

<p><i>Datum vydání:</i> 01.09.2017 <i>Datum poslední revize:</i> 25.02.2019</p>	<p>BEZPEČNOSTNÍ LIST <i>podle nařízení (ES) 1907/2006</i> Elastic 1AW</p>	<p><i>Strana:</i> 1 <i>Počet stran:</i> 10</p>
---	---	--

1. IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI /PODNIKU

1.1. Identifikátor výrobku

Název výrobku: Elastic 1AW

Číslo CAS: směs

Číslo EC (EINECS): směs

Chemické složení: disperze anorganických plniv v polyetheru terminovaného α -silanem s přidavkem aktivátorů a aditiv

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Oblast použití: jednosložková flexibilní hydroizolace a lepidlo na bázi SMP (silanem modifikovaných polymerů) pro zhotovení ochranných hydroizolačních nátěrů povrchů ve vlhkých nebo mokřích prostorách

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

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

2.2 Prvky označení

Výstražný symbol nebezpečnost (Globální harmonizovaný systém): GHS07



Signální věta: Varování

H-věty: H317; H319

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

EUH-věty: žádné

P-věty: P271; P280; P302+352; P333+313; P305+P351+P338; P337+P313; P402+P404; P501

P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.

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

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

P402+P404 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: trimethoxyvinylsilan; N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)-ethylendiamin; 2-methoxy-1-methylethylacetát; methanol

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

3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1. Složení: disperze anorganických plniv v polyetheru terminovaného α -silanem s přidavkem aktivátorů a

<p><i>Datum vydání:</i> 01.09.2017 <i>Datum poslední revize:</i> 25.02.2019</p>	<p>BEZPEČNOSTNÍ LIST <i>podle nařízení (ES) 1907/2006</i> Elastic 1AW</p>	<p><i>Strana:</i> 2 <i>Počet stran:</i> 10</p>
--	---	---

aditiv

3.2. Údaje o nebezpečných složkách:

Název: Trimethoxyvinylsilan

Číslo CAS: 2768-02-7

Číslo EC: 220-449-8

Registrační číslo REACH: 01-2119513215-52

Obsah [% hm.]: < 3,0

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

H-věty: H226; H332

EUH-věty: -

P-věty: P210; P241; P261; P280; P303+361+353; P370+378; P501

Koncentrační limity: -

Název: N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin

Číslo CAS: 1760-24-3

Číslo EC: 217-164-6

Registrační číslo REACH: 01-2119970215-39

Obsah [% hm.]: < 1,0

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

H-věty: H332; H317; H318

EUH-věty: -

P-věty: P271; P305+P351+P338; P310; P273

Koncentrační limity: -

Název: 2-Methoxy-1-methylethylacetát

Číslo CAS: 108-65-6

Číslo EC: 203-603-9

Číslo REACH: 01-2119475791-29

Obsah [% hm.]: < 2,0

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

H-věty: H226; H336

EUH-věty: -

P-věty: P210; P261

Koncentrační limity: -

Název: Methanol

Číslo CAS: 67-56-1

Číslo EC: 200-659-6

Registrační číslo REACH: 01-2119433307-44

Obsah [% hm.]: < 0,5

Výstražný symbol nebezpečnosti: GHS02; GHS06; GHS08; **Signální slovo:** Nebezpečí

H-věty: H225; H301; H311; H331; H370

EUH-věty: -

P-věty: P233; P210; P280; P281; P309+P311; P501

Koncentrační limity: -

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci: Projeví-li se zdravotní potíže (i v případě pochybností), při požití a zasažení očí vždy okamžitě vyhledejte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu.

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

Při styku s kůží: Kontaminovaný oděv ihned odložte. Zasaženou kůži omyjte velkým množstvím vody a **Při styku s kůží:** Svlékněte potřísněný oděv. Zasaženou kůži omyjte velkým množstvím vody. Nepoužívejte rozpouštědla a ředidla. Při podráždění kůže nebo vyrážce vyhledejte lékařskou pomoc.

