

Datum vydání: 02.09.2019
Datum poslední revize:

BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle nařízení (ES) 1907/2006
Elastic 2MF, složka A+B

Strana: 1
Počet stran: 20

1. IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI /PODNIKU

1.1. Identifikátor výrobku

Název výrobku: Elastic 2MF, složka A

Číslo CAS: směs

Číslo EC (EINECS): směs

Chemické složení: směs metakrylátové pryskyřice, metylmetakrylátu a akrylátového monomeru s přísadami akcelerátoru radikálové polymerace a dalších aditiv

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Oblast použití: dvousložková nátěrová hmota na bázi metakrylátové pryskyřice, s krátkou dobou vytvrzování a s možností použití při teplotách pod bodem mrazu; pro nátěry betonových, asfaltových a kovových povrchů, 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:

Flam. Liq. 2 (hořlavá kapalina kategorie 2); H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

Skin Irrit. 2 (dráždí kůži, kategorie 2); H315 Dráždí kůži.

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

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

EUH 208 Obsahuje metylmetakrylát a 2-ethylhexylakrylát. Může vyvolat alergickou reakci.

2.2 Prvky označení

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



Signální věta: Nebezpečí

H-věty: H225; H315; H317; H335

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H315 Dráždí kůži.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

EUH-věty: EUH 208

EUH 208 Obsahuje metylmetakrylát a 2-ethylhexylakrylát. Může vyvolat alergickou reakci.

P-věty: P210; P261; P280; P302+P352; P333+P313; P501

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

P261 Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.

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.

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

Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku: metylmetakrylát; 2-ethylhexylakrylát; N,N-dimethyl-p-toluidin

2.3 Další nebezpečnost: Produkt je hořlavá kapalina I. třídy nebezpečnosti. Páry obsažených těkavých

<p><i>Datum vydání:</i> 02.09.2019 <i>Datum poslední revize:</i></p>	<p>BEZPEČNOSTNÍ LIST <i>podle nařízení (ES) 1907/2006</i> Elastic 2MF, složka A+B</p>	<p><i>Strana:</i> 2 <i>Počet stran:</i> 20</p>
--	---	--

organických látek tvoří se vzduchem výbušnou směs. 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. Produkt nesplňuje kritéria pro zařazení jako PBT nebo vPvB.

3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1. Složení: směs metakrylátové pryskyřice, metylmetakrylátu a akrylátového monomeru s přísadkou akceleratoru radikálové polymerace a dalších aditiv

3.2. Údaje o nebezpečných složkách:

Název: Methylmetakrylát

Číslo CAS: 80-62-6

Číslo EC: 201-297-1

Registrační číslo REACH: 01-2119452498-28

Obsah [% hm.]: ≥30,0 až ≤ 60,0

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

H-věty: H225; H315; H317; H335

EUH-věty: -

P-věty: P210; P261; P280; P302+P352; P501

Název: 2-Etylhexylakrylát

Číslo CAS: 103-11-7

Číslo EC: 203-080-7

Registrační číslo REACH: 01-2119453158-37

Obsah [% hm.]: ≥15,0 až ≤ 40,0

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

H-věty: H315; H317; H335; H412

EUH-věty: -

P-věty: P273; P261; P280; P302+P352; P501

Název: N,N-Dimethyl-p-toluidin

Číslo CAS: 99-97-8

Číslo EC: 202-805-4

Registrační číslo REACH: 01-2119956633-31

Obsah [% hm.]: >0,1 až < 1,0

Výstražný symbol nebezpečnost: GHS06; GHS08; **Signální slovo:** Nebezpečí

H-věty: H301; H311; H330; H373; H412

EUH-věty: -

P-věty: P261; P270; P280; P301+P310; P302+P352; P311; P342+P311; P501

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci: Projeví-li se zdravotní potíže (i v případě pochybností) 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 a mýdla. 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 kůže. Možnost senzibilizace kůže. 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 I. třídy nebezpečnosti. Při požáru vznikají oxidy uhlíku a dusíku 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

<p>Datum vydání: 02.09.2019 Datum poslední revize:</p>	<p>BEZPEČNOSTNÍ LIST <i>podle nařízení (ES) 1907/2006</i> Elastic 2MF, složka A+B</p>	<p>Strana: 3 Počet stran: 20</p>
--	---	--

(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. Odstraňte všechny zdroje zapálení. Používejte předepsané osobní ochranné pomůcky. Nevdechujte páry a aerosoly. Podlaha kontaminovaná produktem může být 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 absorpčního materiálu (křemelina, 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: Páry produktu tvoří se vzduchem výbušnou směs. Provedte opatření proti výbojům statické elektřiny. Manipulaci a aplikaci provádějte pouze v dobře větraných prostorách odděleně od všech zdrojů zapálení. Dodržujte pracovní předpisy a používejte předepsané ochranné pomůcky. Podlaha kontaminovaná produktem může být 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 teplotě 5°C až 25°C v původních dobře uzavřených původních obalech. Chraňte před světlem a před povětrnostními vlivy. Sklad musí být opatřen záchytnou jímkou. Skladovací prostory musí splňovat všechny podmínky pro skladování hořlavých kapalin I. 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 látku, pro kterou 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:

Metylmetakrylát: PEL = 50 mg.m⁻³; NPK-P = 150 mg.m⁻³; Faktor přepočtu na ppm = 0,244; dráždí sliznice a kůži, má senzibilizační účinek na kůži

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 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):

Metylmetakrylát

DNEL

Zaměstnanci

Krátkodobá expozice - systémové účinky, dermálně: nestanoveno

Krátkodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: nestanoveno

Krátkodobá expozice - lokální účinky, dermálně: 1,5 mg/kg za den; senzibilizace

Krátkodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: nestanoveno; dráždí respirační trakt

Dlouhodobá expozice - systémové účinky, dermálně: 13,67 mg/kg za den

Dlouhodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: 208 mg/m³

Dlouhodobá expozice - lokální účinky, dermálně: 1,5 mg/kg za den; senzibilizace

Dlouhodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: 208 mg/m³

Nebezpečí pro oči - lokální účinky: nestanoveno

Datum vydání: 02.09.2019
Datum poslední revize:

BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle nařízení (ES) 1907/2006
Elastic 2MF, složka A+B

Strana: 4
Počet stran: 20

Spotřebitelé

Krátkodobá expozice - systémové účinky, dermálně: nestanoveno
Krátkodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: nestanoveno
Krátkodobá expozice - systémové účinky, orálně: nestanoveno
Krátkodobá expozice - lokální účinky, dermálně: 1,5 mg/kg za den; senzibilizace
Krátkodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: nestanoveno; dráždí respirační trakt
Dlouhodobá expozice - systémové účinky, dermálně: 8,2 mg/kg za den
Dlouhodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: 74,3 mg/m³
Dlouhodobá expozice - systémové účinky, orálně: nestanoveno
Dlouhodobá expozice - lokální účinky, dermálně: 1,5 mg/kg za den; senzibilizace
Dlouhodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: 104 mg/m³
Nebezpečí pro oči - lokální účinky: nestanoveno

2-Etylhexylakrylát

DNEL

Zaměstnanci

Krátkodobá expozice - systémové účinky, dermálně: nestanoveno
Krátkodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: nestanoveno
Krátkodobá expozice - lokální účinky, dermálně: 0,242 mg/cm²; senzibilizace
Krátkodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: nízká nebezpečnost; limity nestanoveny; dráždí respirační trakt
Dlouhodobá expozice - systémové účinky, dermálně: nestanoveno
Dlouhodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: nestanoveno
Dlouhodobá expozice - lokální účinky, dermálně: nestanoveno
Dlouhodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: 37,5 mg/m³
Nebezpečí pro oči - lokální účinky: nestanoveno

Spotřebitelé

Krátkodobá expozice - systémové účinky, dermálně: nestanoveno
Krátkodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: nestanoveno
Krátkodobá expozice - systémové účinky, orálně: nestanoveno
Krátkodobá expozice - lokální účinky, dermálně: 0,242 mg/cm²; senzibilizace
Krátkodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: nízká nebezpečnost; limity nestanoveny; dráždí respirační trakt
Dlouhodobá expozice - systémové účinky, dermálně: nestanoveno
Dlouhodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: nestanoveno
Dlouhodobá expozice - lokální účinky, dermálně: nestanoveno
Dlouhodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: 4,5 mg/m³
Nebezpečí pro oči - lokální účinky: nestanoveno

N,N-Dimethyl-p-toluidin

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: 0,694 mg/kg za den
Dlouhodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: 1,224 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: žádné nebezpečí nebylo zjištěno
Dlouhodobá expozice - systémové účinky, dermálně: 0,347 mg/kg za den
Dlouhodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: 0,302 mg/m³
Dlouhodobá expozice - systémové účinky, orálně: 0,174 mg/kg za den

<p>Datum vydání: 02.09.2019 Datum poslední revize:</p>	<p>BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) 1907/2006 Elastic 2MF, složka A+B</p>	<p>Strana: 5 Počet stran: 20</p>
--	--	--

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

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

Metylmetakrylát

PNEC

Sladká voda: 0,94 mg/l

Mořská voda: 0,94 mg/l

Občasný únik: 0,94 mg/l

Čistička odpadních vod: 10 mg/l

Sediment (sladká voda): 5,74 mg/kg suchého sedimentu

Sediment (mořská voda): expozice sedimentu se nepředpokládá

Půda: 1,47 mg/kg suché zeminy

Potrava (orálně pro predátory): nestanoveno

2-Etylhexylakrylát

PNEC

Sladká voda: 2,72 µg/l

Mořská voda: 0,272 µg/l

Občasný únik: 11 µg/l

Čistička odpadních vod: 2,3 mg/l

Sediment (sladká voda): 0,126 mg/kg suchého sedimentu

Sediment (mořská voda): 12,6 µg/kg

Půda: 1 mg/kg suché zeminy

Potrava (orálně pro predátory): nestanoveno

N,N-Dimethyl-p-toluidin

PNEC

Sladká voda: 0,014 mg/l

Mořská voda: 0,001 mg/l

Občasný únik: 0,137 mg/l

Čistička odpadních vod: 1,36 mg/l

Sediment (sladká voda): 48,246 mg/kg suchého sedimentu

Sediment (mořská voda): 48,246 mg/kg suchého sedimentu

Půda: 20,365 mg/kg suché zeminy

Potrava (orálně pro predátory): data nejsou k dispozici

8.2. Omezování expozice

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

8.2.1.1 Ochrana dýchacích orgánů: 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. Dodržujte 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	

