

<p>Datum vydání: 01.06.2015 Datum poslední revize: 25.02.2019</p>	<p>BEZPEČNOSTNÍ LIST <i>podle nařízení (ES) 1907/2006</i> ResiGel K2, složka A+B ResiGel KW, složka A+B</p>	<p>Strana: 1 Počet stran: 20</p>
--	---	---

1. IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI /PODNIKU

1.1. Identifikátor výrobku

Název výrobku: ResiGel K2, složka A / ResiGel KW, složka A

Číslo CAS: směs

Číslo EC (EINECS): směs

Chemické složení: směs kapalných epoxidových pryskyřic a reaktivního rozpouštědla

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Oblast použití: dvousložkový tixotropní čirý epoxidový gel určený pro uzavření struktury povrchu kamenných koberců ResiStone (produkt ResiGel K2) nebo pro stěnovou (vertikální) aplikaci kamenných koberců ResiStone (produkt ResiGel KW), 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; kapalná epoxidová

<p><i>Datum vydání:</i> 01.06.2015 <i>Datum poslední revize:</i> 25.02.2019</p>	<p>BEZPEČNOSTNÍ LIST <i>podle nařízení (ES) 1907/2006</i> ResiGel K2, složka A+B ResiGel KW, složka A+B</p>	<p><i>Strana:</i> 2 <i>Počet stran:</i> 20</p>
---	--	--

pryskyřice na bázi bisfenolu F; (C12-C14) alkyglycidylether

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

3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1. Složení: směs kapalných epoxidových pryskyřic a reaktivního rozpouštědla

3.2. Údaje o nebezpečných složkách:

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

Číslo CAS: 1675-54-3

Číslo EC: 216-823-5

Registrační číslo REACH: 01-2119456619-26

Obsah [% hm.]: 50,0 až 80,0

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.]: 20,0 až 50,0

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

Číslo CAS: 68609-97-2

Číslo EC: 271-846-8

Registrační číslo REACH: 01-2119485289-22

Obsah [% hm.]: 15,0 až 20,0

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

H-věty: H315; H317

EUH-věty: -

P-věty: P262; P264; P280

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. Vážné podráždění očí a kůže

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

<p>Datum vydání: 01.06.2015 Datum poslední revize: 25.02.2019</p>	<p>BEZPEČNOSTNÍ LIST <i>podle nařízení (ES) 1907/2006</i> ResiGel K2, složka A+B ResiGel KW, složka A+B</p>	<p>Strana: 3 Počet stran: 20</p>
--	---	---

5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

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

Nevhodná hasiva: přímý proud vody

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

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: 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

<p>Datum vydání: 01.06.2015 Datum poslední revize: 25.02.2019</p>	<p>BEZPEČNOSTNÍ LIST <i>podle nařízení (ES) 1907/2006</i> ResiGel K2, složka A+B ResiGel KW, složka A+B</p>	<p>Strana: 4 Počet stran: 20</p>
--	---	---

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

Kapalná epoxidová pryskyřice na bázi bisfenolu F

DNEL

Zaměstnanci

Krátkodobá expozice - systémové účinky, dermálně: žádné nebezpečí nebylo zjištěno
 Krátkodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: žádné nebezpečí nebylo zjištěno
 Krátkodobá expozice - lokální účinky, dermálně: senzibilizace; 8,3 µg/cm²
 Krátkodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: žádné nebezpečí nebylo zjištěno
 Dlouhodobá expozice - systémové účinky, dermálně: 104,15 mg/kg denně
 Dlouhodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: 29,39 mg/m³
 Dlouhodobá expozice - lokální účinky, dermálně: žádné nebezpečí nebylo zjištěno
 Dlouhodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: žádné nebezpečí nebylo zjištěno
 Nebezpečí pro oči - lokální účinky: žádné nebezpečí nebylo zjištěno

Spotřebitelé

Krátkodobá expozice - systémové účinky, dermálně: žádné nebezpečí nebylo zjištěno
 Krátkodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: žádné nebezpečí nebylo zjištěno
 Krátkodobá expozice - systémové účinky, orálně: žádné nebezpečí nebylo zjištěno
 Krátkodobá expozice - lokální účinky, dermálně: senzibilizace; 8,3 µg/cm²
 Krátkodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: žádné nebezpečí nebylo zjištěno
 Dlouhodobá expozice - systémové účinky, dermálně: 62,5 mg/kg denně
 Dlouhodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: 8,7 mg/m³
 Dlouhodobá expozice - systémové účinky, orálně: 6,25 mg/kg denně
 Dlouhodobá expozice - lokální účinky, dermálně: žádné nebezpečí nebylo zjištěno
 Dlouhodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: žádné nebezpečí nebylo zjištěno
 Nebezpečí pro oči - lokální účinky: žádné nebezpečí nebylo zjištěno

