

<p><i>Datum vydání:</i> 14.06.2018 <i>Datum poslední revize:</i> 03.01.2019</p>	<p>BEZPEČNOSTNÍ LIST <i>podle nařízení (ES) 1907/2006</i> ResiCote XK</p>	<p><i>Strana:</i> 1 <i>Počet stran:</i> 9</p>
--	---	--

1. IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI /PODNIKU

1.1. Identifikátor výrobku

Název výrobku: ResiCote XK

Číslo CAS: směs

Číslo EC (EINECS): směs

Chemické složení: bezrozpouštědlová směs silikátů a siloxanů s přísadami

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Oblast použití: hydrofobizační impregnace minerálních stavebních materiálů

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:

Flam. Liq. 3 (hořlavá kapalina kategorie 3); H226 Hořlavá kapalina a páry.

Acute Tox. 4 (nebezpečný při vdechování, kategorie 4); H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

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

STOT SE 3 (toxická pro specifické cílové orgány po jednorázové expozici, kategorie 3); H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

2.2 Prvky označení

Výstražný symbol nebezpečnost (Globální harmonizovaný systém): GHS02; GHS07



Signální věta: Varování

H-věty: H226; H332; H319; H335

H226 Hořlavá kapalina a páry.

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

EUH-věty: žádné

P-věty: P210; P243; P271; P280; P305+P351+P338; P337+P313; P342+P311; P370+P378; P402+404; P501

P210 Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. – Zákaz kouření.

P243 Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.

P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.

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

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 Přežívá-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P342+P311 Při dýchacích potížích: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

P370+P378 V případě požáru: K uhašení použijte vodní mlhu, oxid uhličitý nebo pěnu odolnou alkoholu.

P402+404 Skladujte na suchém místě. Skladujte v uzavřeném obalu.

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

Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku: tetraethylorthosilikát; dioktylcindilaurát (stopy); ethanol (produkt hydrolyzy)

<p><i>Datum vydání:</i> 14.06.2018 <i>Datum poslední revize:</i> 03.01.2019</p>	<p>BEZPEČNOSTNÍ LIST <i>podle nařízení (ES) 1907/2006</i> ResiCote XK</p>	<p><i>Strana:</i> 2 <i>Počet stran:</i> 9</p>
---	---	---

2.3 Další nebezpečnost: Hydrolyzou vzniká ethanol! Produkt je hořlavá kapalina II. třídy nebezpečnosti. Páry obsažených organických těkavých látek tvoří se vzduchem výbušnou směs; páry obsažených organických rozpouštědel mají potenciál poškozovat ozónovou vrstvu a potenciál fotochemické tvorby ozónu. Při požáru se mohou vytvořit toxické plyny. Produkt je zakázáno vylévat do kanalizace a v případě náhodného úniku je nutné únik co nejrychleji likvidovat a při nebezpečí znečištění vod informovat příslušné orgány.

3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1. Složení: bezrozpuštědlová směs silikátů a siloxanů s přísadkami aditiv

3.2. Údaje o nebezpečných složkách:

Název: Tetraethylorthosilikát

Číslo CAS: 78-10-4

Číslo EC: 201-083-8

Registrační číslo REACH: 01-2119496195-28

Obsah [% hm.]: >35,0 až < 50,0

Výstražný symbol nebezpečnost: GHS02; GHS07; **Signální slovo:** Varování

H-věty: H226; H319; H332; H335

EUH-věty: -

P-věty: P261; P271; P280; P210; P240; P304+P340; P312; P305+P351+P338; P337+P313; P370+P378; P403+P233; P501

Název: Dioktylcindilaurát

Číslo CAS: 3648-18-8

Číslo EC: 222-883-3

Registrační číslo REACH: 01-2119979527-19

Obsah [% hm.]: < 0,1

Výstražný symbol nebezpečnost: GHS08; **Signální slovo:** Varování

H-věty: H371

EUH-věty: -

P-věty: P201; P281; P308+P313; P314; P401; P501

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci: Projeví-li se zdravotní potíže (i v případě pochybností), při zasažení očí a dýchacích potížích 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.

Při styku s kůží: Svlékněte potřísněný oděv. Zasaženou kůži omyjte velkým množstvím vody. Nepoužívejte rozpouštědla a ředidla.

