


# BEZPEČNOSTNÍ LIST

v souladu s Nařízením (ES) č.1907/2006 – REACH a č.1272/2008 - CLP  
Sealing Resin 112P15

Datum vydání: 04. 11. 2009  
Datum poslední aktualizace: Verze 2 leden 2023  
Počet stran : 8 \_\_\_\_\_

<b>1. Identifikace látky/směsi a společnosti nebo podniku</b>	
<b>1.1. Identifikátor výrobku</b>	
Název látky nebo přípravku:	Těsnící pryskyřice
Další název látky nebo přípravku:	112P15
<b>1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití</b>	
Doporučený způsob použití látky nebo směsi:	Těsnící pryskyřice
Funkce látky nebo směsi:	Těsnící metakrylátová pryskyřice
<b>1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu</b>	
Dodavatel/distributor	ORTHO-AKTIV spol. s r.o. Sídlo nebo místo podnikání: Husova 54, 538 54 Luže IČO: 250 96 869 Tel: 469 671 430 ortho-aktiv@quick.cz
<b>1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace</b>	
Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 02 Praha 2, telefon nepřetržitě 224 919 293, 224 915 402	

<b>2. Identifikace nebezpečnosti</b>	
<b>2.1. Klasifikace směsi</b>	
Klasifikace:	
Flam Liq.2;H225 Skin Irrit.2;H315 Skin Sens.1;H317 STOT SE 3;H335	
<u>Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí:</u> Hořlavá, dráždivá, sensibilizující směs	
<b>2.2. Prvky označení</b>	
<i>identifikátor produktu</i>	<b>Sealing Resin 112P15</b>
<i>výstražný symbol nebezpečnosti</i>	
<i>Signální slovo</i>	Nebezpečí
<i>standardní věty o nebezpečnosti (H-, EUH- věty)</i>	H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry H315 Dráždí kůži H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest
<i>pokyny pro bezpečné zacházení (P-věty)</i>	P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. P262 Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem P280 Používejte ochranné rukavice, ochranné brýle 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.
	Obsahuje: Methyl metacrylate
<b>2.3.</b>	<b>Další nebezpečnost</b> Neuvedena. Látky nesplňují kritéria pro látky perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT) nebo látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB). Nejedná se o SVHC směs. Nesplňuje kritéria pro látky narušující činnosti endokrinního systému – endokrinní disruptor (ED).

<b>3. Složení nebo informace o složkách</b>	
<b>3.2. Směsi</b>	
Roztok akrylátových polymerů v methylmetakrylátu s obsahem změkčovadel	
<b>Směs obsahuje tyto nebezpečné látky :</b>	
<b>Chemický název:</b>	Methyl metacrylate
Obsah v %:	60 - 100
Klasifikace: *	Flam Liq.2;H225 Skin Irrit.2;H315 Skin Sens.1;H317 STOT SE 3;H335
Číslo CAS:	80-62-6
Číslo ES (EINECS):	201-297-1
<b>Chemický název:</b>	
N,N-bis-(2-hydroxypropyl)-p-toluidine	
Obsah v %:	< 1
Klasifikace:	Acute Tox.3;H301 Eye Dam.1;H318 Aquatic Chronic 3;H412
Číslo ES (EINECS):	254-075-1
Číslo CAS:	38668-48-3
<b>Chemický název:</b>	
Ethylen-di(sthioacetate)	
Obsah v %:	< 1
Klasifikace:	Acute Tox.4;H302,H312,H332 Aquatic Chronic 2;;H411
Číslo ES (EINECS):	204-653-4
Číslo CAS:	121-81-9