(C12-C14) Alkylglycidylether

DNEL

Zaměstnanci

Krátkodobá expozice - systémové účinky, dermálně: žádné nebezpečí nebylo zjištěno
 Krátkodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: žádné nebezpečí nebylo zjištěno
 Krátkodobá expozice - lokální účinky, dermálně: střední nebezpečí. mez nestanovena
 Krátkodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: střední nebezpečí. mez nestanovena
 Dlouhodobá expozice - systémové účinky, dermálně: 1 mg/kg denně
 Dlouhodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: 3,6 mg/m³
 Dlouhodobá expozice - lokální účinky, dermálně: střední nebezpečí. mez nestanovena
 Dlouhodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: střední nebezpečí. mez nestanovena
 Nebezpečí pro oči - lokální účinky: žádné nebezpečí nebylo zjištěno

Spotřebitelé

Krátkodobá expozice - systémové účinky, dermálně: žádné nebezpečí nebylo zjištěno
 Krátkodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: žádné nebezpečí nebylo zjištěno
 Krátkodobá expozice - systémové účinky, orálně: žádné nebezpečí nebylo zjištěno
 Krátkodobá expozice - lokální účinky, dermálně: střední nebezpečí. mez nestanovena
 Krátkodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: střední nebezpečí, mez nestanovena

<p>Datum vydání: 01.06.2015 Datum poslední revize: 25.02.2019</p>	<p>BEZPEČNOSTNÍ LIST <i>podle nařízení (ES) 1907/2006</i> ResiGel K2, složka A+B ResiGel KW, složka A+B</p>	<p>Strana: 5 Počet stran: 20</p>
--	---	---

Dlouhodobá expozice - systémové účinky, dermálně: 0,5 mg/kg denně
Dlouhodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: 0,87 mg/m³
Dlouhodobá expozice - systémové účinky, orálně: 0,5 mg/kg denně
Dlouhodobá expozice - lokální účinky, dermálně: střední nebezpečí. mez nestanovena
Dlouhodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: střední nebezpečí. mez nestanovena
Nebezpečí pro oči - lokální účinky: žádné nebezpečí nebylo zjištěno
Hodnoty PNEC (Predicted No Effect Concentration; odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům):

Bisfenol A diglycidylether

PNEC

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

Kapalná epoxidová pryskyřice na bázi bisfenolu F

PNEC

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

(C12-C14) Alkylglycidylether

PNEC

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

8.2. Omezování expozice

8.2.1 Omezování expozice pracovníků: Zajistěte dokonalé větrání, používejte předepsané osobní ochranné pomůcky. Setrávání 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.

<p><i>Datum vydání:</i> 01.06.2015 <i>Datum poslední revize:</i> 25.02.2019</p>	<p>BEZPEČNOSTNÍ LIST <i>podle nařízení (ES) 1907/2006</i> ResiGel K2, složka A+B ResiGel KW, složka A+B</p>	<p><i>Strana:</i> 6 <i>Počet stran:</i> 20</p>
---	--	--

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Obecné informace

Vlastnost	Naměřené hodnoty	Metoda zkoušení
Vzhled	transparentní kapalina	
Barva	nažloutlá až žlutá	
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	>160°C	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)	1,11-1,14 g.cm ⁻³	ČSN EN ISO 2811-1
Rozpustnost v organických rozpouštědlech	nestanoveno	
Rozpustnost ve vodě	prakticky nerozpustné	
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	nestanoveno	
Dynamická viskozita	700-1100 mPa.s @ 25°C	ASTM D 2983

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 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)

Kapalná epoxidová pryskyřice na bázi bisfenolu F

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

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

LC50 inhalačně: údaje nejsou dostupné

(C12-C14) Alkyglycidylether

LD50 orálně (potkan, samec) = cca 30.1 ml/kg

LD0 dermálně (králík, samec) ≥ 4,5 ml/kg

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

<p>Datum vydání: 01.06.2015 Datum poslední revize: 25.02.2019</p>	<p>BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) 1907/2006 ResiGel K2, složka A+B ResiGel KW, složka A+B</p>	<p>Strana: 7 Počet stran: 20</p>
---	---	--