Při zasažení očí: Vyplachujte oči po dobu nejméně 15 min. pod tekoucí vodou. Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Při požití: Vypláchněte ústa čistou vodou. Nevyvolávejte zvracení. Vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky: Senzibilizace kůže. Vážné podráždění očí.

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

<p>Datum vydání: 01.09.2017 Datum poslední revize: 25.02.2019</p>	<p>BEZPEČNOSTNÍ LIST <i>podle nařízení (ES) 1907/2006</i> Elastic 1AW</p>	<p>Strana: 3 Počet stran: 10</p>
--	---	---

5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Vhodná hasiva: pěna, prášek, oxid uhličitý, vodní mlha

Nevhodná hasiva: přímý proud vody

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi: Při požáru vznikají oxidy uhlíku, dusíku a křemíku a další produkty degradace, z nichž některé jsou silně toxické. 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. Nevdechujte páry a aerosoly. Odstraňte všechny zdroje zapálení. Zajistěte dokonalé větrání (výměnu vzduchu). Používejte osobní ochranné pomůcky uvedené v oddíle 8. 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. Nesplachujte vodou; reakcí s vodou vzniká toxický metanol.

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 hydrolýze a vzniku velmi toxického metanolu, je nutné dodržovat důsledně dodržovat pracovní předpisy a používat předepsané ochranné pomůcky. Zabraňte průniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod a půdy.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí: Skladujte při 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 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

8.1.1 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:

2-Methoxy-1-methylethylacetát: PEL = 270 mg.m⁻³; NPK-P = 550 mg.m⁻³; Faktor přepočtu na ppm = 0,185; proniká kůží

Metanol: PEL = 250 mg.m⁻³; NPK-P = 1000 mg.m⁻³; Faktor přepočtu na ppm = 0,754; proniká kůží

8.1.2 Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů: Produkt obsahuje látku, pro kterou 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:

Metanol: Ukazatel: Metanol; Limitní hodnoty: 15 mg/l, 0,47 mmol/l; Doba odběru: konec směny

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

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

Trimethoxyvinylsilan

DNEL

Zaměstnanci

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

<p>Datum vydání: 01.09.2017 Datum poslední revize: 25.02.2019</p>	<p>BEZPEČNOSTNÍ LIST <i>podle nařízení (ES) 1907/2006</i> Elastic 1AW</p>	<p>Strana: 4 Počet stran: 10</p>
--	---	---

Krátkodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: údaj není k dispozici
Krátkodobá expozice - lokální účinky, dermálně: údaj není k dispozici
Krátkodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: údaj není k dispozici
Dlouhodobá expozice - systémové účinky, dermálně: 3,9 mg/kg za den
Dlouhodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: 27,6 mg/m³
Dlouhodobá expozice - lokální účinky, dermálně: údaj není k dispozici
Dlouhodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: údaj není k dispozici
Nebezpečí pro oči - lokální účinky: údaj není k dispozici

Spotřebitelé

Krátkodobá expozice - systémové účinky, dermálně: údaj není k dispozici
Krátkodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: údaj není k dispozici
Krátkodobá expozice - systémové účinky, orálně: údaj není k dispozici
Krátkodobá expozice - lokální účinky, dermálně: údaj není k dispozici
Krátkodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: údaj není k dispozici
Dlouhodobá expozice - systémové účinky, dermálně: 1,8 mg/kg za den
Dlouhodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: 18,9 mg/m³
Dlouhodobá expozice - systémové účinky, orálně: 0,3 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: údaj není k dispozici

N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin

DNEL

Zaměstnanci

Krátkodobá expozice - systémové účinky, dermálně: 5 mg/kg
Krátkodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: 35,3 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: 5 mg/kg
Dlouhodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: 35,3 mg/m³
Dlouhodobá expozice - lokální účinky, dermálně: údaj není k dispozici
Dlouhodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: údaj není k dispozici
Nebezpečí pro oči - lokální účinky: střední nebezpečí, limit nestanoven

