	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2020/878			Strana - 1/20 -
	DEKFIX Polyesterová chemická kotva, DEKFIX Polyesterová chemická kotva - zimní, DEKFIX Polyesterová chemická kotva - letní			
Datum sestavení/revize:	20. 7. 2023	verze 1.0	Nahrazuje:	-

ODDÍL 1. IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

1.1	Identifikátor výrobku		
	Název:	DEKFIX Polyesterová chemická kotva, DEKFIX Polyesterová chemická kotva - zimní, DEKFIX Polyesterová chemická kotva - letní	
	Jiné prostředky identifikace:	UFI kód: 8V00-00TM-E008-F9FR	
	Registrační číslo REACH:	nepřiděleno, nejedná se o látku	
1.2	Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití		
	Určená použití:	chemická kotva pro stavebnictví	
	Nedoporučená použití:	není specifikováno, nepoužívejte na jiné účely než je výše uvedené	
1.3	Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu		
	Distributor: (subjekt odpovědný za uvádění na trh ČR)	Rawlplug CZ s.r.o. Palackého 1154/76A (hala T3) 702 00 Ostrava – Přívoz tel.: +420 596 636 397 fax: +420 596 636 398 e-mail: info@rawlplug.cz web: www.rawlplug.cz	
	Odborně způsobilá osoba odpovědná za přípravu Bezpečnostního listu: PharmDr. Vladimír Végh, info@pharmis.cz		
1.4	Telefonní číslo pro naléhavé situace:		
	Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha (nepřetržitě): +420 224 91 92 93 / +420 224 91 54 02. Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat.		

ODDÍL 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

Celková klasifikace směsi: směs je klasifikovaná jako nebezpečná podle Nařízení 1272/2008/ES (CLP).

2.1	Klasifikace látky nebo směsi:		
	Klasifikace podle 1272/2008/ES:	Skin Irrit. 2 H315	Žíravost/dráždivost pro kůži, podkategorie 2 Dráždí kůži.
		Skin Sens. 1 H317	Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže, kategorie 1 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
		Eye Irrit. 2 H319	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2 Způsobuje vážné podráždění očí.
		STOT RE 1 H372	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 1 Způsobuje poškození orgánů (plic) při prodloužené nebo opakované expozici.
		Aquatic Chronic 2 H411	Nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie 2 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
2.2	Prvky označení		
	Obsahuje:	oxid křemičitý SiO ₂ ; dibenzoylperoxid; reakční směs 2,2'-[(4-methylfenyl)imino]bisethanolu a 2-[[2-(2-hydroxyethoxy)ethyl](4-methylfenyl)amino]ethanolu	

Datum sestavení/revize:

20. 7. 2023

verze 1.0

Nahrazuje:

-

Výstražný symbol nebezpečnosti:	
Signální slovo:	NEBEZPEČÍ
Standardní věty o nebezpečnosti (H-věty):	H315 Dráždí kůži. H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci. H319 Způsobuje vážné podráždění očí. H372 Způsobuje poškození orgánů (plic) při prodloužené nebo opakované expozici. H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Doplňkové informace o nebezpečnosti:	nevyžaduje se
Doplňkové údaje na štítku pro některé směsi:	nevyžaduje se
Pokyny pro bezpečné zacházení (P-věty):	<p><i>Prevence</i></p> P102 Uchovávejte mimo dosah dětí. P260 Nevdechujte prach. P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce. P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít. <p><i>Reakce</i></p> P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody. 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. <p><i>Skladování</i></p> - <p><i>Odstraňování</i></p> P501 Odstraňte obsah/obal v souladu s místními / regionálními / národními / mezinárodními předpisy.
Jiná povinná označení:	nevyžaduje se
2.3 Další nebezpečnost	<p>Obsah látek PBT a vPvB: směs nepodléhá kritériím pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII Nařízení EU č. 1907/2006. Žádná ze složek v množství $\geq 0,1$ % není uvedena v Kandidátském seznamu látek vyvolávajících velké obavy (SVHC).</p> <p>Žádná ze složek v množství $\geq 0,1$ % není zařazena do seznamu sestaveného v souladu s čl. 59 odst. 1, protože má vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému, ani nebyla určena jako látka s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.</p>
Nebezpečné účinky pro zdraví člověka:	Při přímém kontaktu dráždí oči a kůži. Dlouhodobý nebo opakovaný styk s nechráněnou pokožkou může způsobovat vysušení, odmaštění, podráždění a popraskání. Způsobuje poškození orgánů (plic) při prodloužené nebo opakované expozici vdechováním.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2020/878

**DEKFIX Polyesterová chemická kotva, DEKFIX
Polyesterová chemická kotva - zimní, DEKFIX
Polyesterová chemická kotva - letní**

Strana
- 3/20 -


Datum sestavení/revize:

20. 7. 2023

verze 1.0

Nahrazuje:

-

	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2020/878			
	DEKFIX Polyesterová chemická kotva, DEKFIX Polyesterová chemická kotva - zimní, DEKFIX Polyesterová chemická kotva - letní			
Datum sestavení/revize:	20. 7. 2023	verze 1.0	Nahrazuje:	-

Nebezpečné účinky pro životní prostředí:	Směs je klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí. Toxická pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. Směs by se neměla dostat volně mimo určené použití do životního prostředí nebo kanalizace.
Nebezpečné fyzikálně-chemické účinky:	Nejsou známy.

ODDÍL 3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

Směs křemičitého písku, reakčních činidel, dalších plniv, organických rozpouštědel a pomocných látek.

3.1	Látky nevztahuje se
3.2	Směsi Směs obsahuje tyto nebezpečné látky / látky s expozičním limitem Společenství v pracovním prostředí / látky perzistentní, bioakumulativní a toxické nebo látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní v množství vyšším než jsou limity pro uvádění v Bezpečnostním listu:

