

Datum vydání: 16.6.2019

Datum revize: -

Strana: 1/10

Název výrobku: **Chemická kotva polyester bez styrenu KOTVIX PSF – složka A****Oddíl 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**

1.1 Identifikátor výrobku

Název: **Chemická kotva polyester bez styrenu KOTVIX PSF - složka A**

Další název: Nepřiřazen.

Registrační číslo: Nepřiřazeno

Číslo CAS: Není/směs

Číslo ES/EINEC: Není/směs

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Příslušná určená použití látky nebo směsi: stěrková tmelící malta pro výstuž a lepení složka A - pryskyřice

Příslušná nedoporučená použití látky nebo směsi:

Nedoporučuje se používat k jiným účelům, než je uvedeno v návodu použití/v technickém listu

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

Jméno nebo obchodní jméno: METRUM s.r.o.

Místo podnikání nebo sídlo: Gen. Štefánika 1638, 750 02 Přerov

Identifikační číslo: 253 64 286

Telefonní číslo: + 420 581 728 228

E-mail: lenka.navratilova@metrum.cz

Odpovědná odborně způsobilá osoba za zpracování bezpečnostního listu: blisty@bijo.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace - celá ČR:

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2;

tel. +420 224 919 293; +420 224 915 402 (nepřetržitá lékařská služba), e-mail: tis@vfn.cz

Oddíl 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Směs je klasifikována jako nebezpečná ve smyslu nařízení 1272/2008/ES.

Skin Sens. 1 H317**Eye Irrit. 2 H319****Aquatic Chronic 3 H412**

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí při používání směsi:

Způsobuje vážné podráždění očí. Může vyvolat alergickou kožní reakci. Škodlivý pro vodní organismy s dlouhodobými účinky.

2.2 Prvky označení

Výstražný symbol nebezpečnosti:



signální slovo: Varování

H – věty:

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle nařízení ES č. 1907/2006, čl.31, ve znění nařízení 830/2015

Datum vydání: 16.6.2019

Datum revize: -

Strana: 2/10

Název výrobku: **Chemická kotva polyester bez styrenu KOTVIX PSF – složka A**

H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
P – věty:	
P101	Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P261	Zamezte vdechování mlhy/par.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280	Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv, ochranné brýle.
P302+P352	PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím mýdla a vody.
P333+P313	Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P337+P313	Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P501	Odstraňte obsah/obal v souladu s místními/národními předpisy předáním odborně způsobilé osobě/na místě určeném obcí k odstraňování nebezpečných odpadů.

Označení balení, jehož obsah nepřekračuje 125 ml: netýká se

Doplňující údaje na štítku:

Obsahuje: tetramethylen-dimethakrylát, vinyltoluen, ethylen-dimethakrylát, kyselina methakrylová, monoester s propan-1,2-diolem

Požadavky na uzávěry odolné proti otevření dětmi a hmatatelné výstrahy:

- uzávěry odolné proti otevření dětmi: ne
- hmatatelné výstrahy: ne

2.3 Další nebezpečnost

Směs ani složky nejsou hodnoceny jako PBT nebo vPvB.

Oddíl 3: Složení / informace o složkách

3.1 Látka: Netýká se.

3.2 Směs/výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

Identifikátor složky	Koncentrace/ rozmezí koncentrace (%)	Indexové číslo Číslo CAS Číslo EC Registrační číslo	Klasifikace
tetramethylen-dimethakrylát	10 ≤ 20	- 2082-81-7 218-218-1 01-2119967415-30-XXXX	Skin Sens. 1: H317
vinyltoluen	1 ≤ 5	- 25013-15-4 246-562-2 01-2119622074-50-XXXX	Flam. Liq. 3: H226 Asp. Tox. 1: H304 Acute Tox. 4: H332 Skin Irrit. 2: H315 Eye Irrit. 2: H319 STOT SE 3: H335 STOT SE 3: H336 Aquatic Chronic 2: H411
ethylen-dimethakrylát	1 ≤ 5	607-114-00-5 97-90-5 202-617-2 01-2119965172-38-XXXX	Skin Sens. 1: H317 STOT SE 3: H335
kyselina methakrylová, monoester s propan-1,2- diolem	1 ≤ 5	- 27813-02-1 248-666-3 01-2119490226-37-XXXX	Skin Sens. 1: H317 Eye Irrit. 2: H319
1,1'(p-tolylimino) dipropan-2-	< 1	-	Acute Tox. 2: H300



BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle nařízení ES č. 1907/2006, čl.31, ve znění nařízení 830/2015

Datum vydání: 16.6.2019

Datum revize: -

Strana: 3/10

Název výrobku: **Chemická kotva polyester bez styrenu KOTVIX PSF – složka A**

ol		38668-48-3 254-075-1 01-2119980937-17-XXXX	Aquatic Chronic 3: H412
1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylendiisobutyrát	< 1	- 6846-50-0 229-934-9 01-2119451093-47-XXXX	Repr. 2: H361d Aquatic Chronic 3: H412
1,4-naftochinon	< 0,1	- 130-15-4 204-977-6 01-2120760462-57-XXXX	Acute Tox. 2: H330 Acute Tox. 3: H311 Acute Tox. 3: H301 Skin Corr. 1C: H314 Eye Irrit. 2: H319 Skin Sens. 1: H317 STOT SE 3: H335 Aquatic Acute 1: H400 Aquatic Chronic 1: H410

Plné znění použitých H-vět viz kapitola 16.

Oddíl 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou, a dbejte o průchodnost dýchacích cest, nikdy nevyvolávejte zvracení. Zvrací-li postižený sám, dbejte, aby nedošlo k vdechnutí zvratků.

Při nadýchání:

Odvedte postiženého na čerstvý vzduch. Udržujte postiženého v teple a klidu. Při nepravidelném dýchání nebo jeho zástavě provádějte umělé dýchání. Je-li postižený v bezvědomí, uložte jej do bezpečné polohy a zajistěte lékařskou pomoc.

Pokud přetrvávají jakékoli potíže, vyhledejte lékařskou pomoc.

Při styku s kůží:

Nepoužívejte žádná rozpouštědla nebo ředidla! Potřísněný oděv ihned odložte. Omývejte kůži velkým množstvím vody a mýdla. Pokud přetrvávají jakékoli potíže, vyhledejte lékařskou pomoc.

Při zasažení očí:

Odstraňte kontaktní čočky. Vyplachujte nejméně 15 minut velkým množstvím čisté pitné vody a to i pod očními víčky, směr výplachu: od vnitřního koutku k vnějšímu. Pokud přetrvávají jakékoli potíže, vyhledejte lékařskou pomoc.

Při požití:

Nevyvolávejte zvracení. Ihned zajistěte lékařskou pomoc. Pokud je postižený v bezvědomí, uveďte ho do stabilizované polohy. Postiženého držte v klidu a teple. Vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Styk s kůží: podráždění kůže, mírná dermatitida, alergické kožní vyrážky

Styk s očima: podráždění očí, může vyvolat zarudnutí a bolest očí

Podráždění dýchacích cest.

Stavy, které se mohou vlivem expozice přípravku zhoršit: informace nejsou k dispozici

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci zvláštního ošetření

První pomoc je popsána v oddíle 4.1

Nejsou specifické pokyny, postupovat symptomaticky.

Oddíl 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasicí látky:

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

Nevhodná hasiva: přímý vodní proud

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi: Při požáru může vznikat hustý, černý štiplavý



BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle nařízení ES č. 1907/2006, čl.31, ve znění nařízení 830/2015

Datum vydání: 16.6.2019

Datum revize: -

Strana: 4/10

Název výrobku: **Chemická kotva polyester bez styrenu KOTVIX PSF – složka A**

kouř/dým, který obsahuje nebezpečné rozkladné produkty (viz bod 10), toxické plyny nebo dýmy. Expozice rozkladných produktů může ohrožovat zdraví. Produkty rozkladu mohou obsahovat následující látky: oxid uhelnatý, oxid uhličitý, neznámé uhlovodíky

5.2 Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: Osoby zasahující při požáru musejí mít vhodné ochranné prostředky a izolační dýchací přístroj s celoobličejovou maskou v přetlakovém režimu.