Při zasažení očí: Vyplachujte oči po dobu nejméně 15 min. pod tekoucí vodou a urychleně vyhledejte lékařskou pomoc.

Při požití: Vypláchněte si ústa čistou vodou. Vypijte v malých doušcích větší množství vody. Bez konzultace s lékařem nevyvolávejte zvracení.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky: Vážné podráždění očí. Podráždění dýchacích orgánů.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření: Postupujte podle příznaků.

5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Vhodná hasiva: pěna odolná alkoholu, prášek, oxid uhličitý, písek

Nevhodná hasiva: přímý proud vody

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi: Hořlavá kapalina II. třídy nebezpečnosti. Při požáru vznikají oxidy uhlíku a křemíku a další produkty degradace. 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 odstranit v souladu s místními předpisy.

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy: Zabraňte vstupu nepovolaným osobám na místo ohrožení. Používejte předepsané osobní ochranné pomůcky. Nevdechujte páry a aerosoly.

<p>Datum vydání: 14.06.2018 Datum poslední revize: 03.01.2019</p>	<p>BEZPEČNOSTNÍ LIST <i>podle nařízení (ES) 1907/2006</i> ResiCote XK</p>	<p>Strana: 3 Počet stran: 9</p>
--	---	--

Odstraňte všechny zdroje zapálení. Podlaha kontaminovaná produktem je kluzká; nebezpečí úrazu. 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 alkalického absorpčního materiálu (křemelina, písek, Vapex, vermikulit, atd.) a uložte do kontejneru pro příslušný nebezpečný odpad. Potom lze podlahu umýt vodou s obsahem mýdla nebo saponátu.

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: Páry produktu tvoří se vzduchem výbušnou směs. Manipulaci a aplikaci provádějte pouze v dobře větraných prostorách odděleně od všech zdrojů zapálení. Protože při styku s vodou a vzdušnou vlhkostí dochází k hydrolyze a vzniku ethanolu, je nutné dodržovat důsledně dodržovat pracovní předpisy a používat předepsané ochranné pomůcky. Podlaha kontaminovaná produktem je kluzká; nebezpečí úrazu. 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 běžné teplotě v původních dobře uzavřených původních obalech. Chraňte před vlhkostí a vodou a před povětrnostními vlivy. Sklad musí být opatřen záchytnou jímkou. Skladovací prostory musí splňovat všechny podmínky pro skladování hořlavých kapalin II. třídy nebezpečnosti ve smyslu ČSN 65 0201 *Hořlavé kapaliny - Prostory pro výrobu, skladování a manipulaci* a 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 73 0845 *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: Produkt obsahuje 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:

Tetraethylorthosilikát: PEL = 50 mg.m⁻³; NPK-P = 200 mg.m⁻³; Faktor přepočtu na ppm = 0,117; dráždí sliznice

Cínu sloučeniny organické, jako Sn (pro dioktylcindilaurát): PEL = 0,1 mg.m⁻³; NPK-P = 0,2 mg.m⁻³; významně se uplatňuje pronikání látky kůží a silný dráždivý účinek na kůži

Ethanol: PEL = 1000 mg.m⁻³; NPK-P = 3000 mg.m⁻³; Faktor přepočtu na ppm = 0,532

8.1.2 Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů: Produkt 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: Produkt 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):

Tetraethylorthosilikát

DNEL

Zaměstnanci

Krátkodobá expozice - systémové účinky, dermálně: 12,1 mg/kg za den

Krátkodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: 85 mg/m³

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

Krátkodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: 85 mg/m³

Dlouhodobá expozice - systémové účinky, dermálně: 12,1 mg/kg za den

Dlouhodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: 85 mg/m³

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

Dlouhodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: 85 mg/m³

Nebezpečí pro oči - lokální účinky: nízké nebezpečí, limit nestanoven

Spotřebitelé

Datum vydání: 14.06.2018
Datum poslední revize: 03.01.2019

BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle nařízení (ES) 1907/2006
ResiCote XK