Název látky <i>Registrační číslo REACH</i>	Obsah (% hm.)	ES číslo CAS číslo Indexové číslo	Klasifikace podle 1272/2008/ES*	Expoziční limit
metylstyren (vinyltoluen) <i>REACH No.: 01-2119622074-50-XXXX</i>	15 - < 20	246-562-2 25013-15-4 -	Flam. Liq. 3 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2	H226 H315 H319 Exp. limit (národní) viz. 8.1
písek, křemičitý (oxid křemičitý SiO ₂) - jemný*** <i>REACH nepřiděleno, látka přírodního původu podle Článku 3, bod 39 1907/2006/ES</i>	10 - < 15	238-878-4 14808-60-7 -	STOT RE 1	H372 Exp. lim. (národní) viz. 8.1
dibenzoylperoxid <i>REACH No.: 01-2119511472-50-XXXX</i>	1 - < 2	202-327-6 94-36-0 617-008-00-0	Org. Perox. B Skin Sens. 1 Eye Irrit. 2 Aquatic Acute 1 <i>M-faktor = 10</i> Aquatic Chronic 1 <i>M-faktor = 10</i>	H241 H317 H319 H400 H410 Exp. lim. (národní) viz 8.1
2,2'-(m-tolylimino)diethanol <i>REACH No.: 01-2120791683-42-XXXX</i>	< 0,5	202-114-8 91-99-6 -	Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1B Eye Dam. 1 STOT RE 2 (ledviny)	H302 H315 H317 H318 H373 -
reakční směs 2,2'-[(4-methylfenyl)imino]bisethanolu a 2-[[2-(2-hydroxyethoxy)ethyl](4-methylfenyl)amino]ethanolu <i>REACH No.: 01-2119979579-10-XXXX</i>	< 0,5	- 911-490-9 -	Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Eye Dam. 1 Aquatic Chronic 3	H302 H315 H317 H318 H412 -
ethan-1,2-diol (<i>ethylenglykol</i>) <i>REACH No.: 01-2119456816-28-XXXX</i>	< 0,5	203-473-3 107-21-1 603-027-00-1	Acute Tox. 4 STOT RE 2	H302 H373 Exp. limit (ES/nár.) viz. 8.1
xylén <i>REACH 01-2119488216-32-XXXX</i>	< 0,03	215-535-7 1330-20-7 601-022-00-9	Flam. Liq. 3 Asp. Tox. 1 Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Acute Tox. 4	H226 H304 H312 H315 H332 Exp. limit (ES/nár.) viz. 8.1
ethylbenzen <i>REACH 01-2119489370-35-XXXX</i>	< 0,01	202-849-4 100-41-4 601-023-00-4	Flam. Liq. 2 Asp. Tox. 1 Acute Tox. 4 STOT RE 2	H225 H304 H332 H373 Exp. limit (ES/nár.) viz. 8.1



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2020/878

**DEKFIX Polyesterová chemická kotva, DEKFIX
Polyesterová chemická kotva - zimní, DEKFIX
Polyesterová chemická kotva - letní**

Strana
- 5/20 -

Datum sestavení/revize:

20. 7. 2023

verze 1.0

Nahrazuje:

-



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2020/878

DEKFIX Polyesterová chemická kotva, DEKFIX Polyesterová chemická kotva - zimní, DEKFIX Polyesterová chemická kotva - letní

Strana
- 6/20 -

Datum sestavení/revize:	20. 7. 2023	verze 1.0	Nahrazuje:	-
-------------------------	-------------	-----------	------------	---

isobutanol (2-methylpropan-1-ol) REACH No. 01-2119484609-23-XXXX	< 0,01	201-148-0 78-83-1 603-108-00-1	Flam. Liq. 3 Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 STOT SE 3 STOT SE 3	H226 H315 H318 H335 H336	Exp. limit (národní) viz. 8.1
--	--------	--------------------------------------	---	--------------------------------------	-------------------------------------

*Plné znění použitých klasifikačních zkratk a standardních vět o nebezpečnosti (H-věty) uvádí oddíl 16.

Jiné složky

Jiné složky, neklasifikované jako nebezpečné / látky bez expozičního limitu Společenství v pracovním prostředí / látky nepovažované za perzistentní, bioakumulativní a toxické nebo vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní:

Název látky Registrační číslo REACH	Obsah (% hm.)	ES číslo CAS číslo Indexové číslo	Klasifikace podle 1272/2008/ES*	Expoziční limit
písek, křemičitý ** REACH registrace se nevyžaduje***	20 - < 26	238-878-4 14808-60-7 -	látko není klasifikována jako nebezpečná	Exp. lim. (národní) viz. 8.1
uhličitan vápenatý REACH registrace se nevyžaduje***	1 - < 5	207-439-9 471-34-1 -	látko není klasifikována jako nebezpečná	Exp. lim. (národní) viz. 8.1

** obsahuje méně než 1 % respirabilní frakce, klasifikované jako STOT RE1 / obsahuje méně než 1,0 % hmot. respirabilního křemene

*** Výjimka z registrační povinnosti v souladu s článkem 2 ods. 7 písm. b: 7. chemicky nezměněné přírodní látky - nerosty

ODDÍL 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci

Dodržujte všechny bezpečnostní pokyny uvedené na balení. Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto Bezpečnostního listu. Při bezvědomí uložte do stabilizované polohy a sledujte dýchání. Nikdy nepodávejte osobám v bezvědomí žádné tekutiny.

Při nadýchání:	Postiženou osobu vynesete z dosahu dalšího kontaktu. Osoby poskytující pomoc musí uchránit před kontaktem samy sebe i ostatní. Použijte odpovídající respirační ochranu. Dojde-li k podráždění dýchacích orgánů, malátnosti, nevolnosti nebo ke ztrátě vědomí, vyhledejte okamžitou lékařskou pomoc. Dojde-li k zástavě dýchání, použijte mechanický dýchací přístroj nebo poskytněte dýchání z úst do úst. Při podezření na vniknutí kapaliny do plic přivolejte lékařskou pomoc.
Při styku s kůží:	Odstraňte kontaminované oblečení. Důkladně umyjte části těla, které se dostaly do kontaktu, vodou a mýdlem. Při přetrvávajícím podráždění pokožky vyhledejte lékařskou pomoc.
Při zasažení očí:	Při násilně otevřených víčkách nejméně 5 - 10 minut vyplachujte vlažnou tekoucí vodou. Pokud má postižený kontaktní čočky, je potřebné je před vyplachováním vyjmout. Při přetrvávajících obtížích vyhledejte lékařskou pomoc.
Při požití:	Ústa vypláchněte vodou a podejte větší množství vody k pití (pouze jeli postižený je při vědomí). Nikdy nevyvolávejte zvracení (pokud není nařízeno lékařem). Při spontánním zvracení zabraňte vdechnutí zvratků. Ihned vyhledejte pomoc lékaře a ukažte tento bezpečnostní list nebo označení produktu.


4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při přímém kontaktu dráždí oči a kůži. Dlouhodobý nebo opakovaný styk s nechráněnou pokožkou může způsobovat vysušení, odmaštění, podráždění a popraskání. Způsobuje poškození orgánů (plic) při prodloužené nebo opakované expozici vdechováním.