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)

Žiravost/dráždivost pro kůži: způsobuje vážné podráždění kůže

Vážné poškození očí/podráždění očí: způsobuje vážné podráždění očí

Nebezpečnost při vdechnutí: neobsahuje látky nebezpečné při vdechnutí

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

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

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)

(C12-C14) Alkylglycidylether

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

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

IC50 pro řasy = 843,75 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata, 72 h)

EC50 pro mikroorganismy: > 100 mg/l (komunální aktivovaný kal, 3 h)

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; LL50 (Lethal Loading) je koncentrace ve vodě nerozpustné látky podané testovaným jedincům, která způsobí úhyn 50 % testovaných živočichů; EL50 (Effective Loading) je hodnota efektivní koncentrace testované ve vodě nerozpustné látky, při které dochází k úhynu nebo imobilizaci 50% organismů;

12.2 Perzistence a rozložitelnost:

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

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

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

12.3 Bioakumulační potenciál:

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

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

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

12.4 Mobilita v půdě:

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

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

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

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.

<p>Datum vydání: 01.06.2015 Datum poslední revize: 25.02.2019</p>	<p>BEZPEČNOSTNÍ LIST <i>podle nařízení (ES) 1907/2006</i> ResiGel K2, složka A+B ResiGel KW, složka A+B</p>	<p>Strana: 8 Počet stran: 20</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 prázdňé 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 vyprázdňený 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.

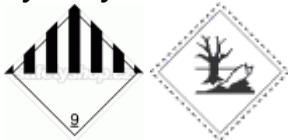
13.3 Právní předpisy o odpadech: *Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech; zákon č.477/2001 Sb., o obalech; vyhláška č. 93/2016 Sb., o Katalogu odpadů; vyhláška č. 94/2016 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů; vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.*

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

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 PŘEDPISECH

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

Neobsahuje látky klasifikované jako VOC (těkavé organické látky).

Neobsahuje látky, na které se vztahují povinnosti povolování nebo omezování podle nařízení REACH (příloha XIV a XVII).

Neobsahuje látky, které jsou klasifikovány jako senzibilizující dýchací cesty nebo karcinogenní, mutagenní či toxické pro reprodukci (CMR)

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

Neobsahuje látky uvedené v příloze I. Nebezpečné látky SMĚRNICE EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek.

Neobsahuje látky typu PBT (perzistentní, bioakumulativní a toxické látky), vPvB (vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní látky), POPs (Persistent Organic Pollutants - Perzistentní organické látky) nebo ED (endokrinní disruptory).

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):

<p>Datum vydání: 01.06.2015 Datum poslední revize: 25.02.2019</p>	<p>BEZPEČNOSTNÍ LIST <i>podle nařízení (ES) 1907/2006</i> ResiGel K2, složka A+B ResiGel KW, složka A+B</p>	<p>Strana: 9 Počet stran: 20</p>
---	--	--

H315 Dráždí kůži.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

EUH205 Obsahuje epoxidové složky. Může vyvolat alergickou reakci.

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

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

16.4 Používaná legislativa: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky; zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon); NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006; NAŘÍZENÍ KOMISE (ES) č. 790/2009, kterým se pro účely přizpůsobení vědeckotechnickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí; NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 453/2010, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH); Nařízení Komise (EU) č. 286/2011, kterým se pro účely přizpůsobení vědeckotechnickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí; NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2015/830, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek; 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.

<p>Datum vydání: 01.06.2015 Datum poslední revize: 25.02.2019</p>	<p>BEZPEČNOSTNÍ LIST <i>podle nařízení (ES) 1907/2006</i> ResiGel K2, složka A+B ResiGel KW, složka A+B</p>	<p>Strana: 10 Počet stran: 20</p>
--	---	--

1. IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI /PODNIKU

1.1. Identifikátor výrobku

Název výrobku: ResiGel K2, složka B/ ResiGel KW, složka B

Číslo CAS: směs

Číslo EC (EINECS): směs

Chemické složení: směs cykloalifatických polyaminů, akcelerátorů vytvrzování a aditiv

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Oblast použití: dvousložkový tixotropní čirý epoxidový gel určený pro uzavření struktury povrchu kamenných koberců ResiStone (produkt ResiGel K2) nebo pro stěnovou (vertikální) aplikaci kamenných koberců ResiStone (produkt ResiGel KW), 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 B (žiravý, kategorie 1 B); H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Acute Tox. 4 (nebezpečný při požití, kategorie 4); H302 Zdraví škodlivý při požití.