Spotřebitelé

Krátkodobá expozice - systémové účinky, dermálně: údaj není k dispozici
Krátkodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: údaj není k dispozici
Krátkodobá expozice - systémové účinky, orálně: údaj není k dispozici
Krátkodobá expozice - lokální účinky, dermálně: údaj není k dispozici
Krátkodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: údaj není k dispozici
Dlouhodobá expozice - systémové účinky, dermálně: 2,5 mg/kg denně
Dlouhodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: 8,7 mg/m³
Dlouhodobá expozice - systémové účinky, orálně: 2,5 mg/kg denně
Dlouhodobá expozice - lokální účinky, dermálně: údaj není k dispozici
Dlouhodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: údaj není k dispozici
Nebezpečí pro oči - lokální účinky: střední nebezpečí, limit nestanoven

2-Methoxy-1-methylethylacetát

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: 550 mg/m³
Dlouhodobá expozice - systémové účinky, dermálně: 796 mg/kg za den
Dlouhodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: 275 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

<p>Datum vydání: 01.09.2017 Datum poslední revize: 25.02.2019</p>	<p>BEZPEČNOSTNÍ LIST <i>podle nařízení (ES) 1907/2006</i> Elastic 1AW</p>	<p>Strana: 5 Počet stran: 10</p>
--	---	---

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: žádné nebezpečí nebylo zjištěno
Dlouhodobá expozice - systémové účinky, dermálně: 320 mg/kg za den
Dlouhodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: 33 mg/m³
Dlouhodobá expozice - systémové účinky, orálně: 36 mg/kg za den
Dlouhodobá expozice - lokální účinky, dermálně: žádné nebezpečí nebylo zjištěno
Dlouhodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: 33 mg/m³
Nebezpečí pro oči - lokální účinky: žádné nebezpečí nebylo zjištěno

Methanol

DNEL

Zaměstnanci

Krátkodobá expozice - systémové účinky, dermálně: 40 mg/kg
Krátkodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: 260 mg/m³
Krátkodobá expozice - lokální účinky, dermálně: údaj není k dispozici
Krátkodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: 260 mg/m³
Dlouhodobá expozice - systémové účinky, dermálně: 40 mg/kg
Dlouhodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: 260 mg/m³
Dlouhodobá expozice - lokální účinky, dermálně: údaj není k dispozici
Dlouhodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: 260 mg/m³
Nebezpečí pro oči - lokální účinky: údaj není k dispozici

Spotřebitelé

Krátkodobá expozice - systémové účinky, dermálně: 8 mg/kg
Krátkodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: 50 mg/m³
Krátkodobá expozice - systémové účinky, orálně: 8 mg/kg
Krátkodobá expozice - lokální účinky, dermálně: údaj není k dispozici
Krátkodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: 50 mg/m³
Dlouhodobá expozice - systémové účinky, dermálně: 8 mg/cm²
Dlouhodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: 50 mg/m³
Dlouhodobá expozice - systémové účinky, orálně: 8 mg/kg
Dlouhodobá expozice - lokální účinky, dermálně: údaj není k dispozici
Dlouhodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: 50 mg/m³
Nebezpečí pro oči - lokální účinky: údaj není k dispozici

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

Trimethoxyvinylsilan

PNEC

Sladká voda: ve vodě látka hydrolyzuje
Mořská voda: ve vodě látka hydrolyzuje
Občasný únik: ve vodě látka hydrolyzuje
Čistička odpadních vod: ve vodě látka hydrolyzuje
Sediment (sladká voda): ve vodě látka hydrolyzuje
Sediment (mořská voda): ve vodě látka hydrolyzuje
Půda: vlhkostí látka hydrolyzuje
Sekundární nebezpečí pro predátory: nemá sklon k bioakumulaci