Datum vydání: 02.09.2019 Datum poslední revize:	BEZPEČNOSTNÍ LIST <i>podle nařízení (ES) 1907/2006</i> Elastic 2MF, složka A+B	Strana: 6 Počet stran: 20
--	--	--

Vlastnost	Naměřené hodnoty	Metoda zkoušení
Barva	odstíny podle vzorkovnice RAL K7	
Zápach	charakteristický po metylmetakrylátu	

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

Vlastnost	Naměřené hodnoty	Metoda zkoušení
pH	neprovádí se	
Bod varu	cca 100°C @ 1013 hPa	ČSN EN ISO 3405
Bod tuhnutí	neprovádí se	
Bod vzplanutí	10°C	ČSN EN ISO 2719
Tlak par	40 hPa @ 20°C	ČSN EN 13016-1
Dolní mez výbušnosti	2,1 obj. % (methylmetakrylát)	
Horní mez výbušnosti	12,5 obj. % (methylmetakrylát)	
Bod vznícení	430°C	ČSN EN 14522
Hustota par (vzduch = 1)	>1	
Oxidační vlastnosti	nevykazuje	
Relativní hustota	cca 0,97g.cm ⁻³ @ 20°C	ČSN EN ISO 2811-1
Dynamická viskozita	80 až 120 mPa.s @ 23°C	ČSN ISO 3219
Rozpustnost v organických rozpouštědlech	rozpustné v ethylacetátu	
Rozpustnost ve vodě	cca 20 g/l @ 20°C	

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 a produkt chránit před světlem.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí: Nebezpečí prudké polymerace. Páry obsažených těkavých organických látek tvoří se vzduchem výbušnou směs.

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

10.5 Neslučitelné materiály: Silné oxidanty (zvláště peroxidy), silná redukční činidla, silné kyseliny a alkálie. Produkt je agresivní vůči polystyrenu a některým dalším plastům.

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

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích:

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

Methylmetakrylát

LD50 orálně (potkan) = cca 7900 mg/kg

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

LC50 inhalačně (potkan, samec/samice) = 29,8 mg/l (4 h)

2-Etylhexylakrylát

LD50 orálně (potkan, samec/samice) = cca 4435 mg/kg

LD50 dermálně (králík) = 7522 mg/kg

LC50 inhalačně (potkan, samec/samice): > 1,19 mg/l (8 h)

N,N-Dimethyl-p-toluidin

LD50 orálně (myš) = 139 mg/kg

LD50 dermálně (králík): > 2000 mg/kg

<p>Datum vydání: 02.09.2019 Datum poslední revize:</p>	<p>BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) 1907/2006 Elastic 2MF, složka A+B</p>	<p>Strana: 7 Počet stran: 20</p>
--	--	--

LC50 inhalačně (potkan) = 1400 mg/m³ (4 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)

Žiravost/dráždivost pro kůži: produkt dráždí kůži

Vážné poškození očí/podráždění očí: produkt slabě dráždí oči

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

STOT RE - toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice: produkt obsahuje v podlimitním množství látku, která je toxická pro specifické orgány (kategorie 2) při prodloužené nebo opakované expozici

Senzibilizace dýchacích cest: produkt nemá senzibilizující účinek pro dýchací cesty

Senzibilizace kůže: produkt má 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:

Metylmetakrylát

LC50 pro ryby: > 79 mg/l (Oncorhynchus mykiss, 96 h)

EC50 pro bezobratlé = 69 mg/l (Daphnia magna, 48 h)

EC50 pro řasy: > 110 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata, 72 h)

EC50 pro mikroorganismy: > 100 mg/l (aktivovaný kal, 14 d)

2-Etylhexylakrylát

LC50 pro ryby = 1,81 mg/l (Oncorhynchus mykiss, 96 h)

EC50 pro bezobratlé = 1,3 mg/l (Daphnia magna, 48 h)

EC50 pro řasy = 1,71 mg/l (Desmodesmus subspicatus, 72 h)

EC20 pro mikroorganismy: > 1000 mg/l (aktivovaný kal, 30 min)

N,N-Dimethyl-p-toluidin

LC50 pro ryby = 46 mg/l (Pimephales promelas; 96 h)

EC50 pro bezobratlé = 13,7 mg/l (Daphnia magna, 48 h)

EC50 pro řasy = 22 mg/l (Chlorella pyrenoidosa, 72 h)