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

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

2.1 Klasifikace látky nebo směsi:

Výstražné symboly nebezpečnosti (Globální harmonizovaný systém): GHS05; GHS07; GHS09



Signální věta: Nebezpečí

H-věty: H314; H302; H317; H411

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

EUH-věty: -

P-věty: P273; P391; P280; P270; P301+P330+P331; P313; P302+P352; P333+P313; P305+P351+P338; P310; P405; P501

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P391 Uniklý produkt seberte.

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.

P313 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.

P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

<p>Datum vydání: 01.06.2015 Datum poslední revize: 25.02.2019</p>	<p>BEZPEČNOSTNÍ LIST <i>podle nařízení (ES) 1907/2006</i> ResiGel K2, složka A+B ResiGel KW, složka A+B</p>	<p>Strana: 11 Počet stran: 20</p>
---	--	---

P405 Skladujte uzamčené.

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

Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku: isoforondiamin; benzylalkohol; m-fenylenbis(methylamin); 4-nonylfenol, rozvětvený

2.3 Další nebezpečnost: Produkt obsahuje rozvětvený 4-nonylfenol, což je látka uvedená na Kandidátském seznamu SVHC (látky vzbuzující velmi velké obavy), a to v koncentraci, na kterou se vztahuje oznamující povinnost (tzn. vyšší než 0,1 %). Produkt je určen pouze pro profesionální použití. Produkt je zakázáno vylévat do kanalizace, v případě náhodného úniku co nejdříve likvidovat, při nebezpečí znečištění vod informovat příslušné orgány. Produkt nesplňuje kritéria pro zařazení jako PBT nebo vPvB.

3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1. Složení: směs cykloalifatických polyaminů, akceleratorů vytvrzování a aditiv

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.]: ≥ 10 až < 25

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; P308+P311; P405; P501

Název: Benzylalkohol

Číslo CAS: 100-51-6

Číslo EC: 202-859-9

Registrační číslo REACH: 01-2119492630-38

Obsah [% hm.]: ≥ 25 až < 50

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+P351+P338

Název: m-Fenylenbis(methylamin)

Číslo CAS: 1477-55-0

Číslo EC (EINECS): 216-032-5

Registrační číslo REACH: 01-2119480150-50

Obsah [% hm.]: $\geq 2,5$ až < 10

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: 4-Nonylfenol, rozvětvený

Číslo CAS: 84852-15-3

Číslo EC: 284-325-5

Registrační číslo REACH: 01-2119510715-45

Obsah [% hm.]: $< 2,5$

Výstražný symbol nebezpečnost: GHS05; GHS07; GHS08; GHS09; **Signální slovo:** Nebezpečí

H-věty: H361; H302; H314; H400 (M = 10); H410 (M = 10)

EUH-věty: -

P-věty: P102; P262; P273; P280; P314; P301+310; P391; P501

Koncentrační limity: pro koncentraci $c \geq 2,5$ %: H400; H410

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

Projevili-li 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.

<p>Datum vydání: 01.06.2015 Datum poslední revize: 25.02.2019</p>	<p>BEZPEČNOSTNÍ LIST <i>podle nařízení (ES) 1907/2006</i> ResiGel K2, složka A+B ResiGel KW, složka A+B</p>	<p>Strana: 12 Počet stran: 20</p>
---	--	---

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.

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.

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. 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 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 obytných místností některých staveb limitní koncentrace chemických ukazatelů ve vnitřním prostředí staveb.

<p>Datum vydání: 01.06.2015 Datum poslední revize: 25.02.2019</p>	<p>BEZPEČNOSTNÍ LIST <i>podle nařízení (ES) 1907/2006</i> ResiGel K2, složka A+B ResiGel KW, složka A+B</p>	<p>Strana: 13 Počet stran: 20</p>
--	---	--

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
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

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

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

<p>Datum vydání: 01.06.2015 Datum poslední revize: 25.02.2019</p>	<p>BEZPEČNOSTNÍ LIST <i>podle nařízení (ES) 1907/2006</i> ResiGel K2, složka A+B ResiGel KW, složka A+B</p>	<p>Strana: 14 Počet stran: 20</p>
--	---	--