N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin

PNEC

Sladká voda: 0,062 mg/l
Mořská voda: 0,006 mg/l
Občasný únik: 0,62 mg/l
Čistička odpadních vod: 25 mg/l
Sediment (sladká voda): 0,22 mg/kg suchého sedimentu
Sediment (mořská voda): 0,022 mg/kg suchého sedimentu
Půda: 0,009 mg/kg suché půdy
Sekundární nebezpečí pro predátory: látka nemá bioakumulační potenciál

<p>Datum vydání: 01.09.2017 Datum poslední revize: 25.02.2019</p>	<p>BEZPEČNOSTNÍ LIST <i>podle nařízení (ES) 1907/2006</i> Elastic 1AW</p>	<p>Strana: 6 Počet stran: 10</p>
--	---	---

2-Methoxy-1-methylethylacetát

PNEC

Sladká voda: 0,635 mg/l

Mořská voda: 6,35 mg/l

Občasný únik: 0,62 mg/l

Čistička odpadních vod: 100 mg/l

Sediment (sladká voda): 3,29 mg/kg suchého sedimentu

Sediment (mořská voda): 0,329 mg/kg suchého sedimentu

Půda: 0,29 mg/kg suché zeminy

Sekundární nebezpečí pro predátory: látka nemá bioakumulační potenciál

Methanol

PNEC

Sladká voda: 20,8 mg/l

Mořská voda: 2,08 mg/l

Občasný únik: údaj není k dispozici

Čistička odpadních vod: 100 mg/l

Sediment (sladká voda): 77 mg/kg suchého sedimentu

Sediment (mořská voda): 7,7 mg/kg suchého sedimentu

Půda: 100 mg/kg suché půdy

Sekundární nebezpečí pro predátory: látka nemá bioakumulační potenciál

8.2. Omezování expozice

8.2.1 Omezování expozice pracovníků: Na pracovišti je nutné zajistit dobrou výměnu vzduchu. Používání předepsaných osobních ochranných pomůcek je nutné. Setrvávání osob v exponovaném prostředí je nutné 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 respirátor s vložkou proti prachu a organickým parám (A2P3) podle EN 529.

8.2.1.2 Ochrana rukou: Ochranné rukavice z neoprenu, nitrilového kaučuku, butylkaučuku, fluorkaučuku, případně z PVC podle EN 374. 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 přípravkem po odebrání potřebného množství k aplikaci dobře uzavřete. Zabraňte úniku přípravku do kanalizace, povrchových vod a půdy. Dodržovat v plném rozsahu zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší a zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a související předpisy.

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Obecné informace

Vlastnost	Naměřené hodnoty	Metoda zkoušení
Vzhled	tixotropní kapalina až pasta	
Barva	šedá	
Zápach	charakteristický	

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

Vlastnost	Naměřené hodnoty	Metoda zkoušení
pH	nelze použít	
Bod varu	nestanoveno	ČSN EN ISO 3405
Bod vzplanutí	nestanoveno	ČSN EN ISO 2719
Dolní mez výbušnosti	nestanoveno	
Horní mez výbušnosti	nestanoveno	
Tlak par	nestanoveno	
Teplota vznícení	nestanoveno	

Datum vydání: 01.09.2017 Datum poslední revize: 25.02.2019	BEZPEČNOSTNÍ LIST <i>podle nařízení (ES) 1907/2006</i> Elastic 1AW	Strana: 7 Počet stran: 10
---	--	--

Vlastnost	Naměřené hodnoty	Metoda zkoušení
Hustota par (vzduch = 1)	>1	
Oxidační vlastnosti	nevykazuje	
Relativní hustota (při 20°C)	1,32-1,36 g.cm ⁻³	ČSN EN ISO 2811-1
Rozpustnost v organických rozpouštědlech	nestanoveno	
Rozpustnost ve vodě	pojivo hydrolyzuje	
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	nestanoveno	
Dynamická viskozita	14000 mPa.s @ 25°C	ČSN ISO 3219

9.3 Další informace:

žádné

10. STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita: Bez přístupu vzdušné vlhkosti 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 vlivem vzdušné vlhkosti 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 může napadat některé plasty méně odolné rozpouštědlům (např. polystyren).