Strana: 4
Počet stran: 9

Krátkodobá expozice - systémové účinky, dermálně: 8,4 mg/kg za den
Krátkodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: 25 mg/m³
Krátkodobá expozice - systémové účinky, orálně: 3 mg/kg za den
Krátkodobá expozice - lokální účinky, dermálně: žádné nebezpečí nebylo stanoveno
Krátkodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: 25 mg/m³
Dlouhodobá expozice - systémové účinky, dermálně: 8,4 mg/kg za den
Dlouhodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: 25 mg/m³
Dlouhodobá expozice - systémové účinky, orálně: 3 mg/kg za den
Dlouhodobá expozice - lokální účinky, dermálně: žádné nebezpečí nebylo stanoveno
Dlouhodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: 25 mg/m³
Nebezpečí pro oči - lokální účinky: nízké nebezpečí, limit nestanoven

Dioktylcindilaurát

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: žádné nebezpečí nebylo zjištěno
Krátkodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: žádné nebezpečí nebylo zjištěno
Dlouhodobá expozice - systémové účinky, dermálně: žádné nebezpečí nebylo zjištěno
Dlouhodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: 0,53 mg/m³ (expozice není pravděpodobná)
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 - lokální účinky, dermálně: žádné nebezpečí nebylo zjištěno
Krátkodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: žádné nebezpečí nebylo zjištěno
Dlouhodobá expozice - systémové účinky, dermálně: žádné nebezpečí nebylo zjištěno
Dlouhodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: 0,26 mg/m³ (expozice není pravděpodobná)
Dlouhodobá expozice - systémové účinky, orálně: 0,6 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: žádné nebezpečí nebylo zjištěno

Ethanol

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: žádné nebezpečí nebylo zjištěno
Krátkodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: 1900 mg/m³
Dlouhodobá expozice - systémové účinky, dermálně: 343 mg/kg za den
Dlouhodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: 950 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: žádné nebezpečí nebylo zjištěno
Krátkodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: 950 mg/m³
Dlouhodobá expozice - systémové účinky, dermálně: 206 mg/kg za den
Dlouhodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: 114 mg/m³
Dlouhodobá expozice - systémové účinky, orálně: 87 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: žádné nebezpečí nebylo zjištěno

<p>Datum vydání: 14.06.2018 Datum poslední revize: 03.01.2019</p>	<p>BEZPEČNOSTNÍ LIST <i>podle nařízení (ES) 1907/2006</i> ResiCote XK</p>	<p>Strana: 5 Počet stran: 9</p>
--	---	--

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

Tetraethylorthosilikát

PNEC

Sladká voda: 0,19 mg/l
Mořská voda: 0,019 mg/l
Občasný únik: 10 mg/l
Čistička odpadních vod: 4000 mg/l
Sediment (sladká voda): 0,83 mg/kg suchého sedimentu
Sediment (mořská voda): 0,083 mg/kg suchého sedimentu
Půda: 0,05 mg/kg suché zeminy
Potrava (orálně pro predátory): nemá sklon k bioakumulaci

Dioktylcindilaurát

PNEC

Sladká voda: 0,001 µg/l
Mořská voda: 0,018 µg/l
Občasný únik: 0 µg/l
Čistička odpadních vod: 100 mg/l
Sediment (sladká voda): 0,028 mg/kg suchého sedimentu
Sediment (mořská voda): 0,003 mg/kg suchého sedimentu
Půda: 0,006 mg/kg suché zeminy
Potrava (orálně pro predátory): 0,02 mg/kg potravy

Ethanol

PNEC

Sladká voda: 0,96 mg/l
Mořská voda: 0,79 mg/l
Občasný únik: 2,75 mg/l
Čistička odpadních vod: 580 mg/l
Sediment (sladká voda): 3,5 mg/kg suchého sedimentu
Sediment (mořská voda): 2,9 mg/kg suchého sedimentu
Půda: 0,63 mg/kg suché zeminy
Potrava (orálně pro predátory): 0,72 g/kg potravy

8.2. Omezování expozice

8.2.1 Omezování expozice pracovníků: Dokonalé větrání, používání osobních ochranných pomůcek. Setrvávání osob v exponovaném prostředí omezit jen na nutnou dobu, potřebnou k práci. Na pracovišti nejíst, nepít, nekouřit. Před pracovní přestávkou a po práci umýt ruce teplou vodou a mýdlem, ošetřit reparačním krémem. Riziko ohrožení pracovníků může vzniknout v případě, že nejsou dodržovány uvedené zásady.