Uzavřené nádoby vystavené ohni chlaďte vodou. Nenechte použité hasivo uniknout do kanalizace/dešťové kanalizace nebo vodních toků.

Oddíl 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

6.1.1 Pro pracovníky kromě pracovníků zasahující v případě nouze

Nouzové postupy: Ochranné prostředky: V případě úniku používejte vhodné pomůcky osobní ochrany, jak je uvedeno v kapitole 8

6.1.2 Pro pracovníky v případě nouze

Pracovníci zasahující v případě nouze musí mít ochranné oděvy vyhovující (viz oddíl 5)

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabránit úniku do kanalizace, půdy a vodních toků.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pro bezpečnou likvidaci shromáždit uniklý materiál, pokud je to možné. Materiál absorbovat vhodným sorbetem (např. písek, jiný inertní sorbent) a znečištěný materiál uložit do odpadních nádob. Odstraňovat předáním oprávněné osobě k likvidaci nebezpečných odpadů - viz oddíl 13.

Po odstranění výrobku umýt kontaminované místo velkým množstvím vody nebo jiného vhodného čistícího prostředku. Nepoužívat rozpouštědla

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Řiďte se rovněž ustanoveními oddílů 8 a 13 tohoto bezpečnostního listu.

Oddíl 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zamezte zasažení očí. Zamezte vdechování par a aerosolů. Výrobek používat v dobře větraných prostorách. Po nakládání s výrobkem si důkladně umyjte ruce. V místě použití je zakázáno kouřit, jíst a pít. Osobní ochrana viz kapitola 8. Dodržujte bezpečnostní předpisy.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a včetně neslučitelných látek a směsí

Skladujte v těsně uzavřeném původním obalu na suchém, chladném a dobře větraném místě. Zákaz kouření. Uchovávejte vždy v původním obalu.

Skladujte mimo dosah nekompatibilních materiálů - viz kapitola 10.

Doporučená skladovací teplota: 5 až 25 °C

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití: stěrková lepicí matla pro výstuž a lepení, složka A.

Oddíl 8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Limitní expoziční hodnoty podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb.

Látka	CAS	PEL/NPK-P (mg/m ³)	Poznámky	Faktor přepočtu na ppm
nestanoveny				

Limitní expoziční hodnoty na pracovišti podle směrnic ES

CAS	Název látky	8 hodin		Krátká doba		Poznámka
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
viz nařízení vlády č. 361/2007 Sb.						



BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle nařízení ES č. 1907/2006, čl.31, ve znění nařízení 830/2015

Datum vydání: 16.6.2019

Datum revize: -

Strana: 5/10

Název výrobku: **Chemická kotva polyester bez styrenu KOTVIX PSF – složka A**

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů podle vyhlášky č. 432/2003 Sb.

Látka	Ukazatel	Limitní hodnoty	Doba odběru
nestanoveny			

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Vhodné technické kontroly

Zajistit dostatečné větrání, doporučeno lokální odsávání. Zajistit, aby s produktem pracovaly osoby používající osobní ochranné pomůcky.

Monitorovací postup obsahu látek v ovzduší pracovišť a specifikaci ochranných pomůcek stanoví pracovník zodpovědný za BOZP. Právnícké a fyzické osoby podnikající mají povinnost měřením zjišťovat a kontrolovat hodnoty koncentrací látek v ovzduší pracovišť a zařazovat pracoviště dle kategorizace prací. Postupovat dle požadavků nařízení č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Nařízení vlády č. 495/2001 Sb. ve znění směrnice ES č. 1989/656 a nařízení vlády č. 21/2003 Sb.

ve znění směrnice ES č. 1989/686 - používané osobní ochranné pomůcky musí být s nimi v souladu.