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

4-Nonylfenol, rozvětvený

DNEL

Zaměstnanci

Krátkodobá expozice - systémové účinky, dermálně: 15 mg/kg za den
Krátkodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: 1 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: 7,5 mg/kg za den
Dlouhodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: 0,5 mg/m³
Dlouhodobá expozice - lokální účinky, dermálně: údaj není k dispozici
Dlouhodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: údaj k dispozici
Nebezpečí pro oči - lokální účinky: střední nebezpečí, mez nestanovena
Spotřebitelé

Krátkodobá expozice - systémové účinky, dermálně: 7,6 mg/kg za den
Krátkodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: 0,8 mg/m³
Krátkodobá expozice - systémové účinky, orálně: 0,4 mg/kg za den
Krátkodobá expozice - lokální účinky, dermálně: údaj není k dispozici
Krátkodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: údaj není k dispozici
Dlouhodobá expozice - systémové účinky, dermálně: 3,8 mg/kg za den
Dlouhodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: 0,4 mg/m³
Dlouhodobá expozice - systémové účinky, orálně: 0,08 mg/kg za den
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
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

Benzylalkohol

PNEC

<p>Datum vydání: 01.06.2015 Datum poslední revize: 25.02.2019</p>	<p>BEZPEČNOSTNÍ LIST <i>podle nařízení (ES) 1907/2006</i> ResiGel K2, složka A+B ResiGel KW, složka A+B</p>	<p>Strana: 15 Počet stran: 20</p>
---	--	---

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

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

4-Nonylfenol, rozvětvený

PNEC

Sladká voda: 1 µg/l
 Mořská voda: 1 µg/l
 Občasný únik: 0 µg/l
 Čistička odpadních vod: 9,5 mg/l
 Sediment (sladká voda): 4,62 mg/kg suchého sedimentu
 Sediment (mořská voda): 1,23 mg/kg suchého sedimentu
 Půda: 2,3 mg/l suché zeminy
 Sekundární nebezpečí pro predátory: 2,36 mg/kg potravy

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	nažloutlá	
Zápach	charakteristický po aminech	

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

<p>Datum vydání: 01.06.2015 Datum poslední revize: 25.02.2019</p>	<p>BEZPEČNOSTNÍ LIST <i>podle nařízení (ES) 1907/2006</i> ResiGel K2, složka A+B ResiGel KW, složka A+B</p>	<p>Strana: 16 Počet stran: 20</p>
--	---	--

Vlastnost	Naměřené hodnoty	Metoda zkoušení
pH	cca 11	ASTM D1172
Bod varu	>190°C	ČSN EN ISO 3405
Bod vzplanutí	>150°C (uzavřený kelímeček)	ČSN EN ISO 2719
Dolní mez výbušnosti	nemá	
Horní mez výbušnosti	nemá	
Bod vznícení	>350°C	ČSN EN 14522
Tlak par	< 40 Pa @ 20°C	ČSN EN 13016-1
Hustota par (vzduch = 1)	nestanoveno	
Oxidační vlastnosti	nevykazuje	
Relativní hustota (při 20°C)	1,02-1,05 g.cm ⁻³	ČSN ISO 2811-2
Rozpustnost v organických rozpouštědlech	nestanoveno	
Rozpustnost ve vodě	obsažené polyaminy a benzylalkohol jsou rozpustné	OECD105
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	nestanoveno	
Dynamická viskozita	≤ 190 mPa.s @ 20°C	ČSN EN ISO 3219

9.3 Další informace: žádné

10. STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita: Nedochozí k samovolnému rozkladu.

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

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

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)

m-Fenylembis(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)

4-Nonylfenol, rozvětvený

LD50 orálně (potkan, samec/samice) = 1412 mg/kg

LD50 dermálně (králík) = 2031 mg/kg

<p>Datum vydání: 01.06.2015 Datum poslední revize: 25.02.2019</p>	<p>BEZPEČNOSTNÍ LIST <i>podle nařízení (ES) 1907/2006</i> ResiGel K2, složka A+B ResiGel KW, složka A+B</p>	<p>Strana: 17 Počet stran: 20</p>
--	---	--

LC50 inhalačně (potkan): 0,35 mg/l za 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.

