


# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: Pigment paste  
 Datum poslední aktualizace: 04. 11. 2009  
 Počet stran: 7 30.3.2021

<b>1. Identifikace látky/směsi a společnosti nebo podniku</b>	
<b>1.1. Identifikátor výrobku</b>	
Název látky nebo přípravku:	Pigmentovací pasta do pryskyřice
Další název látky nebo přípravku:	112P36
<b>1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití</b>	
Doporučený způsob použití látky nebo směsi:	Barvení pryskyřice k výrobě protetických pomůcek
Funkce látky nebo směsi:	Komponenta do pryskyřice Bisphenol-A-(epichlorhydrin)
<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:	Skin Irrit.2;H315 Eye Irrit.2;H319 Skin Sens.1;H317 Aquatic Chronic 2;H411
	Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí: Dráždivá, sensibilizující směs
<b>2.2. Prvky označení</b>	
<i>identifikátor produktu</i>	<b>Pigment paste</b>
<i>výstražný symbol nebezpečnosti</i>	
<i>Signální slovo</i>	Varování
<i>standardní věty o nebezpečnosti (H-, EUH- věty)</i>	H315 H319 H317 H411
<i>pokyny pro bezpečné zacházení (P-věty)</i>	P305+P351+P338 P280 P260 P273
	Dráždí kůži Způsobuje vážné podráždění očí Může vyvolat alergickou kožní reakci Toxický pro vodní organismy s dlouhodobými účinky Při zasažení očí: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Používejte ochranné rukavice, ochranné brýle Nevdechujte páry Zabraňte uvolnění do životního prostředí Obsahuje: Bisphenol-A-(epichlorhydrin) – molecular weight <700
<b>2.3. Další nebezpečnost</b>	
	Neuvedena

3. Složení nebo informace o složkách	
	Epoxidová pryskyřice
	<b>Směs obsahuje tyto nebezpečné látky :</b>
<b>Chemický název:</b>	Bisphenol-A-(epichlorhydrin) (molecular weight <700)
Obsah v %:	50 - 100
Klasifikace: *	Skin Irrit.2;H315 Eye Irrit.2;H319 Skin Sens.1;H317 Aquatic Chronic 2;H411
Registrační číslo:	-
Číslo NLP:	500-033-5
Číslo CAS:	25068-38-6

4. Pokyny pro první pomoc	
<b>4.1. 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 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>	Okamžitě dejte vypít 1/2 litru pitné vody s rozdrčenými tabletami (5-10 ks) aktivního uhlí. 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. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky</b>	Sensibilizace kůže
<b>4.3. Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření</b>	Viz. výše

5. Opatření pro hašení požáru	
<b>5.1. Hasiva</b>	Oxid uhličitý, pěnový hasicí přístroj, suchý písek, vodní mlha
<b>5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi</b>	Z bezpečnostních důvodů nepoužívat hašení vodou.
<b>5.3. Pokyny pro hasiče</b>	V případě požáru se mohou uvolňovat nebezpečné zplodiny hoření, fenol
6. Opatření v případě náhodného úniku	

<b>6.1.</b>	<b>Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy</b>
	Místo úniku uzavřít a zamezit vstupu nepovolaných osob do ohroženého prostoru. Zákaz kouření a zacházení s otevřeným ohněm., nevdechovat páry. Pracovníky seznámit s bezpečnostními pokyny a pokyny pro případ havárie uvedenými v bezpečnostním listu. Používat předepsané osobní ochranné prostředky.
<b>6.2.</b>	<b>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 přípravek 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 přečerpát do náhradního obalu. Pokud dojde k úniku do kanalizace, ihned uvědomte správce kanalizace.
<b>6.3.</b>	<b>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.</b>	<b>Odkaz na jiné oddíly</b>
	8,13

<b>7.</b>	<b>Zacházení a skladování</b>
<b>7.1.</b>	<b>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.</b>	<b>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, při teplotách 15 – 30 °C, chráněných před světlem a přímým sluncem.
<b>7.3.</b>	<b>Specifické konečné využití</b>
	Viz. bod 1.2.

<b>8.</b>	<b>Omezování expozice / osobní ochranné prostředky</b>
<b>8.1.</b>	<b>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: Neuvedeny Biologické limitní hodnoty (vyhl. MZd č.432/2003Sb.) : Neuvedeny