EC50 pro mikroorganismy = 13,6 mg/l (Photobacterium phosphoreum, 30 min)

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); EC20 = koncentrace testované látky, při které dochází k úhynu nebo imobilizaci 20% organismů (Effective concentration)

12.2 Perzistence a rozložitelnost:

Metylmetakrylát: 94 % se rozloží za 14 dní

2-Etylhexylakrylát: 70-80 % se rozloží za 15 dní

N,N-Dimethyl-p-toluidin: 50 % se rozloží za 38 dní

12.3 Bioakumulační potenciál:

Metylmetakrylát: BCF = cca 3; log Pow = 1,38 @ 20°C/ pH = 7

2-Etylhexylakrylát: BCF = 282,4; log Pow = 4,64 @ 25°C

N,N-Dimethyl-p-toluidin: BCF = 33; log Pow = 1,729 @ 35°C/ pH = 5,6

12.4 Mobilita v půdě:

Metylmetakrylát: log Koc = 0,94 až 1,86

2-Etylhexylakrylát: log Koc = 2,63

N,N-Dimethyl-p-toluidin: log Koc = 2,1010

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. Při aplikaci produktu však dochází k polymeraci těchto látek, takže k jejich odtékání dochází jen v minimální míře.

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Informace o zařazení: Zbytky nespotebované látky a znečištěné nevrátne obaly jsou nebezpečný odpad. Odstraňujte v souladu s místními a národními předpisy. Kódy odpadů by měl přidělovat uživatel na

Datum vydání: 02.09.2019
Datum poslední revize:

BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle nařízení (ES) 1907/2006
Elastic 2MF, složka A+B

Strana: 8
Počet stran: 20

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; 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	3 (hořlavé kapaliny)
Číslo nebezpečnosti (Kemler)	33
Číslo UN	1866
Třída nebezpečnosti	3
Obalová skupina	II
Bezpečnostní značka	3
Popis a pojmenování	PRYSKYŘICE, ROZTOK, hořlavý (methylmetakrylát)
Kód	F1

Symboly ADR :



Omezená a vyňatá množství: 5L

Kód omezení pro tunely: 2(D/E)

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), které však při aplikaci polymerují na pevný polymer..

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):

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H301 Toxický při požití.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H311 Toxický při styku s kůží.

H315 Dráždí kůži.

<p>Datum vydání: 02.09.2019 Datum poslední revize:</p>	<p>BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) 1907/2006 Elastic 2MF, složka A+B</p>	<p>Strana: 9 Počet stran: 20</p>
--	--	--

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H330 Při vdechování může způsobit smrt.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

EUH 208 Obsahuje metylmetakrylát a 2-ethylhexylakrylát. 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.

Datum vydání: 02.09.2019
Datum poslední revize:

BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle nařízení (ES) 1907/2006
Elastic 2MF, složka A+B

Strana: 10
Počet stran: 20

1. IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI /PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Název výrobku: Elastic 2MF, složka B

Číslo CAS: směs

Číslo EC (EINECS): směs

Chemické složení: směs organického peroxidu a změkčovadla (flegmantizační látka)

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Oblast použití: dvousložková nátěrová hmota na bázi metakrylátové pryskyřice, s krátkou dobou vytvr-zování a s možností použití při teplotách pod bodem mrazu; pro nátěry betonových, asfaltových a kovových povrchů, složka B (katalyzátor, iniciátor radikálové polymerace)

Nedoporučená použití: pouze pro profesionální použití

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:

Org. Perox. D, Self-react. CD (organický peroxid typ D, samovolně reagující látky a směsi CD); H242 Zahřívání může způsobit požár.

Repr. 1B (toxicita pro reprodukci, kategorie 1B); H360 Může poškodit reprodukční schopnost nebo plod v těle matky.

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.

Aquatic Chronic 1 (chronicky nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie 1); H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

2.2 Prvky označení

Výstražný symbol nebezpečnost (Globální harmonizovaný systém): GHS02; GHS07; GHS08; GHS09



Signální věta: Nebezpečí

H-věty: H242; H360; H317; H319; H410

H242 Zahřívání může způsobit požár.

H360 Může poškodit reprodukční schopnost nebo plod v těle matky.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

<p>Datum vydání: 02.09.2019 Datum poslední revize:</p>	<p>BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) 1907/2006 Elastic 2MF, složka A+B</p>	<p>Strana: 11 Počet stran: 20</p>
--	--	---

EUH-věty: žádné

P-věty: P202; P210; P220; P273; P280; P333+313; P305+351+338; P308+313; P411+235; P501
P202 Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim.
P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. -
Zákaz kouření.
P220 Uchovávejte/skladujte odděleně od redukčních materiálů redukčních činidel (např. aminů),
silných kyselin a alkálií a sloučenin těžkých kovů (např. urychlovačů a sikativů)
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280 Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv, ochranné brýle nebo obličejový štít.
P333+313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P305+351+338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte
kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P308+313 PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P411+235 Skladujte při teplotě nepřesahující 25°C. Uchovávejte v chladu.
P501 Odstraňte obsah a obal v souladu s místními a národními předpisy.

Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku: dibenzoylperoxid, dicyklohexylftalát

2.3 Další nebezpečnost: Přípravek obsahuje dicyklohexylftalát, což je látka uvedená na
Kandidátském seznamu SVHC (látky vzbuzující velmi velké obavy) v koncentraci, na kterou se
vztahuje oznamující povinnost (tzn. vyšší než 0,1 %). Kromě výše uvedených nebezpečných
chemických látek obsahuje produkt také 1,5 % amorfního sráženého oxidu křemičitého (Číslo CAS:
7631-86-9; Číslo ES (EINECS): 231-545-4; Registrační číslo REACH: 01-2119379499-16) a 2 %
vody.

3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Složení: směs organického peroxidu a změkčovadla (flegmantizační látka)

3.2 Údaje o nebezpečných složkách:

Název: Dibenzoylperoxid

Číslo CAS: 94-36-0

Číslo EC: 202-327-6

Registrační číslo REACH: 01-2119511472-50

Obsah [% hm.]: 40-55

Výstražný symbol nebezpečnost: GHS01; GHS02; GHS07; GHS09; **Signální slovo:** Nebezpečí

H-věty: H241; H317; H319; H410

EUH-věty: -

P-věty: P210; P261; P273; P280; P305+P351+P338; P333+P313; P420; P501

Název: Dicyklohexylftalát

Číslo CAS: 84-61-7

Číslo EC: 201-545-9

Registrační číslo REACH: 01-2119978223-34

Obsah [% hm.]: 40-55

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

H-věty: H360; H317; H412

EUH-věty: -

P-věty: P261; P272; P280; P302+P352; P333+P313; P308+P313; P405; P501

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

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

Při nadýchání: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze vhodné pro pohodlné dýchání. Zabraňte podchlazení. Vyhledejte lékařskou pomoc.

Při styku s kůží: Zasaženou kůži omyjte mýdlem a velkým množstvím vody. V případě přetrvávajícího podráždění nebo při vyrážce vyhledejte lékařskou pomoc.

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

Při požití: Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení. Nevyvolávejte zvracení pokud to lékař nepřikáže. Dejte vypít větší množství vody, ale nikdy nepodávejte nic do úst ústy bezvědomé osobě.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky: Může při expozici požitím poškodit plod v těle matky. Dráždí oči. Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží. Prach může dráždit dýchací ústrojí a způsobit symptomy zánětu průdušek.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření: Postupujte podle příznaků. Při přetrvávajících zdravotních potížích, při požití nebo při zasažení očí vyhledejte lékařskou pomoc.

5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Vhodná hasiva: pěna, prášek, oxid uhličitý, voda.

Nevhodná hasiva: halony, přímý proud vody

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi: Při požáru se může vyvíjet značné sálavé teplo. Vystavení produktům rozkladu může být zdraví škodlivé (oxidy uhlíku, benzen, kyselina benzoová a nedefinovatelná směs organických látek). Může dojít k opětovnému vzplanutí. Při požáru podporuje hoření. Voda používaná k hašení požáru se nesmí dostat do kanalizace a vodotečí. Po požáru důkladně vyvětrejte.

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: Odstraňte zdroje zapálení. Zabraňte vzniku prachu. Vyvarujte se vdechování prachu. Zamezte styku s kůží a očima. Zamezte styku produktu s redukčními činidly jako jsou např. aminy, organické soli těžkých kovů, atd. Používejte vhodný ochranný oděv a rukavice, podle potřeby ochranné brýle a/nebo obličejový štít a případně nutnosti i vhodné vybavení k ochraně dýchadel. Po práci si důkladně umyjte ruce.

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

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění: Mechanicky seberte (zameťte) a uložte do určeného kontejneru pro odpad. Potom kontaminovanou plochu opláchněte proudem vody. Udržujte obsah kontejneru pro odpad stále vlhký a kontejner neuzavírejte.

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: Nikdy neodvažujte ve skladu. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Nevdechujte prach. Manipulaci provádějte pouze v dobře větraných prostorech a striktně dodržujte pracovní předpisy. Odstraňte všechny zdroje vznícení. Uchovávejte odděleně od