8.2.1.1 Ochrana dýchacích orgánů: V případě, že není zaručeno dokonalé větrání použijte polomasku (respirátor) s vložkou proti prachu a organickým parám (A2P3) podle EN 529.

8.2.1.2 Ochrana rukou: Ochranné rukavice podle EN 374 z neoprenu, butylkaučuku, nitrilového kaučuku, fluorkaučuku, případně z PVC. Nutno dodržovat výrobcem doporučené doby použití rukavic.

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

8.2.1.4 Ochrana kůže (těla): Ochranný pracovní oděv, pracovní boty.

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, možný mírný zákal	
Barva	bezbarvá až nažloutlá	
Zápach	charakteristický, dráždivý	

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

Datum vydání: 14.06.2018 Datum poslední revize: 03.01.2019	BEZPEČNOSTNÍ LIST <i>podle nařízení (ES) 1907/2006</i> ResiCote XK	Strana: 6 Počet stran: 9
---	--	---

Vlastnost	Naměřené hodnoty	Metoda zkoušení
pH	neprovádí se	
Bod varu	nestanoveno	ČSN EN ISO 3405
Bod tuhnutí	neprovádí se	
Bod vzplanutí	40-41°C	ČSN EN 456
Tlak par (Tetraethylorthosilikát)	110 Pa	ČSN EN 13016-1
Dolní mez výbušnosti	cca 1,3 obj. %	
Horní mez výbušnosti	cca 23 obj. %	
Bod vznícení	cca 230°C	ČSN EN 14522
Hustota par (vzduch = 1)	nestanoveno	
Oxidační vlastnosti	nevykazuje	
Relativní hustota	0,995 -1,05 g.cm ⁻³ @ 25°C	ČSN EN ISO 2811-1
Rozpustnost v organických rozpouštědlech	nestanoveno	
Rozpustnost ve vodě	hydrolyzuje	

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. Obaly s produktem je nutné dobře uzavírat, protože obsažené aktivní složky mohou vzdušnou vlhkostí hydrolyzovat .

10.3 Možnost nebezpečných reakcí: Páry obsažených rozpouštědel tvoří se vzduchem výbušnou směs.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit: Styku s otevřeným ohněm a dalšími zdroji zapálení; vznik elektrostatického náboje. Styk s vodou a vzdušnou vlhkostí.

10.5 Neslučitelné materiály: Silné oxidanty, silné kyseliny, voda. Produkt je agresivní vůči polystyrenu a některým dalším plastům.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: Při styku s vodou vzniká velmi toxický metanol. Při požáru vznikají oxidy uhlíku, dusíku a křemíku a další produkty degradace. Při teplotách nad 150°C může vznikat malé množství formaldehydu. Vystavení produktům rozkladu je zdraví škodlivé.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích:

Akutní toxicita:

Tetraethylorthosilikát

LD50 orálně (potkan, samec/samice): >2500 mg/kg

LD50 dermálně (králík) = 6,3 mg/kg

LC50 inhalačně: údaj není k dispozici

Dioktylcindilaurát

LD50 orálně (potkan, samice): >2500 mg/kg

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

LC50 inhalačně (potkan, samec/samice): neměřeno vzhledem v nepatrné tenzi par a nereálnosti expozice aerosoly

Ethanol

LD50 orálně (myš, samec/samice) = 8300 mg/kg

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

EC50 inhalačně (myš, samec) = 30300 ppm (60 min)

Poznámka: LD50 = dávka látky podané testovaným jedincům, která způsobí úhyn 50 % testovaných živočichů (Lethal dose); LC50 = koncentrace látky, která způsobí úhyn 50 % testovaných živočichů (Lethal concentration); LC0 = koncentrace látky, která nezpůsobí úhyn žádných z testovaných živočichů

Žíravost/dráždivost pro kůži: produkt nedráždí kůži

Vážné poškození očí/podráždění očí: produkt vážně dráždí oči

<p>Datum vydání: 14.06.2018 Datum poslední revize: 03.01.2019</p>	<p>BEZPEČNOSTNÍ LIST <i>podle nařízení (ES) 1907/2006</i> ResiCote XK</p>	<p>Strana: 7 Počet stran: 9</p>
--	---	--