Žíravost/dráždivost pro kůži: způsobuje poleptání kůže

Vážné poškození očí/podráždění očí: způsobuje vážné poškození očí

Nebezpečnost při vdechnutí: neobsahuje látky nebezpečné při vdechnutí

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

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

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: obsahuje v množství nevyžadujícím klasifikaci 4-nonylfenol, který je podezřelý z poškozování reprodukční schopnosti (kategorie 2; LOAEL = 42 mg/kg denně; myš, samec); 4-nonylfenol patří mezi hormonálně aktivní látky označované jako endokrinní disruptory (zkráceně ED)

Poznámka: NOAEL (No observed adverse effect level) je nejvyšší dávka, při které nebyl pozorován škodlivý účinek; LOAEL (Lowest observed adverse effect level) je nejnižší dávka, při které byl pozorován škodlivý účinek.

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

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

Isoforondiainin

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)

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)

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)

4-Nonylfenol, rozvětvený

LC50 pro ryby = 0,128 mg/l (Pimephales promelas; 96 h)

LC50 pro bezobratlé = 0,14 mg/l (Daphnia magna; 48 h)

EC50 pro řasy = 1,3 mg/l (Desmodesmus subspicatus, 72 h)

EC50 pro mikroorganismy = 950 mg/l (aktivovaný kal z převážně domácích odpadních vod; 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; NOEC (No Observed Effect Concentration) je nejvyšší koncentrace látky, při které ještě nedochází k úhynu nebo imobilizaci organismů

12.2 Perzistence a rozložitelnost:

Isoforondiainin: 8 % se rozloží za 28 dní

Benzylalkohol: > 75 % se rozloží za 56 dní

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

4-Nonylfenol, rozvětvený: 48,2 % se rozloží za 35 dní

12.3 Bioakumulační potenciál:

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

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

<p>Datum vydání: 01.06.2015 Datum poslední revize: 25.02.2019</p>	<p>BEZPEČNOSTNÍ LIST <i>podle nařízení (ES) 1907/2006</i> ResiGel K2, složka A+B ResiGel KW, složka A+B</p>	<p>Strana: 18 Počet stran: 20</p>
--	---	--

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

4-Nonylfenol, rozvětvený: BCF = 740; log Pow = 5,4 @ 25°C; pH = 5,7

12.4 Mobilita v půdě:

Isoforondiamin: log Koc = 2,97 @ 25°C

Benzylalkohol: Koc = 15,7 @ 20°C

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

4-Nonylfenol, rozvětvený: log Koc = 4,35-5,69 @ 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: 4-Nonylfenol obsažený v produktu patří mezi hormonálně aktivní látky označované jako endokrinní disruptory (zkráceně ED). 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 určené 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 (žíravé látky)
Číslo nebezpečnosti (Kemler)	80
Číslo UN	2735
Třída nebezpečnosti	8
Obalová skupina	II
Bezpečnostní značka	8
Popis a pojmenování	POLYAMINY KAPALNÉ ŽÍRAVÉ, J.N., (isoforondiamin)
Kód	C7

Symboly ADR :



Omezená a vyňatá množství: 1L

Kód omezení pro tunely: 2(E)

Ohrožení životního prostředí: ano

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

15. INFORMACE O PŘEDPISECH

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

Neobsahuje látky klasifikované jako VOC (těkavé organické látky).

Neobsahuje látky, na které se vztahují povinnosti povolování nebo omezování podle nařízení REACH

<p>Datum vydání: 01.06.2015 Datum poslední revize: 25.02.2019</p>	<p>BEZPEČNOSTNÍ LIST <i>podle nařízení (ES) 1907/2006</i> ResiGel K2, složka A+B ResiGel KW, složka A+B</p>	<p>Strana: 19 Počet stran: 20</p>
--	---	--

(příloha XIV a XVII).

Neobsahuje látky, které jsou klasifikovány jako senzibilizující dýchací cesty nebo karcinogenní či mutagenní; obsahuje 4-nonylfenol, který je podezřelý z poškozování reprodukční schopnosti (endokrinní disruptor).

Obsahuje 4-nonylfenol, který je uveden 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 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):

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

H361 Podezření na poškození reprodukční schopnosti při expozici orálně.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

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.

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: Právníká osoba nebo 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

<p>Datum vydání: 01.06.2015 Datum poslední revize: 25.02.2019</p>	<p>BEZPEČNOSTNÍ LIST <i>podle nařízení (ES) 1907/2006</i> ResiGel K2, složka A+B ResiGel KW, složka A+B</p>	<p>Strana: 20 Počet stran: 20</p>
--	---	--

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.