<p>Datum vydání: 02.09.2019 Datum poslední revize:</p>	<p>BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) 1907/2006 Elastic 2MF, složka A+B</p>	<p>Strana: 13 Počet stran: 20</p>
--	--	---

redukčních činidel (např. aminů), kyselin, alkálií, sloučenin těžkých kovů (např. urychlovačů, sikativů, kovových mýdel). Chraňte produkt, ale i vyprázdněný obal před zdroji tepla a vznícení. Transportní obaly a obaly s odpady neuzavírejte a zabraňte vyschnutí produktu; ten musí být stále vlhký. Zamezte styku s kůží a očima. Zamezte vzniku prachu; ve směsi se vzduchem tvoří výbušnou směs. Tam, kde nelze zcela vyloučit vznik této výbušné směsi používejte výhradně nejiskřivé nástroje. Neřezejte ani nesvařujte v blízkosti obalů včetně vyprázdněných. Zabraňte průniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod a půdy.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí: Zabraňte styku s redukcujícími látkami (např. aminy), kyselinami, alkalickými látkami, sloučeninami těžkých kovů (např. urychlovačů, sušidel, kovových mýdel, atd.). Udržujte produkt a vyprázdněnou nádobu odděleně od zdrojů tepla a vznícení. Skladujte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Skladujte na suchém, dobře větraném místě odděleně od zdrojů tepla a přímého slunečního záření. Skladujte odděleně od ostatních chemikálií. Uchovávejte pouze v původním obalu. Pro zachování kvality skladujte při teplotě nižší než: 25 °C. Doporučuje se použít elektrické zařízení teplotní skupiny T3. Nikdy však nelze vyloučit samovznícení. Po zacházení nebo kontaktu si umyjte důkladně ruce. Uchovávejte pracovní oblečení odděleně a neberte je domů. Skladovací prostory musí splňovat všechny podmínky pro skladování vysoce hořlavých látek. Skladujte odděleně od snadno zápalných látek. Sklady 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: Při styku s redukčními látkami je velmi vážné nebezpečí výbuchu.

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:

Dibenzoylperoxid: PEL = 5 mg.m⁻³; NPK-P = 10 mg.m⁻³; látka má senzibilizační účinek

Oxid křemičitý amorfni: PELc = 4 mg.m⁻³

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

Dibenzoylperoxid

DNEL

Zaměstnanci

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

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

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

Datum vydání: 02.09.2019
Datum poslední revize:

BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle nařízení (ES) 1907/2006
Elastic 2MF, složka A+B

Strana: 14
Počet stran: 20

Krátkodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: údaj není k dispozici
Dlouhodobá expozice - systémové účinky, dermálně: 13,3 mg/kg
Dlouhodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: 39 mg/m³
Dlouhodobá expozice - lokální účinky, dermálně: 34 µg/cm²; senzibilizace
Dlouhodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: údaj není k dispozici
Nebezpečí pro oči - lokální účinky: střední nebezpečí, mez nestanovena

Spotřebitelé

Krátkodobá expozice - systémové účinky, dermálně: údaj není k dispozici
Krátkodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: údaj není k dispozici
Krátkodobá expozice - systémové účinky, orálně: údaj není k dispozici
Krátkodobá expozice - lokální účinky, dermálně: údaj není k dispozici
Krátkodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: údaj není k dispozici
Dlouhodobá expozice - systémové účinky, dermálně: údaj není k dispozici
Dlouhodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: údaj není k dispozici
Dlouhodobá expozice - systémové účinky, orálně: 2 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: údaj není k dispozici

Dicyklohexylftalát

DNEL

Zaměstnanci

Krátkodobá expozice - systémové účinky, dermálně: žádné nebezpečí nebylo zjištěno
Krátkodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: 35,2 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: 0,5 mg/kg za den
Dlouhodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: 35,2 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: 0,25 mg/kg za den
Krátkodobá expozice - lokální účinky, dermálně: žádné nebezpečí nebylo zjištěno
Krátkodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: žádné nebezpečí nebylo zjištěno
Dlouhodobá expozice - systémové účinky, dermálně: 0,25 mg/kg za den
Dlouhodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: 0,87 mg/m³
Dlouhodobá expozice - systémové účinky, orálně: 0,25 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

Oxid křemičitý amorfni

DNEL

Zaměstnanci a profesionální uživatelé

Dlouhodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: 4 mg/m³
Ostatní parametry nejsou stanoveny (není nebezpečí ohrožení lidského zdraví)

<p>Datum vydání: 02.09.2019 Datum poslední revize:</p>	<p>BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) 1907/2006 Elastic 2MF, složka A+B</p>	<p>Strana: 15 Počet stran: 20</p>
--	--	---

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

Dibenzoylperoxid

PNEC

Sladká voda: 0,02 µg/l

Mořská voda: 0,002 µg/l

Občasný únik: 0,602 µg/l

Čistička odpadních vod: 0,35 mg/l

Sediment (sladká voda): 0,013 mg/kg suchého sedimentu

Sediment (mořská voda): 0,001 mg/kg suchého sedimentu

Půda: 0,003 mg/kg

Potrava (orálně pro predátory): nemá potenciál k bioakumulaci

Dicyklohexylftalát

PNEC

Sladká voda: 0,004 mg/l

Mořská voda: 0 mg/l

Občasný únik: 0,036 mg/l

Čistička odpadních vod: 10 mg/l

Sediment (sladká voda): 1,06 mg/kg

Sediment (mořská voda): 0,106 mg/kg

Půda: 0,21 mg/kg

Potrava (orálně pro predátory): 133 mg/kg potravy

Oxid křemičitý amorfni

PNEC: Parametry nejsou stanoveny (není nebezpečí nepříznivých účinků)

8.2. Omezování expozice

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

8.2.1.1 Ochrana dýchacích orgánů: 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. Dodržujte 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): Pracovní oděv s antistatickou úpravou, pracovní boty s antistatickou úpravou.