Po vytvrzení se neočekávají žádné nežádoucí zdravotní účinky.

4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Není známa žádná specifická terapie. Použijte podpornou a symptomatickou léčbu.

	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2020/878			Strana - 7/20 -
	DEKFIX Polyesterová chemická kotva, DEKFIX Polyesterová chemická kotva - zimní, DEKFIX Polyesterová chemická kotva - letní			
Datum sestavení/revize:	20. 7. 2023	verze 1.0	Nahrazuje:	-

ODDÍL 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1	Hasiva	
	<u>Vhodná hasiva:</u>	tříštěná voda / mlha, pěna, suché hasivo / chemický prášek, oxid uhličitý (CO ₂) nebo jiné hasící plyny
	<u>Nevhodná hasiva:</u>	nepoužívejte plný proud vody, může přispívat k šíření požáru
5.2	Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi Směs je možné zapálit, samovolně však dále nehoří. V případě požáru okolí se při nedokonalém spalování nebo tepelném rozkladu za vysokých teplot mohou tvořit dráždivé nebo zdraví škodlivé plyny/výpary/kouř (oxid uhelnatý, aldehydy, saze, jiné produkty rozkladu organických látek).	
5.3	Pokyny pro hasiče Evakuujte oblast. Hasiči musí vždy používat standardní ochranné pomůcky (oděv dle ČSN EN 496, rukavice dle ČSN EN 496, boty ČSN EN 15090) a v uzavřených prostorách také přenosný dýchací přístroj (ČSN EN 137) - vznik toxických, dráždivých a hořlavých rozkladných produktů. Nádoby se směsí v blízkosti požáru chlaďte vodou, pokud je to možné, odstraňte z místa požáru. Použijte vodní mlhu pro chlazení povrchů vystavených ohni a pro ochranu personálu. Zabraňte, aby se odtok z požárnického zařízení či ředění dostal do vodních toků, kanalizace nebo zásob pitné vody.	

ODDÍL 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1	Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy Dodržujte předpisy pro ochranu osob a bezpečnost při práci. Zabraňte kontaktu s pokožkou, očima a sliznicemi. Nechráněné osoby vykažte z místa havárie. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle kapitoly 8. Nevdechujte výpary/aerosoly. Odstraňte všechny možné zdroje zapálení, včetně zdrojů statické elektřiny – používejte jen nejiskřící vybavení. Další ochranná opatření mohou být nutná v závislosti na konkrétních okolnostech a/nebo znaleckém posudku osob odpovídajících za nouzové situace.
6.2	Opatření na ochranu životního prostředí Okamžitě odstraňte zdroj/příčinu úniku, můžete-li tak učinit bez rizika. Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do kanalizace, povrchových nebo spodních vod. Velký rozsah úniku oznamte příslušným úřadům odpovědným za ochranu životního prostředí.
6.3	Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění Mechanicky posbírejte, zbytky absorbujte do vhodného nehořlavého absorpčního materiálu, jako např. bentonit, vapex, půda, písek nebo jiné a umístěte do vhodného kontejneru pro bezpečnou likvidaci. Kontejnery musí být označeny. Sebraný materiál zneškodňujte v souladu s místně platnými předpisy jak nebezpečný odpad. Zasažené místo dočistěte vodou. Kontaminovaná voda nesmí uniknout do kanalizace nebo životního prostředí.
6.4	Odkaz na jiné oddíly Dodržujte pokyny uvedené v oddílech 8 a 13.

ODDÍL 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1	Opatření pro bezpečné zacházení Zabraňte kontaktu s pokožkou, očima a sliznicemi. Při používání nejezte, nepijte a nekuřte. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Osobní ochrana viz. Oddíl 8. Po práci si vždy důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem. Dodržujte všechny pokyny pro použití, expoziční limity a bezpečnostní opatření. Manipulujte tak aby nedošlo k náhodnému úniku. Zabraňte hromadění výparů. Při práci zabezpečte vhodnou ventilaci. Odstraňte všechny možné zdroje zapálení – používejte jen nejiskřící vybavení, při práci nekuřte, nemanipulujte s otevřeným ohněm. Používejte nevýbušné elektrické nářadí/zařízení. Proveďte preventivní opatření k prevenci vzniku elektrostatického náboje.
7.2	Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí Skladujte v těsně uzavřených originálních obalech ve vertikální poloze. Uchovávejte pouze v nádobách odolných uhlovodíkům, s těsným uzávěrem. Skladujte na chladném místě chráněném před působení povětrnosti. Chraňte před přímým slunečním zářením, zdroji tepla a zdroji zapálení. Uchovávejte při teplotách 5 - 25°C. Pro zajištění stability výrobku zabraňte teplotním výkyvům. V místě skladování nekuřte. Uchovávejte odděleně od oxidačních činidel a silných kyselin.

Datum sestavení/revize:	20. 7. 2023	verze 1.0	Nahrazuje:	-
-------------------------	-------------	-----------	------------	---

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití
není specifikováno

ODDÍL 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

Expoziční limity podle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.:

CAS	název	Expoziční limit
14808-60-7	písek křemičitý jako: křemen	PELr: (respirabilní frakce) (TSH) Fr = 100%: 0,1 mg.m ⁻³ PELc (celková koncentrace): -
471-34-1	uhličitan vápenatý / vápenec	PELc: 10 mg.m ⁻³ Prachy s převážně nespecifickým účinkem
94-36-0	dibenzoylperoxid	PEL: 100 mg.m ⁻³ NPEL-P: 200 mg.m ⁻³ S - látka má senzibilizační účinek I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže
107-21-1	ethylenglykol	PEL: 50 mg.m ⁻³ NPEL-P: 100 mg.m ⁻³ Poznámka D - při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůže
1330-20-7	xylén	PEL: 200 mg.m ⁻³ NPEL-P: 400 mg.m ⁻³ D - při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůže I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže
100-41-4	ethylbenzen	PEL: 200 mg.m ⁻³ NPEL-P: 400 mg.m ⁻³ D - při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůže
78-83-1	2-methylpropan-1-ol (isobutanol)	PEL: 300 mg.m ⁻³ NPK-P: 600 mg.m ⁻³ D - při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůže

* expozice se vzhledem ke skupenství směsi nepředpokládá - může se však uvolňovat při opracovávání vytužené směsi

Limitní hodnoty ukazatelů biologických testů (432/2003 Sb., příloha 2):

Látka	Ukazatel	Limitní hodnoty		Doba odběru
xylény	methyhlippurová kyselina	1400 mg/g kreatininu	820 μmol/mmol kreatininu	konec směny
ethylbenzen	mandlová kyselina	1500 mg/g kreatininu	1100 μmol/mmol kreatininu	konec směny