STOT SE - toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: produkt obsahuje látku (tetraethylorthosilikát), která je toxická pro specifické orgány (podráždění dýchacích cest; STOT SE, kategorie 3);

produkt obsahuje stopy látky (dioktylcindilaurát), která je toxická pro specifické orgány (imunotoxicita, účinek je reverzibilní; STOT SE, kategorie 2) při jednorázové expozici; LOAEL (potkan) = 25,46 mg/kg denně; podle dostupných údajů není pravděpodobné poškození zdraví při expozici produktem nebo touto surovinou

STOT RE - toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice: produkt neobsahuje látky, které způsobují poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici

Senzibilizace dýchacích cest: produkt nemá senzibilizující účinek pro dýchací cesty

Senzibilizace kůže: produkt nemá senzibilizující účinek pro kůži

Karcinogenita: produkt neobsahuje látky klasifikované jako lidský kancerogen

Mutagenita: produkt neobsahuje látky klasifikované jako mutagen

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

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita:

Tetraethylorthosilikát

LC50 pro ryby: > 245 mg/l (Danio rerio, 96 h)

EC50 pro bezobratlé: > 75 mg/l (Daphnia magna, 48 h)

EC50 pro řasy: > 100 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata, 72 h)

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

Poznámka: Tetraethylorthosilikát ve vodě hydrolyzuje na oxid křemičitý a ethanol, poločas rozkladu 4,4 h @ 25°C/pH = 7; údaje o toxicitě víceméně odpovídají toxicitě produktům hydrolyzy

Dioktylcindilaurát

LC50 pro ryby: látka rychle hydrolyzuje na nerozpustný oxid cíničitý a kyselinu laurovou (LC50 = 23 mg/l)

EC50 pro bezobratlé: látka rychle hydrolyzuje na nerozpustný oxid cíničitý a kyselinu laurovou (EC50 = 5,7 mg/l)

ErC50 pro řasy: je vyšší než rozpustnost látky

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

Poznámka: Tetraethylorthosilikát ve vodě hydrolyzuje na oxid cíničitý a kyselinu laurovou, poločas rozkladu 4,5 h @ 25°C/pH = 7; údaje o toxicitě víceméně odpovídají toxicitě produktům hydrolyzy

Ethanol

LC50 pro ryby = 14,2 g/l (Pimephales promelas, 96 h)

EC50 pro bezobratlé = 29,6 g/l (Brachionus calyciflorus, 24 h)

EC50 pro řasy = 675 mg/l (Chlorella vulgaris, 4 d; rychlost růstu)

IC50 pro mikroorganismy: > 1000 mg/l (aktivovaný kal, 3 h; inhibice růstu)

Poznámka: LC50 = koncentrace látky, která způsobí úhyn 50 % testovaných organismů (Lethal concentration); LC0 = koncentrace látky, která nezpůsobí úhyn žádných z testovaných organismů; EC50 = koncentrace testované látky, při které dochází k úhynu nebo imobilizaci 50% organismů (Effective concentration); ErC50 = koncentrace testované látky, při které dochází k snížení růstu organismů; IC50 = koncentrace testované látky, při které dochází k inhibici specifických biologických nebo biochemických funkcí u 50% organismů (Inhibitory concentration)

12.2 Perzistence a rozložitelnost:

Tetraethylorthosilikát: 98 % se rozloží za 28 dní

Dioktylcindilaurát: látka rychle hydrolyzuje (poločas hydrolyzy je 4,5 h) na nerozpustný oxid cíničitý a kyselinu laurovou; obě látky vzniklé hydrolyzou nejsou snadno biologicky rozložitelné

Ethanol: 96 % se rozloží za 20 dní

12.3 Bioakumulační potenciál:

Tetraethylorthosilikát: BCF = 3,16; log Pow = 3,18 @ 40°C/ pH = 7

Dioktylcindilaurát: BCF = 100; log Pow = 9,26

Ethanol: log Pow = - 0,35 @ 24°C/ pH = 7,4

12.4 Mobilita v půdě:

Tetraethylorthosilikát: nerozpustné ve vodě

Dioktylcindilaurát: látka rychle hydrolyzuje

Ethanol: látka zcela rozpustná ve vodě

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.