SCL,M,ATE: žádná obsažená složka  
Úplné znění H-vět oddíl 16

<b>4. Pokyny pro první pomoc</b>	
<b>4.1.</b>	<b>Popis první pomoci</b>
První pomoc při zasažení musí být provedena včas a na odpovídající odborné úrovni. Každý přítomný pracovník je povinen postižené osobě první pomoc bezodkladně poskytnout. Při ztrátě vědomí zasaženého ihned umístit do stabilizované polohy a transportovat na čerstvý vzduch. Dbejte na průchodnost dýchacích cest. Pokud postižený nedýchá, zaveďte umělé dýchání.	
<b>První pomoc při nadýchání</b>	
Přerušit expozici a vynést postiženého na čerstvý vzduch. Sledovat dýchání. Nedýchá-li postižený sám zaveďte umělé dýchání. Originální obal s etiketou nebo bezpečnostní list dané látky vezměte k lékaři sebou.	
<b>První pomoc při styku s kůží</b>	
Okamžitě začněte oplachovat zasaženou část těla proudem vlažné vody po dobu 10 minut. Předem odstraňte oděv. Pokud zasažené místo jeví známky podráždění, převezte postiženého k lékaři. Originální obal s etiketou nebo bezpečnostní list dané látky vezměte k lékaři sebou. Nepoužívejte žádné neutralizační roztoky.	
<b>První pomoc při zasažení očí</b>	
Provedte okamžitě výplach velkým množstvím vlažné vody po dobu 15 minut. Oko vyplachujte při otevřeném očním víčku velkým proudem vody tak, aby voda stékala od vnitřního koutku k zevnímu koutku. Pokud zasažené oko jeví známky podráždění, postiženého přepravte k očnímu lékaři. Originální obal s etiketou nebo bezpečnostní list dané látky vezměte k lékaři sebou. Nepoužívejte žádné neutralizační roztoky.	
<b>První pomoc při požití</b>	
Podejte vypít 1/2 litru pitné vody. Nevyvolávejte zvracení. Zajistit přepravu postiženého k lékařskému ošetření. Originální obal s etiketou nebo bezpečnostní list dané látky vezměte k lékaři sebou. Nepoužívejte žádné neutralizační roztoky.	
<b>4.2.</b>	<b>Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky</b>
Bolest hlavy, zvracení, senzibilizace kůže, dráždění dýchacích cest	
<b>4.3</b>	<b>Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření</b>
Viz. výše	

<b>5. Opatření pro hašení požáru</b>	
<b>5.1. Hasiva</b>	Oxid uhličitý, pěnový hasicí přístroj, suchý písek
<b>5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi</b>	Z bezpečnostních důvodů nepoužívat hašení vodou. Páry se vzduchem mohou tvořit výbušnou směs již za pokojové teploty
<b>5.3. Pokyny pro hasiče</b>	V případě požáru se můžou uvolňovat nebezpečné zplodiny hoření, Nox. Hazchem 3YE

<b>6. Opatření v případě náhodného úniku</b>	
<b>6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy</b>	Místo úniku uzavřít a zamezit vstupu nepovolaných osob do ohroženého prostoru. Nevdechovat páry. Nekouřit. Pracoviště s odpovídající ventilací. Pracovníky seznámit s bezpečnostními pokyny a pokyny pro případ havárie uvedenými v bezpečnostním listu. Používat předepsané osobní ochranné prostředky.
<b>6.2. Opatření na ochranu životního prostředí</b>	Pokud dojde k nežádoucímu úniku, je pracovník, který havarijní únik zjistí povinen vyhodnotit vlastní situaci a havarijní únik všemi dostupnými prostředky zastavit. Pokud hrozí únik do kanalizace, je nutno kanalizační vpust' utěsnit těsnícím materiálem. Uniklý produkt zachytit vhodným sorbentem (písek, zemina), uložit do náhradního obalu, označit jako nebezpečný odpad a předat odborně způsobilé firmě k odstranění. Pokud je to možné, lze uniklý produkt přečerpat do náhradního obalu. Pokud dojde k úniku do kanalizace, ihned uveďte správce kanalizace.
<b>6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění</b>	Uniklý produkt zachytit vhodným savým nebořlavým sorbentem (zemina, písek, Vapex), uložit do náhradního obalu, označit jako nebezpečný odpad a předat odborně způsobilé firmě k odstranění. Zajistit větrání. Uklid provádět s použitím osobních ochranných prostředků.
<b>6.4. Odkaz na jiné oddíly</b>	8,13