Ochrana očí a obličeje:	ochranné brýle nebo ochranný štít. (EN 166).
Ochrana kůže a kůže:	Vhodné ochranné rukavice (EN 374). Doporučený materiál: Nitrilový kaučuk nebo Viton. Nedoporučené: bavlna nebo jiné savé materiály. Doba použití ochranných rukavic může být z důvodu mnoha ovlivňujících činitelů zřetelně kratší. Při příznacích opotřebení je třeba rukavice vyměnit. Uživatel si musí zkontrolovat, že jeho volba typu rukavic pro práci s tímto produktem je vhodná a že bere v úvahu specifické pracovní podmínky tak, jak je uvedeno ve vyhodnocení rizika uživatelem. Při delším/opakovaném styku používejte vhodné ochranné krémy na pokožku Dbejte dalších doporučení výrobce. Jiná ochrana: Vhodný ochranný oděv pro zabránění kontaktu látky s kůží.
Ochrana dýchacích cest:	Při dostatečném větrání a za běžných podmínek používání není nutná. Při nedostatečném větrání a v případě nahromadění par ve vzduchu použijte vhodnou ochranu dýchacích cest.
Tepelné nebezpečí:	Není.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Zabránit kontaminaci povrchových a podzemních vod a půdy (zákon č. 254/2001 Sb.).

Oddíl 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled:	běžová pasta
Zápach:	charakteristický
Prahová hodnota zápachu:	data od výrobce nejsou k dispozici
pH:	data od výrobce nejsou k dispozici
Bod tání / bod tuhnutí:	data od výrobce nejsou k dispozici
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	data od výrobce nejsou k dispozici
Bod vzplanutí:	data od výrobce nejsou k dispozici
Rychlost odpařování:	data od výrobce nejsou k dispozici
Hořlavost:	data od výrobce nejsou k dispozici
Limity hořlavosti /výbušnosti:	data od výrobce nejsou k dispozici
Tlak páry:	data od výrobce nejsou k dispozici
Hustota páry:	data od výrobce nejsou k dispozici
Hustota:	1 720 kg/m ³
Rozpustnost:	data od výrobce nejsou k dispozici
Rozdělovací koeficient:	data od výrobce nejsou k dispozici
Teplota samovznícení:	data od výrobce nejsou k dispozici
Teplota rozkladu:	data od výrobce nejsou k dispozici



BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle nařízení ES č. 1907/2006, čl.31, ve znění nařízení 830/2015

Datum vydání: 16.6.2019

Datum revize: -

Strana: 6/10

Název výrobku: **Chemická kotva polyester bez styrenu KOTVIX PSF – složka A**

Viskozita:	data od výrobce nejsou k dispozici
Výbušné vlastnosti:	data od výrobce nejsou k dispozici
Oxidační vlastnosti:	data od výrobce nejsou k dispozici
Obsah těkavých látek(VOC)	data od výrobce nejsou k dispozici
Obsah těkavých látek %	data od výrobce nejsou k dispozici

9.2 Další informace: data od výrobce nejsou k dispozici

Oddíl 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Žádné reakce při doporučených podmínkách skladování a manipulace.

10.2 Chemická stabilita

Stabilní při doporučených podmínkách skladování a manipulace

10.3 Možnost nebezpečných reakcí:

Nespecifikovány.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nespecifikovány.

10.5 Neslučitelné materiály

Nespecifikovány.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při tepelném rozkladu může vznikat: oxid uhelnatý, oxid uhličitý, neidentifikovatelné organické sloučeniny

Oddíl 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích:

a) Akutní toxicita

Směs:

- LD50 orálně, potkan: nestanovena
- LD50 dermálně, potkan, králík: nestanovena
- LC50 inhalačně, potkan: nestanovena

Jednotlivé složky směsi:

tetramethylen - dimethakrylát:

- LD50 orálně, potkan: 10 066 mg/kg
- LD50 dermálně, potkan, králík: > 3 000 mg/kg
- LC50 inhalačně, potkan: nestanoveno

vinyltoluen:

- LD50 orálně, potkan: 3 275 mg/kg
- LD50 dermálně, potkan, králík: > 4 450 mg/kg
- LC50 inhalačně, potkan: 9,46 mg/l

kyselina methakrylová, monoester s propan-1,2-diolem:

- LD50 orálně, potkan: 11 200 mg/kg
- LD50 dermálně, potkan, králík: > 5 000 mg/kg
- LC50 inhalačně, potkan: 12 mg/l

ethylen-dimethakrylát:

- LD50 orálně, potkan: 8 700 mg/kg
- LD50 dermálně, potkan, králík: nestanovena
- LC50 inhalačně, potkan: nestanovena

1,1'(p-tolylimino) dipropan-2-ol:

- LD50 orálně, potkan: 27,5 mg/kg
- LD50 dermálně, potkan, králík: nestanovena
- LC50 inhalačně, potkan: nestanovena

1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylendiisobutyrylát:

- LD50 orálně, potkan: 3 200 mg/kg
- LD50 dermálně, potkan, králík: 18 900 mg/kg
- LC50 inhalačně, potkan: nestanovena



BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle nařízení ES č. 1907/2006, čl.31, ve znění nařízení 830/2015

Datum vydání: 16.6.2019

Datum revize: -

Strana: 7/10

Název výrobku: **Chemická kotva polyester bez styrenu KOTVIX PSF – složka A**

1,4-naftochinon:

- LD50 orálně, potkan: 190 mg/kg
- LD50 dermálně, potkan, králík: 202 mg/kg
- LC50 inhalačně, potkan: 0,046 mg/l

b) Žíravost / dráždivost kůže

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

c) Vážné poškození očí

Na základě dostupných údajů jsou splněna kritéria pro klasifikaci.

d) Senzibilizace

Na základě dostupných údajů jsou splněna kritéria pro klasifikaci.

e) Toxicita opakované dávky

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

f) Mutagenita

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

g) Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

h) Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

i) Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Oddíl 12: Ekologické informace

12.1 Akutní toxicita

Směsi: nestanoveny.

Jednotlivých složek směsi:

kyselina methakrylová, monoester s propan-1,2-diolem:

- LC50, 96 hod., ryby (mg.l-1): 379
- EC50, 48 hod., dafnie (mg.l-1): 143
- IC50, 96 hod., řasy (mg.l-1): nestanovena

vinyltoluen:

- LC50, 96 hod., ryby (mg.l-1): nestanovena
- EC50, 48 hod., dafnie (mg.l-1): nestanovena
- IC50, 96 hod., řasy (mg.l-1): 2,6

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Kyselina methakrylová, monoester s propan-1,2-diolem: 81 %, 21 dní.

Data nejsou k dispozici

12.3 Bioakumulační potenciál

1,1'(p-tolylimino) dipropan-2-ol: log Pow = 2,1, 1,4-naftochinon: log Pow = 1,8.

12.4 Mobilita v půdě/vodě

Data nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Směs nesplňuje kritéria pro látky perzistentní, bioakumulativní a toxické (látek PBT) nebo látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (látky vPvB)

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Nejsou.

Oddíl 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metodika nakládání s odpady

Doporučený způsob odstranění:

Použitý, řádně vyprázdněný obal odevzdejte na sběrné místo obalových odpadů. Nepoužitý výrobek, příp. obaly se zbytkem výrobku odkládejte na místě určeném obcí k odkládání nebezpečných odpadů nebo předejte osobě oprávněné k nakládání s nebezpečnými odpady.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle nařízení ES č. 1907/2006, čl.31, ve znění nařízení 830/2015

Datum vydání: 16.6.2019

Datum revize: -

Strana: 8/10

Název výrobku: **Chemická kotva polyester bez styrenu KOTVIX PSF – složka A**

Zařazení odpadu:

kód	název	kategorie
08 04 09	odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	nebezpečné
15 01 10	obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	nebezpečné

Právní předpisy o odpadech:

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech ve znění pozdějších předpisů., vyhláška č. 93/2016 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

Oddíl 14: Informace pro přepravu

- 14.1 UN číslo: netýká se
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: -
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: -
14.4 Obalová skupina: -
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: ne
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: -
14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC: netýká se