12.6 Jiné nepříznivé účinky: Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo kanalizace. Těkavé organické látky (VOC) obsažené v produktu mají potenciál poškozovat ozónovou vrstvu a potenciál fotochemické tvorby ozónu. Druhotné produkty, které vznikají reakcí VOC s oxidy dusíku za přítomnosti slunečního záření,

<p>Datum vydání: 14.06.2018 Datum poslední revize: 03.01.2019</p>	<p>BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) 1907/2006 ResiCote XK</p>	<p>Strana: 8 Počet stran: 9</p>
--	--	--

mají za následek vznik tzv. fotochemických oxidantů, z nichž jeden z nejškodlivějších je troposférický ozón. Hodnoty POCP obsažených těkavých organických látek: Ethanol = 17

Poznámka: POCP - Potential to Create Ozone Photochemically = Potenciál fotochemické tvorby ozónu. Jde o relativní hodnotu potenciálu fotometrické tvorby ozonu pro uvedené organické rozpouštědlo, vztažený na hodnotu potenciálu fotometrické tvorby ozonu pro ethylen (ethylen = 100).

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Informace o zařazení: Zbytky nespotřebované látky 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.

13.2 Podrobnosti odstraňování přípravku a kontaminovaného obalu: Zbytky výrobku, 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 nevratný obal je nutno odevzdat na sběrné místo obalových odpadů. Uvedené údaje jsou pouze orientační, původce odpadu musí postupovat podle konkrétní situace při používání produktu.

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

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

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

ADR/RID	3 (hořlavé kapaliny)
Číslo nebezpečnosti (Kemler)	30
Číslo UN	1292
Třída nebezpečnosti	3
Obalová skupina	III
Bezpečnostní značka	3
Popis a pojmenování	TETRAETHYLSILIKÁT (TETRAETHYL-SILIKÁT)
Kód	F1

Symboly ADR :



Omezená a vyňatá množství: 5L

Kód omezení pro tunely: 3(D/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

Obsahuje 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.

<p><i>Datum vydání:</i> 14.06.2018 <i>Datum poslední revize:</i> 03.01.2019</p>	<p>BEZPEČNOSTNÍ LIST <i>podle nařízení (ES) 1907/2006</i> ResiCote XK</p>	<p><i>Strana:</i> 9 <i>Počet stran:</i> 9</p>
---	---	---

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):

H226 Hořlavá kapalina a páry.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H371 Může způsobit poškození orgánů.

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

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

16.4 Používaná legislativa: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky; zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon); NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006; NAŘÍZENÍ KOMISE (ES) č. 790/2009, kterým se pro účely přizpůsobení vědeckotechnickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí; NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 453/2010, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH); Nařízení Komise (EU) č. 286/2011, kterým se pro účely přizpůsobení vědeckotechnickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí; NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2015/830, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek; vyhláška č. 61/2013 Sb., o rozsahu informací poskytovaných o chemických směsích, které mají některé nebezpečné vlastnosti, a o detergentech; NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 648/2004 o detergentech; NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1336/2008, kterým se mění nařízení (ES) č. 648/2004 za účelem jeho přizpůsobení nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí; vyhláška č. 402/2011 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí; vyhláška č. 163/2012 Sb., o zásadách správné laboratorní praxe; vyhláška č. 162/2012 Sb., o tvorbě názvu nebezpečné látky v označení nebezpečné směsi; zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech; vyhláška č. 93/2016 Sb., o Katalogu odpadů; vyhláška č. 94/2016 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů; vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady; zákon č. 258/2000 Sb., o veřejném zdraví; nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci; vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší; zákon č. 254/2001 Sb., o vodách; vyhláška č. 6/2003 Sb., kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb; zákon č. 477/2001 Sb., o obalech; vyhláška č. 115/2002 Sb., o podrobnostech nakládání s obaly; zákon č. 59/2006 Sb., o prevenci závažných havárií; sdělení č. 14/2007 Sb.m.s. (ADR), sdělení č. 19/2007 Sb.m.s. (RID); české státní normy; vše v platném znění.

16.5 Používané zdroje dat: Bezpečnostní list výrobce výrobců surovin použitých k výrobě, registrační dokumentace obsažených látek. .

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