Směrné limitní hodnoty expozice na pracovišti podle požadavků EU:

CAS	název	LHE	
107-21-1	ethylenglykol	LHE (8 h): 52 mg.m ⁻³ / 20 ppm LHE (15 min): 104 mg.m ⁻³ / 40 ppm Poznámka: kůže	
1330-20-7	xylén	LHE průměrné (8 h): 221 mg.m ⁻³ / 50 ppm LHE krátkodobé (15 min): 442 mg.m ⁻³ / 100 ppm Poznámka: kůže	
100-41-4	ethylbenzen	LHE (8 h): 221 mg.m ⁻³ / 50 ppm LHE (15 min): 442 mg.m ⁻³ / 100 ppm Poznámka: kůže	

Jiné výrobcem doporučené hodnoty:

**DEKFIX Polyesterová chemická kotva, DEKFIX
Polyesterová chemická kotva - zimní, DEKFIX
Polyesterová chemická kotva - letní**

 Strana
- 9/20 -

Datum sestavení/revize:

20. 7. 2023

verze 1.0

Nahrazuje:

-

CAS	název	Expoziční limit - ekvivalent
25013-15-4	metylstyren (vinyltoluen)	<i>Slovensko</i> NPEL priemerný: 100 ppm / 490 mg.m ⁻³ NPEL krátkodobý: 200 ppm / 980 mg.m ⁻³

Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL): pro směs nestanoveno. Složky:

dibenzoylperoxid

 inhalačně, dlouhodobé systémové účinky: 11,75 mg/m³
 dermálně, dlouhodobé systémové účinky: 6,6 mg/kg/den

uhlíčitan vápenatý
pracovníci / profesionální uživatelé

 inhalačně, dlouhodobé systémové účinky: 10 mg.m⁻³
 inhalačně, dlouhodobé systémové účinky: 4,26 mg.m⁻³
běžná veřejnost / spotřebitelé

 inhalačně, dlouhodobé systémové účinky: 10 mg.m⁻³
 inhalačně, dlouhodobé systémové účinky: 1,06 mg.m⁻³
xylen
pracovníci / profesionální uživatelé

 inhalačně, krátkodobé lokální účinky: 289 mg/m³
 dermálně, dlouhodobé systémové účinky: 180 mg/kg tel. hm. za den
 inhalačně, dlouhodobé systémové účinky: 77 mg/m³
běžná veřejnost / spotřebitelé

 orálně, dlouhodobé systémové účinky: 1,6 mg/kg tel. hm. za den
 dermálně, dlouhodobé systémové účinky: 108 mg/kg tel. hm. za den
 inhalačně, dlouhodobé systémové účinky: 14,8 mg/m³
isobutanol
pracovníci / profesionální uživatelé

 inhalačně, dlouhodobé lokální účinky: 310 mg/m³
běžná veřejnost / spotřebitelé

 orálně, dlouhodobé systémové účinky: 25 mg/kg tel. hm. za den
 inhalačně, dlouhodobé lokální účinky: 55 mg/m³

Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC): pro směs nestanoveno. Složky:

dibenzoylperoxid

 sladká voda: 0,000602 mg/l
 mořská voda: 0,000602 mg/l
 sladká voda - sediment: 0,338 mg/kg
 mořská voda - sediment: 0,0338 mg/kg
 půda: 0,0758 mg/kg
 čistírny odpadních vod: 0,35 mg/l
 orálně - potrava: 6,67 mg/kg

uhlíčitan vápenatý

 čistírny odpadních vod: 100 mg.l⁻¹
xylen

 sladká voda: 0,327 mg/l
 mořská voda: 0,327 mg/l
 občasné uvolňování: 0,327 mg/l
 sediment, sladká voda: 12,46 mg/kg
 sediment, mořská voda: 12,46 mg/kg
 půda: 2,31 mg/kg
 čistírny odpadních vod (STP): 6,58 mg/l

isobutanol

DEKFIX Polyesterová chemická kotva, DEKFIX Polyesterová chemická kotva - zimní, DEKFIX Polyesterová chemická kotva - letní

Strana - 10/20 -

Datum sestavení/revize:	20. 7. 2023	verze 1.0	Nahrazuje:	-
-------------------------	-------------	-----------	------------	---

sladká voda	0,4 mg/l
mořská voda:	0,04 mg/l
voda (občasné uvolňování)	11,0 mg/l
čistírný odpadních vod	10 mg/l
sladká voda sediment	1,52 mg/kg
mořská voda sediment	0,152 mg/kg
půda	0,0699 mg/kg

8.2 Omezování expozice
 Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci podle nařízení 361/2007 Sb.. Dodržujte pravidla dobré osobní hygieny, jako je umytí po manipulaci s materiálem, před jídlem, pitím nebo kouřením. Používejte jen v dobře větraných prostorách. Pravidelně nechávejte vyčistit pracovní oděv a ochranné pomůcky. Zlikvidujte kontaminovaný oděv a obuv, které nelze vyčistit. Udržujte pořádek na pracovišti. Výběr prostředků osobní ochrany záleží na podmínkách možné expozice, na použití, způsobu manipulace, koncentraci a větrání. Níže uvedené informace k výběru ochranných prostředků pro použití s tímto materiálem jsou založeny na jeho běžném použití.

Vhodné technické kontroly:

Nejsou potřebné žádné specifické požadavky.

Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:

a) Ochrana očí a obličeje:

Je-li pravděpodobný kontakt, doporučují se ochranné brýle s postranními kryty nebo celoobličejový štít (ČSN EN 166). K dispozici by měli být prostředky na nouzový výplach očí.

b) Ochrana kůže:

Používejte chemicky odolné ochranné pracovní rukavice. (Standardy CSN EN 420 a EN 374). Doporučený materiál: nitrilkaučuk / butylkaučuk / fluorkaučuk (Viton) $\geq 0,4$ mm, doba průniku > 480 min. Doba průniku musí odpovídat minimálně době předpokládaného kontaktu (doporučuje se 480 min.). Vzhledem k tomu, že nebyly vykonané žádné testy, doporučuje se, aby doba průniku odpovídala dvounásobku předpokládané doby kontaktu. Při práci nenoste prsteny, hodinky a jiné podobné předměty, které by produkt mohli zadržovat na pokožce.

