
Dlouhodobá expozice - lokální účinky, dermálně: vysoké nebezpečí, mez nelze stanovit, senzibilizace
Dlouhodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: vysoké nebezpečí, mez nelze stanovit; dráždění dýchacího traktu
Nebezpečí pro oči - lokální účinky: vysoké nebezpečí, mez nelze stanovit

Spotřebitelé

Krátkodobá expozice - systémové účinky, dermálně: vysoké nebezpečí, mez nelze stanovit, senzibilizace
Krátkodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: vysoké nebezpečí, mez nelze stanovit; dráždění dýchacího traktu
Krátkodobá expozice - systémové účinky, orálně: vysoké nebezpečí, mez nelze stanovit
Krátkodobá expozice - lokální účinky, dermálně: vysoké nebezpečí, mez nelze stanovit, senzibilizace
Krátkodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: vysoké nebezpečí, mez nelze stanovit, dráždění dýchacího traktu
Dlouhodobá expozice - systémové účinky, dermálně: vysoké nebezpečí, mez nelze stanovit, senzibilizace
Dlouhodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: vysoké nebezpečí, mez nelze stanovit; dráždění dýchacího traktu
Dlouhodobá expozice - systémové účinky, orálně: vysoké nebezpečí, mez nelze stanovit
Dlouhodobá expozice - lokální účinky, dermálně: vysoké nebezpečí, mez nelze stanovit, senzibilizace
Dlouhodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: vysoké nebezpečí, mez nelze stanovit; dráždění dýchacího traktu
Nebezpečí pro oči - lokální účinky: vysoké nebezpečí, mez nelze stanovit

Triethylentetramin

DNEL

Zaměstnanci

Krátkodobá expozice - systémové účinky, dermálně: vysoké nebezpečí, limit nestanoven
Krátkodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: 5380 mg/m³
Krátkodobá expozice - lokální účinky, dermálně: vysoké nebezpečí, limit nestanoven
Krátkodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: údaj není k dispozici
Dlouhodobá expozice - systémové účinky, dermálně: 0,57 mg/kg za den
Dlouhodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: 1 mg/m³
Dlouhodobá expozice - lokální účinky, dermálně: 28 µg/cm²
Dlouhodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: údaj není k dispozici
Nebezpečí pro oči - lokální účinky: střední nebezpečí, mez nestanovena

Spotřebitelé

Krátkodobá expozice - systémové účinky, dermálně: vysoké nebezpečí, limit nestanoven
Krátkodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: 1600 mg/m³
Krátkodobá expozice - systémové účinky, orálně: údaj není k dispozici
Krátkodobá expozice - lokální účinky, dermálně: vysoké nebezpečí, limit nestanoven
Krátkodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: údaj není k dispozici
Dlouhodobá expozice - systémové účinky, dermálně: 0,25 mg/kg za den
Dlouhodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: 0,29 mg/m³
Dlouhodobá expozice - systémové účinky, orálně: 0,41 mg/kg za den
Dlouhodobá expozice - lokální účinky, dermálně: vysoké nebezpečí, limit nestanoven
Dlouhodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: údaj není k dispozici
Nebezpečí pro oči - lokální účinky: střední nebezpečí, mez nestanovena

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

+ Datum vydání: 01.06.2015 Datum poslední revize: 14.12.2018	BEZPEČNOSTNÍ LIST <i>podle nařízení (ES) 1907/2006</i> ResiCote ED, složka A+B	Strana: 15 Počet stran: 21
--	--	-------------------------------

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

Benzyalkohol

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

Hydrogenovaný kopolymer anilinu s formaldehydem

PNEC

Sladká voda: 0,015 mg/l
Mořská voda: 0,002 mg/l
Občasný únik: 0,15 mg/l
Čistička odpadních vod: 1,9 mg/l
Sediment (sladká voda): 15 mg/kg suchého sedimentu
Sediment (mořská voda): 1,5 mg/kg suchého sedimentu
Půda: 1,8 mg/kg suché zeminy
Sekundární nebezpečí pro predátory: nemá bioakumulační potenciál