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: Při zahřívání na vyšší teploty a při požáru se uvolňují oxidy uhlíku, dusíku, oxid křemičitý a formaldehyd. Vystavení produktům rozkladu může vážně ohrozit zdraví.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích:

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

Trimethoxyvinylsilan

LD50 orálně (potkan, samec/samice) = 7,34-7,46 ml/kg

LD50 dermálně (králík, samec/samice) = 3,36-4,00 ml/kg

LC50 inhalačně (potkan, samec/samice) = 2773 ppm (4 h)

N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin

LD50 orálně (potkan samec/samice): 2295 mg/kg

LC50 dermálně (králík, samec/samice): > 2000 mg/kg

LC50 inhalačně (potkan, samec/samice) = > 1,49 - < 2,44 mg/l (4 h)

2-Methoxy-1-methylethylacetát

LD50 orálně (potkan, samec/samice) = 6190 mg/kg

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

LC0 inhalačně (potkan, samec/samice): > 1728 ppm (4 h)

Methanol

LD50 orálně (prase, samice): > 2000-5000 mg/kg

LD50 dermálně (králík, samec/samice) = 20 ml/kg

LC50 inhalačně (kočka) = 85,41 mg/l (4,5 h)

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

Žiravost/dráždivost pro kůži: mírně dráždění kůži nevyžadující klasifikaci

Vážné poškození očí/podráždění očí: produkt obsahuje látku způsobující vážné podráždění očí.

Nebezpečnost při vdechnutí: neobsahuje látky klasifikované jako nebezpečné při vdechnutí

STOT SE - toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: produkt v podlimitním množství obsahuje metanol, tzn. látku, která je toxická pro specifické orgány (zrak a centrální nervový systém) při jednorázové expozici

<p>Datum vydání: 01.09.2017 Datum poslední revize: 25.02.2019</p>	<p>BEZPEČNOSTNÍ LIST <i>podle nařízení (ES) 1907/2006</i> Elastic 1AW</p>	<p>Strana: 8 Počet stran: 10</p>
--	---	---

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

Senzibilizace dýchacích cest: neobsahuje látky klasifikované jako senzibilizující dýchací cesty

Senzibilizace kůže: obsahuje látky klasifikované jako senzibilizující kůži

Karcinogenita: neobsahuje látky klasifikované jako karcinogenní

Mutagenita: neobsahuje látky klasifikované jako mutagenní

Toxicita pro reprodukci: neobsahuje látky klasifikované jako toxické pro reprodukci

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

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

Trimethoxyvinylsilan

LC50 pro ryby = 191 mg/l (Oncorhynchus mykiss, 96 h)

EC50 pro bezobratlé = 168,7 mg/l (Daphnia magna, 48 h; mortalita)

EC50 pro řasy: > 89 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata, 72 h; rychlost růstu)

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

N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin

LC50 pro ryby = 597 mg/l (Danio rerio; 96 h)

EC50 pro bezobratlé = 81 mg/l (Daphnia magna; 48 h)

EC50 pro řasy = 8,8 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata; 72 h; rychlost růstu)

EC50 pro mikroorganismy = 67 mg/l (Pseudomonas putida; 16 h)

2-Methoxy-1-methylethylacetát

LC0 pro ryby = 100 mg/l (Oncorhynchus mykiss, 96 h)

EC50 pro bezobratlé: > 500 mg/l (Daphnia magna, 48 h)

EC50 pro řasy: > 1000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata, 96 h)

EC10 pro mikroorganismy: > 1000 mg/l (aktivovaný kal, 30 min)

Methanol

LC50 pro ryby = 15400 mg/l (Lepomis macrochirus; 96 h)

EC50 pro bezobratlé = 18260 mg/l (Daphnia magna; 96 h; pohyblivost)

EC50 pro řasy = 22000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata; 96 h; rychlost růstu)

EC50 pro mikroorganismy = 20000 mg/l (aktivovaný kal, 3 h)