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. 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	sypký prášek	

Datum vydání: 02.09.2019 Datum poslední revize:	BEZPEČNOSTNÍ LIST <i>podle nařízení (ES) 1907/2006</i> Elastic 2MF, složka A+B	Strana: 16 Počet stran: 20
--	--	---

Vlastnost	Naměřené hodnoty	Metoda zkoušení
Barva	bílá	
Zápach	nevýrazný	

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

Vlastnost	Naměřené hodnoty	Metoda zkoušení
pH	nestanoveno	
Bod varu	rozkládá se	
Bod tání	rozkládá se	
Bod vzplanutí	nepoužitelné	
Tlak par	nepoužitelné	
Obsah aktivního kyslíku	nestanoveno	
Relativní hustota (při 20°C)	cca 1,23 g.cm ⁻³	
Sytná hmotnost (při 20°C)	0,62-0,65 g.cm ⁻³	
Rozpustnost v organických rozpouštědlech	nestanoveno	
Rozpustnost ve vodě	nerozpustný	
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	nestanoveno	
Teplota rozkladu SADT*	50°C	

* SADT = Self Accelerating Decomposition Temperature

9.3 Další informace: žádné

10. STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita: Zamezte působení teploty nad 25°C. Při teplotě 50°C dochází k tepelnému a autokatalytickému rozkladu obsaženého organického peroxidu. Zamezte otřesům a tření. Opatrně manipulujte s obaly, které obsahují přípravek, aby nedošlo k jejich poškození a tím úniku přípravku do životního prostředí.

10.2 Chemická stabilita: Obsahuje málo stabilní organický peroxid.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí: Přípravek nesmí být uveden do styku s urychlovači, aminy, Lewisovými nebo minerálními kyselinami a zásadami, solemi a dalšími sloučeninami těžkých kovů, halogenovanými látkami, sírou a všemi redukcujícími látkami. Při styku s těmito látkami je vysoké nebezpečí požáru.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit: Zamezte působení teploty nad 25°C.

10.5 Neslučitelné materiály: Zamezte styku se rzi, železem, hliníkem a mědí. Používejte pouze korozi odolnou ocel 316, PVC, polyetylen nebo zařízení potažené sklem.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: Vystavení produktům rozkladu může být zdraví škodlivé (oxidy uhlíku, benzen, kyselina benzoová a nedefinovatelná směs organických látek). Je nebezpečí opětovného vzplanutí. Při požáru podporuje hoření. .

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita: Údaje pro jednotlivé složky směsi

Dibenzoylperoxid

LD0 orálně (myš, samec/samice): > 5000 mg/kg

<p>Datum vydání: 02.09.2019 Datum poslední revize:</p>	<p>BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) 1907/2006 Elastic 2MF, složka A+B</p>	<p>Strana: 17 Počet stran: 20</p>
--	--	---

LD50 dermálně: údaj není k dispozici
LC0 inhalačně (potkan, samec): $\geq 24,3$ mg/l za 4 h

Dicyklohexylftalát

LD50 orálně (potkan, samice): > 2000 mg/kg
LD50 dermálně (potkan, samec/samice): > 2000 mg/kg
LC50 inhalačně: údaj není k dispozici

Oxid křemičitý amorfni

LD50 orálně (potkan, samec/samice): > 5000 mg/kg
LD50 dermálně (králík): > 5000 mg/kg
LC50 inhalačně (potkan, samec/samice): $> 2,08$ mg/l (4 h)

Poznámka: LD50 = dávka látky podané testovaným jedincům, která způsobí úhyn 50 % testovaných živočichů (Lethal dose); LD0 = nejvyšší dávka látky podané testovaným jedincům, která nezpůsobí žádný úhyn testovaných živočichů (Non-lethal dose); LC50 = koncentrace látky, která způsobí úhyn 50 % testovaných živočichů (Lethal concentration); LC0 = nejvyšší koncentrace látky, která nezpůsobí žádný úhyn testovaných živočichů (Non-lethal concentration)

Žiravost/dráždivost pro kůži: nemá dráždivé účinky pro kůži. .

Vážné poškození očí/podráždění očí: produkt způsobuje vážně podráždění očí.

Nebezpečnost při vdechnutí: žádná obsažená látka není klasifikována jako nebezpečná při vdechnutí

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

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

Senzibilizace dýchacích cest: žádná obsažená látka není klasifikována jako senzibilizující pro dýchací cesty

Senzibilizace kůže: produkt má senzibilizující účinky pro kůži

Karcinogenita: žádná obsažená látka není klasifikována jako lidský karcinogen

Mutagenita: žádná obsažená látka není klasifikována jako mutagen

Toxicita pro reprodukci: obsahuje látku, která může při expozici požitím poškodit plod v těle matky.