Poznámka: Vhodnost rukavic a čas propuštění se bude lišit na základě specifických podmínek používání. Pro přesné informace o výběru rukavic a časech propuštění pro vaše podmínky použití kontaktujte výrobce rukavic. Při výběru specifických vhodných rukavic pro příslušné použití a trvání expozice byste měli brát do úvahy všechny faktory pracovního prostředí, jako např. další používané chemikálie, fyzikální faktory (možnost přerážení, roztržení, tepelná odolnost), jako i specifikace a doporučení konkrétního výrobce. Před použitím ověřte nepropustnost konkrétního typu rukavic. Poškozené rukavice ihned vyměňte.

Na ochranu ostatních částí těla používejte ochranné pracovní oblečení s antistatickou úpravou a úpravou zpomalující hoření. Doporučený materiál: přírodní vlákna s úpravou zpomalující hoření, syntetické vlákna odolné teple s antistatickou úpravou.

c) Ochrana dýchacích cest:

Při obvyklém použití a dostatečném větrání není potřebná. Pokud mechanická regulace nezajistí úroveň koncentrace kontaminantů obsažených ve vzduchu na úrovni požadované pro ochranu zdraví pracovníků, může být vhodné použít schválený respirátor. Výběr, použití a údržba respirátoru musí odpovídat regulačním požadavkům. Dojde-li k nadměrné tvorbě aerosolů a překročení předepsaných limitů expozice, použijte nezávislý dýchací přístroj nebo masku s filtrem proti částicím a organickým látkám (typ A2/P2) podle ČSN EN 14387:2004 (83 2220) / EN 141. Pamatuje, že doba použitelnosti filtru je omezená - dbejte doporučení výrobce.

Pro případ vysoké koncentrace ve vzduchu používejte schválený autonomní dýchací přístroj s přívodem kyslíku pracující v režimu pozitivního tlaku (ČSN EN 137). Není-li k dispozici dostatečné množství kyslíku, nefunguje-li signalizační systém pro ohlašování plynu/výparů nebo je-li překročena kapacita/rozsah filtru pro čištění vzduchu, je vhodné použít respirátor s přívodem kyslíku a s únikovou lahví.

d) Tepelná nebezpečí:

Nehrozí při normálním používání.

Omezování expozice životního prostředí:

Při skladování a manipulaci zajistěte těsnost obalů – zabraňte únikům větších množství do životního prostředí, povrchových a podzemních vod. Skladovací a manipulační prostory vybavte prostředky pro sanaci úniků. Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2 a 12. Dodržujte platné environmentální předpisy omezující vypouštění do vzduchu, vody a půdy. Chraňte životní prostředí uplatněním příslušných kontrolních opatření

Datum sestavení/revize:	20. 7. 2023	verze 1.0	Nahrazuje:	-
-------------------------	-------------	-----------	------------	---

pro prevenci či omezení emisí.

ODDÍL 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI
9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech.

Vlastnost	hodnota	metoda / podmínky
vzhled:	pasta	-
barva:	složka A: žlutá složka B: černá	-
zápach:	typický, nespecifický	-
bod tání/bod tuhnutí:	informace není k dispozici	-
bod varu / počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	informace není k dispozici	-
hořlavost:	informace není k dispozici	-
dolní a horní mezní hodnota výbušnosti:	informace není k dispozici	-
bod vzplanutí:	informace není k dispozici	-
teplota samovznícení:	informace není k dispozici	-
teplota rozkladu:	informace není k dispozici	-
pH:	složka A: 4	-
kinematická viskozita:	informace není k dispozici	-
rozpustnost:	informace není k dispozici	-
rozdělovací koeficient: n-oktanol / voda (log):	informace není k dispozici	-
tlak páry:	informace není k dispozici	-
hustota a/nebo relativní hustota:	složka A: $1,65 \pm 0,1 \text{ g/cm}^3$ složka B: $1,4 - 1,5 \text{ g/cm}^3$	ISO 542:2005 / 23°C
relativní hustota páry:	informace není k dispozici	-
charakteristika částic:	nevztahuje se na kapaliny	-

9.2 Další informace

dynamická viskozita:	DEKFIX Polyesterová chemická kotva $8,9 \pm 1,0 \text{ [Pa}\cdot\text{s]}$ DEKFIX Polyesterová chemická kotva - letní $8,8 \pm 1,0 \text{ [Pa}\cdot\text{s]}$ DEKFIX Polyesterová chemická kotva - zimní $6,6 \pm 1,0 \text{ [Pa}\cdot\text{s]}$ složka B: $3,6 \pm 0,5 \text{ [Pa}\cdot\text{s]}$	ISO 3219:2000 / 23°C
----------------------	--	----------------------


ODDÍL 10. STABILITA A REAKTIVITA
10.1 Reaktivita

Směs není za obvyklých podmínek skladování a používání reaktivní.


10.2 Chemická stabilita

Směs je za obvyklých podmínek skladování a používání chemicky stabilní. V případě viditelných změn konzistence výrobku, přítomnosti značného množství vzduchu ve složkách se doporučuje přerušit práci s výrobkem.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2020/878			Strana - 12/20 -
	DEKFIX Polyesterová chemická kotva, DEKFIX Polyesterová chemická kotva - zimní, DEKFIX Polyesterová chemická kotva - letní			
Datum sestavení/revize:	20. 7. 2023	verze 1.0	Nahrazuje:	-


	Pro směs nejsou známy žádné závažné nebezpečné reakce.
10.4	Podmínky, kterým je třeba zabránit Stabilní za normálních podmínek. Chraňte před přímým slunečním zářením, zdroji tepla a zapálení. Při manipulaci s výrobkem se nesmí kouřit ani manipulovat s jinými možnými zdroji zapálení (otevřený oheň, elektrostatické výboje).
10.5	Neslučitelné materiály Nejsou uvedené.