<b>7. Zacházení a skladování</b>	
<b>7.1. Opatření pro bezpečné zacházení</b>	Pracovníky seznámit s bezpečnostními pokyny uvedenými v bezpečnostním listu. Při nakládání s produktem nejíst nepít nekouřit, používat předepsané osobní ochranné prostředky. Při nakládání dodržovat pokyny uvedené v bezpečnostním listu. Pracovat v prostředí, které je dostatečně dobře větrané přirozeným větráním nebo lokálním odsáváním. Pracoviště, kde se s produktem nakládá musí být vybaveno lékárníčkou nebo prostředky pro okamžité zahájení předlékařské první pomoci.
<b>7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí</b>	Sklad musí být suchý, řádně větraný, musí být vybaven sanačními prostředky pro případ havarijního úniku a lékárníčkou nebo prostředky pro okamžité zahájení předlékařské první pomoci.. Skladovat pouze v řádně uzavřených originálních obalech, plněných pouze do 90 % objemu, při teplotách do 25 °C, chráněných před světlem a přímým sluncem.
<b>7.3. Specifické konečné využití</b>	Viz. bod 1.2.

<b>8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky</b>		
<b>8.1. Kontrolní parametry</b>	Nařízení vlády č.361/2007Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci a hygienické limity látek v ovzduší pracovišť a způsoby jejich měření a hodnocení. Limitní hodnoty expozice: PEL: 50 mg/m <sup>3</sup> NPK-P 100 mg/m <sup>3</sup> (methylmetacrylate)  Biologické limitní hodnoty (vyhl. MZd č.432/2003Sb.) : Neuvedeny	
Expoziční limity (REACH): Methyl metacrylate DNEL :		
	zaměstnanec	spotřebitel
Inhalační cesta		
Systémové účinky dlouhodobá expozice	208 mg/m <sup>3</sup>	74,6 mg/m <sup>3</sup>
akutní/krátkodobá expozice		
Lokální účinky dlouhodobá expozice	208 mg/m <sup>3</sup>	104 mg/m <sup>3</sup>
akutní/krátkodobá expozice		
Dermální cesta		
Systémové účinky dlouhodobá expozice	13,6 mg/kg bw/den	8,2 mg/kg bw/den
akutní/krátkodobá expozice		
Lokální účinky dlouhodobá expozice	1,5 mg/cm <sup>2</sup>	1,5 mg/cm <sup>2</sup>
akutní/krátkodobá expozice	1,5 mg/cm <sup>2</sup>	1,5 mg/cm <sup>2</sup>
PNEC:		
Nebezpečnost pro vodní organismy:		
Sladkovodní voda	0,94 mg/l	
Mořská voda	0,94 mg/l	
Voda - občasný únik		
Nebezpečí pro mikroorganismy v ČOV (STP)	10 mg/l	
Nebezpečí pro suchozemské organismy:		
Půda	1,47 mg/kg půdy suché	

<b>8.2. Omezování expozice</b>	Dodržovat předepsaný pracovní postup, předepsané pokyny bezpečnosti a hygieny práce. Používat předepsané osobní ochranné prostředky. Dodržovat pokyny uvedené v bezpečnostním listu. Nejíst nepít nekouřit. Pracovat v prostředí s dostatečně dimenzovaným lokálním odvětráváním.
<b>8.2.1. Omezování expozice pracovníků</b>	Ochrana dýchacích orgánů : V případě potřeby ochranná maska s filtrem typ A Ochrana rukou : Ochranné rukavice určené proti chemikáliím dle normy ČSN EN 374 - Ochranné rukavice proti chemikáliím a mikroorganismům. Materiál nitril, butylkaučuk. Ochrana očí : Ochranné brýle Ochrana pokožky Ochranný pracovní oděv.
<b>8.2.2. Omezování expozice životního prostředí</b>	Produkt musí být zajištěn dostatečně dimenzovaným záchytným systémem tak, aby nedošlo k úniku do životního prostředí. Nezpracované zbytky a obaly musí být odstraněny jako nebezpečný odpad.