Triethylentetramin

PNEC

Sladká voda: 0,19 mg/l
Mořská voda: 0,038 mg/l
Občasný únik: 0,2 mg/l
Čistička odpadních vod: 4,25 mg/l

+ Datum vydání: 01.06.2015 Datum poslední revize: 14.12.2018	BEZPEČNOSTNÍ LIST <i>podle nařízení (ES) 1907/2006</i> ResiCote ED, složka A+B	Strana: 16 Počet stran: 21
--	--	-------------------------------

Sediment (sladká voda): 95,9 mg/kg
Sediment (mořská voda): 19,2 mg/kg
Půda: 19,1 mg/kg
Sekundární otrava (pro predátory): 0,18 mg/kg potravy

2,4,6-Tris(dimethylaminomethyl)fenol

PNEC

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

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
Sekundární nebezpečí pro predátory: žádný bioakumulační potenciál

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

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Obecné informace

Vlastnost	Naměřené hodnoty	Metoda zkoušení
Vzhled	kapalina	
Barva	jantarová	
Zápach	charakteristický po aminech	

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

Vlastnost	Naměřené hodnoty	Metoda zkoušení
pH	cca 10	ASTM D1172
Bod varu	>250°C	ČSN EN ISO 3405
Bod vzplanutí	cca 117°C (uzavřený kelímek)	ČSN EN ISO 2719

+ Datum vydání: 01.06.2015 Datum poslední revize: 14.12.2018	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) 1907/2006 ResiCote ED, složka A+B	Strana: 17 Počet stran: 21
--	---	-------------------------------

Vlastnost	Naměřené hodnoty	Metoda zkoušení
Dolní mez výbušnosti	nemá	
Horní mez výbušnosti	nemá	
Bod vznícení	>350°C	ČSN EN 14522
Tlak par	cca 10 Pa @ 20°C (benzylalkohol)	ČSN EN 13016-1
Hustota par (vzduch = 1)	nestanoveno	
Oxidační vlastnosti	nevykazuje	
Relativní hustota (při 20°C)	1,00-1,05 g.cm ⁻³	ČSN ISO 2811-2
Rozpustnost v organických rozpouštědlech	nestanoveno	
Rozpustnost ve vodě	částečně rozpustné	
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	nestanoveno	
Dynamická viskozita	2500 – 3500 mPa.s @ 25°C	ASTM D 2983

9.3 Další informace: žádné

10. STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita: Nedochozí k samovolnému rozkladu.

10.2 Chemická stabilita: Stabílní při doporuovaných 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 je zdraví škodlivé.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích:

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

Hydrogenovaný kopolymer anilinu s formaldehydem

LD50 orálně (potkan, samec/samice) = 368 mg/kg

LD50 dermálně (králík, samec/samice): > 1000 mg/kg

LC50 inhalačně: údaje nejsou k dispozici

Triethylentetramin

LD50 orálně (potkan, samec/samice) = 1716,2 mg/kg

LD50 dermálně (králík, samec/samice) = 1465,4 mg/kg

LC50 inhalačně (potkan, samec/samice): po 8 h v nasycené atmosféře při 21°C nedošlo k žádnému úhynu

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

Benzylalkohol

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

LD50 dermálně (králík) = 2000 mg/kg

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

Žiravost/dráždivost pro kůži: způsobuje poleptání kůže

Vážné poškození očí/podráždění očí: způsobuje vážné poškození očí

Nebezpečnost při vdechnutí: neobsahuje látky nebezpečné při vdechnutí

+ Datum vydání: 01.06.2015 Datum poslední revize: 14.12.2018	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) 1907/2006 ResiCote ED, složka A+B	Strana: 18 Počet stran: 21
--	---	-------------------------------