	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2020/878			Strana - 13/20 -
	DEKFIX Polyesterová chemická kotva, DEKFIX Polyesterová chemická kotva - zimní, DEKFIX Polyesterová chemická kotva - letní			
Datum sestavení/revize:	20. 7. 2023	verze 1.0	Nahrazuje:	-

10.6	Nebezpečné produkty rozkladu Při běžném používání nevznikají žádné nebezpečné rozkladné produkty. V případě požáru se při nedokonalém spalování nebo tepelném rozkladu za vysokých teplot mohou tvořit dráždivé nebo zdraví škodlivé plyny/výpary/kouř (oxid uhelnatý, aldehydy, saze, jiné produkty rozkladu organických látek).
-------------	---

ODDÍL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1	Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008
a)	<i>Akutní toxicita</i> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Po požití může způsobit zdravotní potíže, zahrnující bolesti břicha, nevolnost, zvracení a průjem. Vdechování výparů může vést k podráždění sliznic horních cest dýchacích, výpary mohou dále dráždit oči a kůži. Příznaky expozice mohou zahrnovat štípání a pálení očí, nosu, úst a hrdla, kaše, poruchy dýchání, závratě, bolesti hlavy, nevolnost a zvracení. Výpary ve vysokých koncentracích mohou mít anestetické účinky a mohou vyvolat další účinky na centrální nervový systém. Kompletní směs: odhad akutní toxicity (ATE), orálně: > 2000 mg/kg odhad akutní toxicity (ATE), dermálně: > 2000 mg/kg odhad akutní toxicity (ATE), inhalačně: > 20 mg/l (4 h)
b)	<i>Žíravost / dráždivost pro kůži</i> Dráždí kůži. Dlouhodobý nebo opakovaný styk s nechráněnou pokožkou může způsobovat odmaštění a vysušení pokožky. Při častějším a delším kontaktu s kůží může dojít k jejímu odmaštění a vysušení, což může mít za následek dermatologické obtíže a záněty (ekzémy).
c)	<i>Vážné poškození / podráždění očí</i> Riziko vážného podráždění očí při přímém kontaktu.
d)	<i>Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže</i> Směs je senzibilizující. Může vyvolat alergickou kožní reakci.
e)	<i>Mutagenita v zárodečných buňkách</i> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Složky nemají známý mutagenní účinek.
f)	<i>Karcinogenita</i> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Složky nemají známý karcinogenní účinek.
g)	<i>Toxicita pro reprodukci</i> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Složky nemají známý toxický účinek na reprodukci.
h)	<i>Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice</i> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
i)	<i>Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice</i> Způsobuje poškození orgánů (plic) při prodloužené nebo opakované expozici vdechováním.
j)	<i>Nebezpečnost při vdechnutí</i> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
	<i>Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice</i> Styk s kůží: Dráždí kůži. Může vyvolat alergickou kožní reakci. Styk s očima: Možné zarudnutí, slzení, dočasné podráždění. Požití: Může způsobit podráždění sliznic trávicího traktu, nevolnost, zvracení. Vdechnutí: Může dráždit dýchací cesty. Expozice může způsobit kašel nebo sípání. Může způsobit poškození orgánů [plicní orgány] při dlouhodobé nebo opakované expozici.

	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2020/878			Strana - 14/20 -
	DEKFIX Polyesterová chemická kotva, DEKFIX Polyesterová chemická kotva - zimní, DEKFIX Polyesterová chemická kotva - letní			
Datum sestavení/revize:	20. 7. 2023	verze 1.0	Nahrazuje:	-

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Žádná ze složek v množství $\geq 0,1$ % není zařazena do seznamu sestaveného v souladu s čl. 59 odst. 1, protože má vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému, ani nebyla určena jako látka s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.

Další informace

Nejsou známa žádná další zdravotní rizika.

ODDÍL 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

Směs je klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí. Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

V zájmu minimalizace dlouhodobého globálního znečištění je třeba zvážit:

- Snížení spotřeby jednorázových výrobků a obalů.
- Účast na recyklačních aktivitách.

12.1 Toxicita

Pro směs experimentálně nestanoveno. Na základě složení je směs výpočtovou metodou klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí. Toxická pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Pro směs experimentálně nestanoveno.

12.3 Bioakumulační potenciál

Pro směs experimentálně nestanoveno.

12.4 Mobilita v půdě

Pro směs experimentálně nestanoveno. Mobilita látek závisí na jejich hydrofilních a hydrofobních vlastnostech a na abiotických a biotických podmínkách půdy, včetně její struktury, klimatických podmínkách, ročních obdobích a půdních organismů (zejména bakterií, hub, řas, bezobratlých).

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Směs nepodléhá kritériím pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII Nařízení EU č. 1907/2006, žádné z obsažených složek v množství $\geq 1\%$ nejsou uvedeny v Kandidátském seznamu látek vyvolávajících velké obavy (SVHC).

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Žádná ze složek v množství $\geq 0,1$ % není zařazena do seznamu sestaveného v souladu s čl. 59 odst. 1, protože má vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému, ani nebyla určena jako látka s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Nejsou známy. Směs není klasifikována jako nebezpečná pro ozonovou vrstvu. Je třeba zvážit možnost dalších škodlivých účinků jednotlivých složek směsi na životní prostředí. (např. schopnost narušovat endokrinní, vliv na potenciál globálního oteplování).

ODDÍL 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady

Doporučení pro likvidaci jsou určena pro materiál ve stavu, v jakém je dodán. Likvidace musí splňovat příslušné zákony a předpisy a musí odpovídat charakteru materiálu v době jeho likvidace.

Metody zneškodňování látky nebo směsi:

Doporučuje se odevzdat firmě mající licenci na zpracování odpadů nebo do autorizované sběrně. Likvidace musí odpovídat všem požadavkům platných evropských a místních předpisů pro odpady. Odpad z tohoto produktu je považován za nebezpečný v souladu se zákonem o odpadech č. 541/2020 Sb. v platném znění a podléhá opatřením plynoucím z tohoto zákona.

Nesmí se likvidovat společně s domovním odpadem. Nedovolte, aby se výrobek dostal do kanalizace, podzemních vod a vodních toků. Nevytvrzený výrobek likvidujte jako chemický odpad v licencovaném zařízení, v souladu s místními

Datum sestavení/revize:	20. 7. 2023	verze 1.0	Nahrazuje:	-
-------------------------	-------------	-----------	------------	---

předpisy na ochranu životního prostředí a závaznými právními předpisy o recyklaci. Doporučuje se spalovat odpady vzniklé při používání výrobku v příslušné spalovací peci. Malá množství obou složek lze zreagovat dohromady, nechat vytvrdnout a odstranit jako pevný odpad.

Podle Evropského katalogu odpadů je klasifikace daného typu odpadu specifická pro dané použití a ne pro produkt. Klasifikaci odpadu proto musí provést konečný uživatel na základě jeho konkrétního použití.

Navrhovaná klasifikace odpadu podle předpokládaného použití:

16 05 CHEMICKÉ LÁTKY A PLYNY V TLAKOVÝCH NÁDOBÁCH A VYŘAZENÉ CHEMIKÁLIE

Název druhu odpadu: Vyřazené organické chemikálie, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky

Katalogové číslo odpadu: 16 05 08

Nebezpečný odpad: ano (kategorie N)

Metody zneškodňování kontaminovaných obalů:

Znečištěné obaly jsou klasifikovány jako nebezpečný odpad. Prázdné nádoby se musí přepravovat prostřednictvím registrovaného přepravce odpadů a předány na místo, kde probíhá recyklace a zneškodňování odpadu. Kompletně vyprázdněné nádoby, které jsou prázdné a nepoškrábané, se mohou považovat za průmyslový odpad a mohou se recyklovat.