<b>9. Fyzikální a chemické vlastnosti</b>	
<b>9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech</b>	Skupenství při 20 (°C) :  Kapalné


Barva :	Bezbarvá
Zápach :	Esterický
pH :	Údaj není k dispozici.
Bod varu (°C) :	100,5
Bod vzplanutí (°C) :	10 methylacrylate
Hořlavost :	Ano
Výbušné vlastnosti :	Meze výbušnosti: 2,1 – 12,5 %
Oxidační vlastnosti :	Údaj není k dispozici.
Tenze par při 20 °C (hPa):	Údaj není k dispozici
Hustota nebo relativní hustota při 20 °C (g/cm <sup>3</sup> ) :	1,23
Rozpustnost ve vodě při 20 °C :	16 g/l
Rozpustnost v tucích :	Údaj není k dispozici.
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	Údaj není k dispozici.
Viskozita (dynamická)při 20 °C (mPas)	500
Relativní hustota par :	> 1 (vzduch=1)
Rychlost odpařování :	Údaj není k dispozici.
Mísitelnost :	Údaj není k dispozici
Vodivost :	Údaj není k dispozici.
Zápalná teplota	430 methylacrylate
Třída plynu :	Údaj není k dispozici.
Charakteristika částic	Kapalina

<b>10. Stálost a reaktivita</b>	
<b>10.1. Reaktivita</b>	Vysoce hořlavá kapalina a páry
<b>10.2. Chemická stabilita</b>	Za obvyklých podmínek je produkt stabilní.
<b>10.3. Možnost nebezpečných reakcí</b>	Peroxidy, redukční činidla, těžké kovy, možnost polymerace
<b>10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit</b>	Vysoká teplota , světlo
<b>10.5 Neslučitelné materiály</b>	Silná oxidans, sločeniny síry, aminy, alkalická redukovadla
<b>10.6 Nebezpečné produkty rozkladu</b>	, CO, CO2 , Nox, SO2

<b>11. Toxikologické informace</b>	
<b>11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008</b>	
Toxicita:	
LD <sub>50</sub> , krysa (orálně)	>5000 mg/kg (methylmetacrylate)
LC <sub>50</sub> , krysa (akutní inhalační)	30 mg/l
Orální toxicita	Data neuvedena
Dermální toxicita	Dráždí
Kontakt s očima	Data neuvedena
Senzibilizace :	Kůže
Narkotické účinky :	Data neuvedena
Karcinogenita :	Data neuvedena

	Mutagenita :	Data neuvadena
	Toxicita pro reprodukci :	Data neuvadena
<b>11.2</b>	<b>Informace o další nebezpečnosti</b>	Směs nesplňuje kritéria pro látky narušující činnosti endokrinního systému – endokrinní disruptor (ED)

<b>12. Ekologické informace</b>		
<b>12.1.</b>	<b>Toxicita MDI</b>	
	LC50,96 hod. ryby	40 - 80 mg/l
	EC50, 48 hod, Daphnia magna	69 mg/l
<b>12.2.</b>	<b>Perzistence a rozložitelnost</b>	
	Rozložitelné (methylmethacrylate) OECD 301C, 14 dní, 94%	
<b>12.3.</b>	<b>Bioakumulační potenciál</b>	
	Data neuvadena	
<b>12.4.</b>	<b>Mobilita v půdě</b>	
	Údaj není k dispozici.	
<b>12.5.</b>	<b>Výsledky posouzení PBT a vPvB</b>	
<b>13.</b>	<b>Rizikový pro odstraňování</b>	
	Nejedná se o PBT, vPvB	
<b>13.1.</b>	<b>Metody nakládání s odpady</b>	
<b>12.6.</b>	<b>Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému</b>	
	Nezpracované přebytky musí být označeny jako nebezpečný odpad a musí s nimi být nakládáno jako s nebezpečným odpadem. Nebezpečný odpad musí být předán k odstranění pouze firmě, která má souhlas s provozem zařízení ke sběru, výkupu a odstraňování odpadů .	
<b>12.7.</b>	<b>Jiné nepříznivé účinky</b>	
	Zabraňte vniknutí produktu do vod a půdy. Doporučený způsob odstranění látky/směsi: Nezpracované přebytky odstranit jako odpad „07 02 08 „ jiné odpadní destilační a reakční zbytky, – např. odstranění ve spalovně nebezp. odpadů Doporučený způsob odstranění výrobkem znečištěného obalu: Kontaminovaný obal odstranit jako odpad „15 01 10“ Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné N“ v odpovídajícím zařízení na odstraňování odpadů. Sorpční materiál odstranit jako odpad „15 02 02 Absorpční činidla, filtrační materiály ,čistící tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami Právní předpisy o odpadech Zákon o odpadech č.541/2020 Sb , Směrnice ES č. 2000/98 Vyhláška č.8/2021 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů v platném znění	