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita: Údaje pro jednotlivé složky směsi:

Dibenzoylperoxid

LC50 pro ryby = 0,06 mg/l (Oncorhynchus mykiss; 96 h)
EC50 pro bezobratlé = 0,11 mg/l (Daphnia magna; 48 h)
EC50 pro řasy = 0,062 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata; 72 h)
EC50 pro mikroorganismy = 35 mg/l (aktivovaný kal, 30 min)

Dicyklohexylftalát

LC50 pro ryby = 2 mg/l (Oryzias latipes; 96 h)
EC50 pro bezobratlé = 2 mg/l (Daphnia magna; 48 h)
EC50 pro řasy: > 2 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata, 72 h)
NOEC pro mikroorganismy: > 100 mg/l (aktivovaný kal, 3 h)

Oxid křemičitý amorfni

LL0 pro ryby: 10000 mg/l (Danio rerio; 96 h)

<p>Datum vydání: 02.09.2019 Datum poslední revize:</p>	<p>BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) 1907/2006 Elastic 2MF, složka A+B</p>	<p>Strana: 18 Počet stran: 20</p>
--	--	---

EL50 pro bezobratlé: >10000 mg/l (Daphnia magna; 24 h)

EL50 pro řasy: >10000 = 770 mg/l (Desmodesmus subspicatus, 72 h)

Poznámka: LC50 = koncentrace látky, která způsobí úhyn 50 % testovaných živočichů (Lethal concentration); EC50 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 není pozorován žádný statisticky významný účinek na testované organismy; LL0 (Lethal level) = nejvyšší úroveň (hladina) látky, která nezpůsobí úhyn žádných testovaných živočichů; EL50 (Effective level) = úroveň zkoušené látky mající za následek 50% úhyn či 50% snížení růstu nebo růstové rychlosti ve vztahu ke kontrolnímu vzorku

12.2 Perzistence a rozložitelnost:

Dibenzoylperoxid: 68 % se rozloží za 28 dní

Dicyklohexylftalát: 68,5 % se rozloží za 28 dní

Oxid křemičitý amorfni: Nelze použít pro anorganické látky.

12.3 Bioakumulační potenciál:

Dibenzoylperoxid: log Pow = 3,2 @ 22°C/pH = 7,02

Dicyklohexylftalát: BCF = 85; log Pow = 4,82 @ 25°C

Oxid křemičitý amorfni: Není bioakumulativní

12.4 Mobilita v půdě:

Dibenzoylperoxid: log Koc = 3,8 @ 22°C

Dicyklohexylftalát: log Koc = 3,46

Oxid křemičitý amorfni: látka je v půdě imobilní

12.5 Výsledky posouzení PBT: Zpráva o chemické bezpečnosti není u tohoto produktu vyžadována, protože obsažené látky nepatří mezi PBT látky. Posouzení perzistence, bioakumulace a toxicity (PBT) proto nebylo provedeno.

12.6 Jiné nepříznivé účinky: Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo kanalizace. Neobsahuje látky klasifikované jako VOC (těkavé organické látky).

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 použití, pro které výrobek byl používán. Dobře vyčištěné obaly musí být recyklovány.

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; 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 Přepavní klasifikace pro jednotlivé druhy přeprav: Pozemní doprava ADR/RID

ADR/RID 5.2 (organické peroxidy)

Číslo nebezpečnosti (Kemler) 5.4.9

Číslo UN 3106

Třída nebezpečnosti 5.2

Datum vydání: 02.09.2019
Datum poslední revize:

BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle nařízení (ES) 1907/2006
Elastic 2MF, složka A+B

Strana: 19
Počet stran: 20

Bezpečnostní značka 5.2
Popis a pojmenování PEROXID ORGANICKÝ, TYP D, TUHÝ (dibenzoylperoxid)
Kód P1

Symboly ADR :



Omezená a vyňatá množství: 500 g

Kód omezení pro tunely: 2(D)

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

15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

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

Neobsahuje látky klasifikované jako VOC (těkavé organické látky).

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

Neobsahuje látky, které jsou klasifikovány jako senzibilizující dýchací cesty nebo karcinogenní či mutagenní; obsahuje látku toxickou pro reprodukci

Obsahuje látku uvedenou 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) nebo POPs (Persistent Organic Pollutants - Perzistentní organické látky); obsahuje látku patřící mezi endokrinní disruptory.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: Posouzení obsažených nebezpečných chemických látek bylo provedeno v termínech stanovených nařízením REACH v souvislosti s jejich registrací. Posouzení chemické bezpečnosti pro tento produkt není nutné.

16. DALŠÍ INFORMACE

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

H241 Zahřívání může způsobit požár nebo výbuch.

H242 Zahřívání může způsobit požár.

H360 Může poškodit reprodukční schopnost nebo plod v těle matky.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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

16.3 Pokyny pro školení: 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

<p>Datum vydání: 02.09.2019 Datum poslední revize:</p>	<p>BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) 1907/2006 Elastic 2MF, složka A+B</p>	<p>Strana: 20 Počet stran: 20</p>
--	--	---

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.