Navrhovaná klasifikace odpadu podle předpokládaného použití:

15 01 OBALY (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu)

Název druhu odpadu: Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

Katalogové číslo odpadu: 15 01 10

Nebezpečný odpad: ano (kategorie N)

ODDÍL 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Směs je klasifikována jako nebezpečná pro přepravu ve smyslu ADR/RID/IMDG/ICAO/IATA.

14.1 UN číslo nebo ID číslo: UN 3077

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Pozemní přeprava ADR	Železniční přeprava RID	Námořní přeprava IMDG	Let. přeprava ICAO/IATA
LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J.N.	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J.N.	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Pozemní přeprava ADR	Železniční přeprava RID	Námořní přeprava IMDG	Let. přeprava ICAO/IATA
9	9	9	9

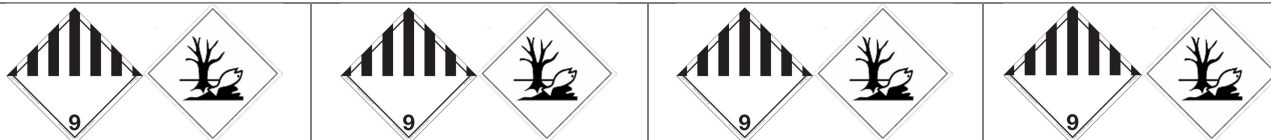
Klasifikační kód

Pozemní přeprava ADR	Železniční přeprava RID	Námořní přeprava IMDG	Let. přeprava ICAO/IATA
M7	M7	M7	M7

Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemler)

Pozemní přeprava ADR	Železniční přeprava RID	Námořní přeprava IMDG	Let. přeprava ICAO/IATA
90	90	-	-

Bezpečnostní značka



Jiné poznámky

Omezená a vyňatá množství:	Omezená a vyňatá množství:	EMS Number:	Látky znečišťující more:
LQ7 / E1 (5 kg)	LQ7 / E1 (5 kg)	F-A, S-F	ano

Datum sestavení/revize:	20. 7. 2023	verze 1.0	Nahrazuje:	-
-------------------------	-------------	-----------	------------	---

Omezení pro tunely: E Přepavní kategorie: 3 Zvláštní ustanovení: 274/335/375/601	Omezení pro tunely: E Přepavní kategorie: 3 Zvláštní ustanovení: 274/335/375/601		
---	---	--	--

14.4 Obalová skupina			
<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>	<i>Námořní přeprava IMDG</i>	<i>Let. přeprava ICAO/IATA</i>
III	III	III	III

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: ano

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: nevyžaduje se


14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO: nepřepavuje se

ODDÍL 15. INFORMACE O PŘEDPISECH

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

Právní předpisy:

- 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. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky
- Nařízení Komise (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)
- Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
- Směrnice Komise 2000/39/ES ze dne 8. června 2000 o stanovení prvního seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci
- Směrnice Komise 2006/15/ES ze dne 7. února 2006 o stanovení druhého seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a změně směrnic 91/322/EHS a 2000/39/ES
- Směrnice Komise 2009/161/EU ze dne 17. prosince 2009, kterou se stanoví třetí seznam směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a kterou se mění směrnice Komise 2000/39/ES
- Směrnice Komise (EU) 2017/164 ze dne 31. ledna 2017, kterou se stanoví čtvrtý seznam směrných limitních hodnot expozice na pracovišti podle směrnice Rady 98/24/ES a kterou se mění směrnice Komise 91/322/EHS, 2000/39/ES a 2009/161/EU
- Směrnice Komise (EU) 2019/1831 ze dne 24. října 2019, kterou se stanoví pátý seznam směrných limitních hodnot expozice na pracovišti podle směrnice Rady 98/24/ES a kterou se mění směrnice Komise 2000/39/ES
- Směrnice Evropského Parlamentu a Rady 2004/37/ES ze dne 29. dubna 2004 o ochraně zaměstnanců před riziky spojenými s expozicí karcinogenům nebo mutagenům při práci
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/425 ze dne 9. března 2016 o osobních ochranných prostředcích a o zrušení směrnice Rady 89/686/EH
- Evropský katalog odpadů
- Vyhláška č. 8/2021 Sb. o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů)
- Zákon č. 541/2020 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy
- Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.
- Zákon 309/2001 Sb., v platném znění, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci
- Vyhláška č.432/2003 Sb. zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů.
- Nařízení vlády č.101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy
- Směrnice Rady 1999/13/ES ze dne 11. března 1999 o omezování emisí těkavých organických sloučenin vznikajících při používání organických rozpouštědel při některých činnostech a v některých zařízeních
- Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy a další související
- Nařízení Evropského Parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 ze dne 31. března 2004 o detergentech

	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2020/878			Strana - 17/20 -
	DEKFIX Polyesterová chemická kotva, DEKFIX Polyesterová chemická kotva - zimní, DEKFIX Polyesterová chemická kotva - letní			
Datum sestavení/revize:	20. 7. 2023	verze 1.0	Nahrazuje:	-

- Směrnice Komise 2013/10/EU ze dne 19. března 2013, kterou se mění směrnice Rady 75/324/EHS o sblížení právních předpisů členských států týkajících se aerosolových rozprašovačů, aby byla její ustanovení o označování přizpůsobena nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí

DEKFIX Polyesterová chemická kotva, DEKFIX Polyesterová chemická kotva - zimní, DEKFIX Polyesterová chemická kotva - letní

Strana - 18/20 -

Datum sestavení/revize:	20. 7. 2023	verze 1.0	Nahrazuje:	-
-------------------------	-------------	-----------	------------	---

OMEZENÍ VÝROBY, UVÁDĚNÍ NA TRH A POUŽÍVÁNÍ NĚKTERÝCH NEBEZPEČNÝCH LÁTEK, SMĚSÍ A PŘEDMĚTŮ

Směs obsahuje následující látky, pro které je uloženo omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů podle Nařízení 1907/2006/ES, Hlava VIII:

Název látky, skupiny látek nebo směsi	Omezující podmínky
metylstyren (vinytoluen) REACH No.: 01-2119622074-50-XXXX	Nařízení 1907/2006/ES, příloha XVII, položka 3 Nařízení 1907/2006/ES, příloha XVII, položka 40
dibenzoylperoxid REACH No.: 01-2119511472-50-XXXX	Nařízení 1907/2006/ES, příloha XVII, položka 3 Nařízení 1907/2006/ES, příloha XVII, položka 40
2,2'-(m-tolylimino)diethanol REACH No.: 01-2120791683-42-XXXX	Nařízení 1907/2006/ES, příloha XVII, položka 3
reakční směs 2,2'-[(4-methylfenyl)imino]bisethanolu a 2-[[2-(2-hydroxyethoxy)ethyl](4-methylfenyl)amino] ethanolu REACH No.: 01-2119979579-10-XXXX	Nařízení 1907/2006/ES, příloha XVII, položka 3
ethan-1,2-diol (<i>ethylenglykol</i>) REACH No.: 01-2119456816-28-XXXX	Nařízení 1907/2006/ES, příloha XVII, položka 3
xylén REACH 01-2119488216-32-XXXX	Nařízení 1907/2006/ES, příloha XVII, položka 3 Nařízení 1907/2006/ES, příloha XVII, položka 40
ethylbenzen REACH 01-2119489370-35-XXXX	Nařízení 1907/2006/ES, příloha XVII, položka 3 Nařízení 1907/2006/ES, příloha XVII, položka 40
isobutanol (2-methylpropan-1-ol) REACH No. 01-2119484609-23-XXXX	Nařízení 1907/2006/ES, příloha XVII, položka 3 Nařízení 1907/2006/ES, příloha XVII, položka 40

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo dosud provedeno

ODDÍL 16. DALŠÍ INFORMACE
a) Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize:

Nevztahuje se, první vydání - verze 1.0

b) Klíč nebo legenda ke zkratkám:

Flam. Liq. 2	Hořlavá kapalina, kategorie 2
Flam. Liq. 3	Hořlavá kapalina, kategorie 3
Org. Perox. B	Organický peroxid, typ B
Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kategorie 4
Asp. Tox. 1	Nebezpečná při vdechnutí, kategorie 1
Skin Irrit. 2	Žíravost/dráždivost pro kůži, podkategorie 2
Skin Sens. 1	Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže, kategorie 1
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1
Eye Irrit. 2	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3
STOT RE 1	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 1
STOT RE 2	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2
Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie 1
Aquatic Chronic 1	Nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie 1
Exp. lim.	Expoziční limit
PEL	Přípustný expoziční limit
NPK-P	Nejvyšší přípustné koncentrace
AGW	Hraniční hodnota na pracovišti (<i>Arbeitsplatzgrenzwerte</i>)



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2020/878

DEKFIX Polyesterová chemická kotva, DEKFIX Polyesterová chemická kotva - zimní, DEKFIX Polyesterová chemická kotva - letní

Strana
- 19/20 -

Datum sestavení/revize:	20. 7. 2023	verze 1.0	Nahrazuje:	-
-------------------------	-------------	-----------	------------	---

PBT	Látky perzistentní, bioakumulativní a toxické
vPvB	Látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
PNEC	Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům
VOC	Těkavé organické látky
CHSK	Chemická spotřeba kyslíku
BSK	Biologická spotřeba kyslíku
ČSN	Česká technická norma
EC50	Koncentrace látky při které je zasaženo 50 % populace
IC50	Koncentrace působící 50% blokádu
LC50	Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace
LD50	Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí
IBC	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie
LHE	Limitní hodnota expozice
NOEC	Koncentrace nevyvolávající žádné pozorovatelné účinky
c)	Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat: Při tvorbě tohoto Bezpečnostního listu byla použita originální verze výrobce Safety Data Sheet R-KEM-II, R-KEM-II-W, R-KEM-II-Grey, R-KEM-II-Stone (Rawlplug S.A., Polsko) ve verzi ze dne 01. 03. 2023.
d)	Hodnocení nebezpečnosti a klasifikace směsi: Hodnocení směsi bylo vykonáno expertním posudkem a konvenční kalkulační metodou podle Nařízení 1272/2008/ES.
e)	Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti: H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry. H226 Hořlavá kapalina a páry. H241 Zahřívání může způsobit požár nebo výbuch. H302 Zdraví škodlivý při požití. H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží. H315 Dráždí kůži. H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci. H318 Způsobuje vážné poškození očí. H319 Způsobuje vážné podráždění očí. H332 Zdraví škodlivý při vdechování. H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest. H336 Může způsobit ospalost nebo závratě. H372 Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. H400 Vysoce toxický pro vodní organismy. H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
f)	Pokyny pro školení pracovníků Není potřebné u malospotřebitelů, při profesionálním použití se vyžaduje běžné školení pro manipulaci s nebezpečnými látkami a směsmi, běžné školení bezpečnosti práce. Bezpečnostní list by měl být vždy pracovníků k dispozici.
g)	Další informace Bezpečnostní list je zpracován v souladu s požadavky Zákona č. 350/2011 Sb., Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2020/878. Uvedené informace popisují pouze bezpečnostní vlastnosti produktu a zakládají se na aktuálním stavu našich poznatků. Dodavatelské specifikace jsou uvedeny v příslušných produktových listech. Tyto informace nepředstavují žádnou záruku vlastnosti popsanych produktů ve smyslu zákonné záruky. Tyto informace se vztahují pouze na výše uvedený produkt ve stavu dodání a nemusí být platné při použití s jiným produktem nebo v jiné oblasti použití. V případě použití látky nebo směsi jiným způsobem než je uvedeno v tomto Bezpečnostním listu, dodavatel nezodpovídá za případnou škodu. Bezpečnostní list nezbavuje uživatele v žádném případě povinnosti poznat a dodržovat všechny zákonné ustanovení upravující jeho činnost. Jen samotný uživatel na sebe přebírá odpovědnost za realizaci opatření, vztahujících se ke



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2020/878

**DEKFIX Polyesterová chemická kotva, DEKFIX
Polyesterová chemická kotva - zimní, DEKFIX
Polyesterová chemická kotva - letní**

Strana
- 20/20 -

Datum sestavení/revize:

20. 7. 2023

verze 1.0

Nahrazuje:

-

způsobu, jakým je produkt používán. Soubor zmíněných zákonných ustanovení a předpisů má za úkol pomoci tomu, komu je určený, naplnit závazky, které mu přináleží. Jejich výpis však není možné považovat za konečný. Použivatel se musí sám ujistit, že nemusí dodržovat ještě další závazky, které přímo nevyplývají z tu citovaných podkladů.