Oddíl 15: Informace o předpisech

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

- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), v platném znění
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP), v platném znění
- Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, ve znění pozdějších předpisů
- 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 kategorie, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, v platném znění.
- Evropská dohoda ADR o silniční přepravě nebezpečných věcí v aktuálním znění

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení bezpečnosti není k dispozici

Oddíl 16: Další informace

a) Změny bezpečnostního listu

Datum vydání bezpečnostního listu výrobce: 22.03.2017

Historie revizí:

Verze	Datum	Změny
1	16.06.2019	přepracování podle nařízení ES 830/2015 a nařízení komise ES 2016/918

b) Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům

- CLP nařízení ES 1272/2008
REACH nařízení ES 1907/2006
PBT látka perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň
vPvB látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulující se
ADR Evropská dohoda přepravy nebezpečných věcí



BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle nařízení ES č. 1907/2006, čl.31, ve znění nařízení 830/2015

Datum vydání: 16.6.2019

Datum revize: -

Strana: 9/10

Název výrobku: **Chemická kotva polyester bez styrenu KOTVIX PSF – složka A**

Flam. Liq.	hořlavá kapalina
Asp. Tox.	toxická při vdechnutí
Acute Tox.	akutní toxicita
Carc.	karcinogenita
Skin Irrit.	dráždivost kůže
Skin Corr.	žíravost na kůži
Skin Sens.	senzibilace kůže
Repr.	toxická pro reprodukci
Eye Irrit.	dráždivost očí
Eye Dam.	vážné poškození očí
STOT SE	toxická pro cílové orgány, jednorázová expozice
STOT RE	toxická pro cílové orgány opakovaná expozice
Aquatic Chronic	nebezpečnost pro vodní prostředí chronická
Aquatic Acute	nebezpečnost pro vodní prostředí akutní

c) Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a současné legislativy. Bezpečnostní list byl dále zpracován na podkladě originálu bezpečnostního listu poskytnutého výrobcem.

d) Seznam H-vět, standardních vět o nebezpečnosti, bezpečnostních vět a/nebo pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

H – věty:

H226	Hořlavá kapalina a páry
H301	Toxický při požití.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H311	Toxický při styku s kůží.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H330	Při vdechování může způsobit smrt.
H331	Toxický při vdechování.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H351	Podezření na vyvolání rakoviny.
H361d	Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky.
H372	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy s dlouhodobými účinky.
H411	Toxický pro vodní organismy s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy s dlouhodobými účinky.
EUH208	Obsahuje 1,4-naftochinon. Může vyvolat alergickou reakci.

P – věty:

P101	Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P261	Zamezte vdechování mlhy/par.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280	Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv, ochranné brýle.
P302+P352	PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím mýdla a vody.
P333+P313	Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P337+P313	Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P501	Odstraňte obsah/obal v souladu s místními/národními předpisy předáním odborně způsobilé



BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle nařízení ES č. 1907/2006, čl.31, ve znění nařízení 830/2015

Datum vydání: 16.6.2019

Datum revize: -

Strana: 10/10

Název výrobku: **Chemická kotva polyester bez styrenu KOTVIX PSF – složka A**

osobě/na místě určeném obcí k odstraňování nebezpečných odpadů.

e) Pokyny pro školení

Viz Zákoník práce zákon č. 262/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů:

Nepodléhá pravidelnému režimu školení dle zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví

Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být organizací 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. Právnícká osoba anebo podnikající fyzická osoba, která nakládá s tímto chemickým produktem, musí být proškolená s údaji uvedenými v bezpečnostním listu.

f) Další informace

Další informace poskytně: viz oddíl 1.3.

Tento bezpečnostní list revidovaný firmou CZ BIJO a.s. je odborným kvalifikovaným materiálem dle platných právních předpisů. Jakékoliv úpravy bez souhlasu odborně způsobilé osoby jsou zakázány.

Produkt by neměl být použit pro žádný jiný účel, než pro který je určen (oddíl 1.2). Protože specifické podmínky použití se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením. Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního a nemohou být považovány za technické informace o výrobku.

Příloha - scénáře expozice

Do doby vydání tohoto bezpečnostního listu nebyly dostupné žádné původní scénáře expozice.