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: obsahuje hydrogenovaný kopolymer anilinu s formaldehydem, který může poškodit ledviny při opakované expozici požitím (STOT RE kategorie 2; NOAEL = 15 mg/kg denně; potkan, samec/samice)

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

Senzibilizace kůže: způsobuje senzibilizaci kůže

Karcinogenita: neobsahuje látky klasifikované jako lidské karcinogeny

Mutagenita: neobsahuje látky klasifikované jako mutageny

Toxicita pro reprodukci: neobsahuje látky klasifikované jako toxické pro reprodukci

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

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

Hydrogenovaný kopolymer anilinu s formaldehydem

LC50 pro ryby = 63 mg/l (Poecilia reticulata; 96 h)

EC50 pro bezobratlé = 15,4 mg/l (Daphnia magna; 48 h)

EC50 pro řasy = 43,94 mg/l (Desmodesmus subspicatus; 72 h)

EC50 pro mikroorganismy = 186,7 mg/l (aktivovaný kal z převážně domácích odpadních vod; 180 min)

Triethylentetramin:

LC50 pro ryby = 330 mg/l (Pimephales promelas; 96 h)

EC50 pro bezobratlé = 31,1 mg/l (Daphnia magna; 48 h)

EC50 pro řasy = 20 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata; 72 h)

EC50 pro mikroorganismy = 800 mg/l (aktivovaný kal z převážně domácích odpadních vod; 30 min)

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)

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 (smrtelná) 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; NOEC (No Observed Effect Concentration) je nejvyšší koncentrace látky, při které ještě nedochází k úhynu nebo imobilizaci organismů; IC50 je hodnota inhibiční koncentrace testované látky, při které dochází k inhibici biologického procesu u 50% testovaných organismů

12.2 Perzistence a rozložitelnost:

Hydrogenovaný kopolymer anilinu s formaldehydem: 0 % se rozloží za 28 dní

Triethylentetramin: 20 % se rozloží za 84 dní

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

Benzylalkohol: > 75 % se rozloží za 56 dní

12.3 Bioakumulační potenciál:

Hydrogenovaný kopolymer anilinu s formaldehydem: BCF = 20; log Pow = 2,68 @ 21°C

Triethylentetramin: BCF: údaj není k dispozici; log Pow = - 2,65

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

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

12.4 Mobilita v půdě:

Hydrogenovaný kopolymer anilinu s formaldehydem: log Koc = 3,81 @ 20°C

Triethylentetramin: log Koc = 3,7 @ 22°C

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

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.

+ Datum vydání: 01.06.2015 Datum poslední revize: 14.12.2018	BEZPEČNOSTNÍ LIST <i>podle nařízení (ES) 1907/2006</i> ResiCote ED, složka A+B	Strana: 19 Počet stran: 21
--	--	---

12.6 Jiné nepříznivé účinky: Produkt 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.

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., (Tetraethylenpentamin)
Kód	C7

Symboly ADR :



Omezená a vyňatá množství: 5L

Kód omezení pro tunely: 3(E)

Ohrožení životního prostředí: ano

14.2 Další použitelné údaje: Dopřítovat odděleně od požívatin 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).

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

+ Datum vydání: 01.06.2015 Datum poslední revize: 14.12.2018	BEZPEČNOSTNÍ LIST <i>podle nařízení (ES) 1907/2006</i> ResiCote ED, složka A+B	Strana: 20 Počet stran: 21
--	--	-------------------------------

chemické bezpečnosti pro tento přípravek není nutné.

16. DALŠÍ INFORMACE

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

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.

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.

H373 Může způsobit poškození ledvin při prodloužené nebo opakované expozici orálně.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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

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

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

+ Datum vydání: 01.06.2015 Datum poslední revize: 14.12.2018	BEZPEČNOSTNÍ LIST <i>podle nařízení (ES) 1907/2006</i> ResiCote ED, složka A+B	Strana: 21 Počet stran: 21
--	--	---

jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.