Poznámka: LC50 (= Lethal Concentration fifty per cent) je letální (smrtelná) koncentrace, která způsobí úhyn 50 % testovaných živočichů do 24 hodin od expozice; 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); EC10 = koncentrace testované látky, při které dochází k úhynu nebo imobilizaci 10% organismů (Effective concentration);

12.2 Perzistence a rozložitelnost:

Trimethoxyvinylsilan: 51 % se rozloží za 28 dní (měřen úbytek rozpuštěného organického uhlíku; ve vodném prostředí dochází k hydrolyze s poločasem rozpadu původní sloučeniny 0,1 h @ 25°C/ pH = 7)

N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin: 39 % se rozloží za 28 dní (měřen úbytek rozpuštěného organického uhlíku; ve vodném prostředí dochází k hydrolyze s poločasem rozpadu původní sloučeniny 0,4 h @ 24,7°C/ pH = 7)

2-Methoxy-1-methylethylacetát: 90 % se rozloží za 28 dní

Methanol: 82,7 % se rozloží za 5 dní

12.3 Bioakumulační potenciál:

Trimethoxyvinylsilan: log Pow = 1,1 @ 20°C/ pH = 7

N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin: log Pow = - 0,3 @ 20°C, pH = 7

2-Methoxy-1-methylethylacetát: log Pow = 1,2 @ 20°C/ pH = 6,8

Methanol: BCF = 4,5; log Pow = - 0,77

12.4 Mobilita v půdě:

Trimethoxyvinylsilan: údaje nejsou k dispozici

N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin: log Koc = -0,7 @ 20°C

2-Methoxy-1-methylethylacetát: údaj není k dispozici

Methanol: Koc = 0,13 – 0,61

12.5 Výsledky posouzení PBT: Zpráva o chemické bezpečnosti není u tohoto produktu není vyžadována, protože žádná z obsažených látek nepatří mezi PBT nebo vPvB látky. Posouzení jednotlivých látek bylo provedeno při jejich registraci REACH.

<p>Datum vydání: 01.09.2017 Datum poslední revize: 25.02.2019</p>	<p>BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) 1907/2006 Elastic 1AW</p>	<p>Strana: 9 Počet stran: 10</p>
--	--	---

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, mají za následek vznik tzv. fotochemických oxidantů, z nichž jeden z nejškodlivějších je troposférický ozón. Hodnoty POCP obsažených těkavých organických látek: Metanol = 8; 2-Methoxy-1-methylethylacetát: údaj není dostupný

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 obaly jsou nebezpečný odpad. Odstraňujte v souladu s místními a národními předpisy. Kódy odpadů by měl přidělovat uživatel na základě aplikace, pro kterou je výrobek používán. Nevratné obaly musí být recyklovány.

13.2 Podrobnosti odstraňování přípravku a kontaminovaného obalu: Zbytky výrobku, znečištěné materiály a prázdné znečištěné nevratné obaly musí původce odpadu zlikvidovat v souladu se *zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech* a podle souvisejících předpisů jako nebezpečný odpad. 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. Nevratné 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 obdobných produktů.

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

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1 Převážní klasifikace pro jednotlivé druhy přeprav:

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

14.2 Další použitelné údaje: Doprovazovat 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). Obsah VOC = 40 g/l.

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 toxická 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: Produkt byl klasifikován na základě posouzení nebezpečných chemických látek obsažených v produktu.

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):

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H226 Hořlavá kapalina a páry.

H301 Toxický při požití.

H311 Toxický při styku s kůží.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

<p><i>Datum vydání:</i> 01.09.2017 <i>Datum poslední revize:</i> 25.02.2019</p>	<p>BEZPEČNOSTNÍ LIST <i>podle nařízení (ES) 1907/2006</i> Elastic 1AW</p>	<p><i>Strana:</i> 10 <i>Počet stran:</i> 10</p>
---	---	---

H331 Toxický při vdechování.

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

H370 Způsobuje 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 směrnice 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.