<b>16. Informace o přepravě</b>			
<b>Význam zkratk, symbolů</b>			
<b>Preparace, klasifikace, označení a specifické druhy přepravy</b>			
Klasifikace podle předpisů ADR.			
Silniční přeprava ADR :	Číslo UN :	1866	
	Třída nebezpečnosti :	3 Code: F1	
	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:	Pryskyřice roztok	
	Bezpečnostní značka		
	Obalová skupina :	III	
	EmS	-	
	Omezené množství	E1, 5 l	
Železniční přeprava RID	Číslo UN :	1866	
	Třída nebezpečnosti :	3	
	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:	Pryskyřice roztok	
	Obalová skupina	III	

Letecká přeprava ICAO/IATA :	Číslo UN :	1866	
	Třída nebezpečnosti :	3	
	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:	Pryskyřice roztok	
	Obalová skupina	III	
Přeprava po moři IMDG :	Číslo UN :	1866	
	Třída nebezpečnosti :	3	
	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:		
	Obalová skupina :	III	
	Látka znečišťující moře :	Ne	

<b>15.</b>	<b>Informace o předpisech</b>
<b>15.1.</b>	<b><u>Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi</u></b>
	<p>Nařízení (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)</p> <p>Nařízení (ES) č. 1272/2008 – CLP (klasifikace, označení, balení)</p> <p>Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a směsích</p> <p>Zákon č. 245/2001 Sb. o vodách</p> <p>Zákon č. 201/2012 Sb. o ovzduší</p> <p>Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně zdraví</p> <p>Zákon č. 262/2006 Sb. – zákoník práce</p> <p>Zákon č. 541/2020 Sb. o odpadech</p> <p>Vyhláška č. 8/2021 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů.</p> <p>Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci</p> <p>Směrnice komise č. 2000/39/ES, 2006/15/ES – expoziční limity EU</p> <p>Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) ve znění č. 7/2021 Sb. m. s.</p> <p>Nařízení (ES) č. 2016/425 – Osobní ochranné prostředky.</p> <p>Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) ve znění č. 15/2023 Sb. m. s.</p>
<b>15.2.</b>	<b>Posouzení chemické bezpečnosti</b>
	Posouzení chemické bezpečnosti pro danou směs nebylo provedeno

	Resp. Sens.1	Dráždivost pro dýchací cesty
	Skin Irrit.1	Sensibilizace pro kůži
	STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice
	Skin Sens.2	Sensibilizace kůže
	Acute Tox	Akutní toxicita
	VOC	těkavé organické látky
	CLP	nařízení (ES) č.1272/2008
	PBT	perzistentní, bioakumulující se, toxický
	vPvB	vysoce perzistentní, vysoce se bioakumulující
	SVHC	látky vzbuzující velmi vážné obavy
	UVCB	Látky neznámého nebo variabilního složení, reakční produkty nebo biologický materiál
	<b>Znění vět o nebezpečnosti, H-věty</b>	
	H411	Toxický pro vodní prostředí s dlouhodobými účinky
	H317	Může způsobit alergickou kožní reakci
	H315	Dráždí kůži
	H318	Vážné poškození očí
	H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest
	H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry
	<b>Podklady použité pro zpracování bezpečnostního listu</b>	
	Informace poskytnuté výrobcem použitých chem. látek – bezpečnostní listy Seznam registrovaných látek (ECHA) Seznam K&O, zveřejněný ECHA	
	<b>Změny provedené při revizi bezpečnostního listu: Verze 2</b>	
	Důvod změny: Aktualizace údajů podle Nařízení EU č. 2020/878	