<b>8.2.</b>	<b>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.</b>	<b>Omezování expozice pracovníků</b>
	Ochrana dýchacích orgánů :
	V případě potřeby ochranná maska s filtrem typu 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.</b>	<b>Omezování expozice životního prostředí</b>
	Produkt musí být zajištěn dostatečně dimenzovaným zachytným 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.</b>	<b>Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech</b>
	Vzhled/Skupenství při 20 (°C) :
	Kapalné
	Barva :
	Modrá
	Zápach :
	Charakteristický
	pH :
	Údaj není k dispozici.
	Bod varu (°C) :
	Údaj není k dispozici
	Bod vzplanutí (°C) :
	Údaj není k dispozici
	Hořlavost :
	ne
	Výbušné vlastnosti :
	Meze výbušnosti: -
	Oxidační vlastnosti :
	Údaj není k dispozici.
	Tenze par při 20 °C (hPa):
	Údaj není k dispozici
	Hustota při 20 °C (g/cm <sup>3</sup> ) :
	1,57
	Rozpustnost ve vodě při 20 °C :
	Nerozpustný.
	Rozpustnost v tucích :
	Údaj není k dispozici.
	Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda
	Údaj není k dispozici.
	Viskozita (dynamická)při 20 °C (mPas)
	Údaj není k dispozici
	Hustota par :
	Údaj není k dispozici.
	Rychlost odpařování :
	Údaj není k dispozici.
	Mísitelnost :
	Údaj není k dispozici
	Vodivost :
	Údaj není k dispozici.
	Bod tání (°C) :
	Údaj není k dispozici.
	Třída plynu :
	Údaj není k dispozici.
	Teplota vznícení (°C) :
	Údaj není k dispozici
	Obsah těkavých organických látek VOC
	Údaj není k dispozici

<b>10. Stálost a reaktivita</b>	
<b>10.1. Reaktivita</b>	Za obvyklých podmínek není produkt reaktivní
<b>10.2. Chemická stabilita</b>	Za obvyklých podmínek je produkt stabilní.
<b>10.3. Možnost nebezpečných reakcí</b>	Není uvedeno
<b>10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit</b>	Zdroje zapálení.
<b>10.5. Neslučitelné materiály</b>	Neuvedeny
<b>10.6. Nebezpečné produkty rozkladu</b>	Fenol, CO, CO <sub>2</sub>

<b>11. Toxikologické informace</b>	
<b>11.1. Informace o toxikologických účincích</b>	
Toxicita:	
LD <sub>50</sub> , krysa (orálně)	-
LC <sub>50</sub> , krysa (akutní inhalační)	-
Orální toxicita	Data neuváděna
Dermální toxicita	Dráždí
Kontakt s očima	Dráždí
Senzibilizace :	Kůže
Narkotické účinky :	Cástečně
Karcinogenita :	Data neuváděna
Mutagenita :	Data neuváděna
Toxicita pro reprodukci :	Data neuváděna

<b>12. Ekologické informace</b>	
<b>12.1. Toxicita</b>	LC <sub>50</sub> , 96 hod. ryby (orconhyrchus mykiss) 1,5-7,7 mg/l EC <sub>50</sub> , 48 hod, Daphnia magna 1,1-3,6 mg/l ErC <sub>50</sub> , 72 hod. řasy 220 mg/l
<b>12.2. Perzistence a rozložitelnost</b>	Neuvedeno
<b>12.3. Bioakumulační potenciál</b>	Není očekáván
<b>12.4. Mobilita v půdě</b>	Údaj není k dispozici.
<b>12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB</b>	Údaj není k dispozici.
<b>12.6. Jiné nepříznivé účinky</b>	Zabraňte vniknutí produktu do vod a půdy

<b>13.</b>	<b>Pokyny pro odstraňování</b>
<b>13.1.</b>	<b>Metody nakládání s odpady</b>
	<p>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 .</p> <p><b>Doporučený způsob odstranění látky/směsi:</b>  Nezpracované přebytky odstranit jako odpad „08 04 10 „ Jiná odpadní lepidla a těsnící „ - odstranění ve spalovně nebezp. odpadů</p> <p><b>Doporučený způsob odstranění výrobkem znečištěného obalu:</b>  Kontaminovaný obal odstranit jako odpad „15 01 04 nebo 15 01 02“ Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné N“ v odpovídajícím zařízení na odstraňování odpadů.</p> <p>Sorpční materiál odstranit jako odpad „15 02 02 Absorpční činidla, filtrační materiály ,čistící tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami</p> <p><b>Právní předpisy o odpadech</b>  Zákon o odpadech č.541/2020 Sb.</p>

<b>14. Informace pro přepravu</b>			
<b>Přepavní klasifikace pro jednotlivé druhy přepravy</b>			
Přeprava produktu podléhá režimu ADR.			
Silniční přeprava ADR :	Číslo UN :	1866	
	Třída nebezpečnosti :	3 Code: F1	
	Pojmenování přepravovaných látek :	Pryskyřice - roztok	
	Bezpečnostní značka		
	Obalová skupina :	III	
	EmS	-	
	Omezené množství	E1, 5 l	
Železniční přeprava RID :	Číslo UN :	1866	
	Třída nebezpečnosti :	3	
	Pojmenování přepravovaných látek :	Pryskyřice - roztok	
	Obalová skupina	III	
Letecká přeprava ICAO/IATA :	Číslo UN :	1866	
	Třída nebezpečnosti :	3	
	Pojmenování přepravovaných látek :	Pryskyřice - roztok	
	Obalová skupina	III	
Přeprava po moři IMDG :	Číslo UN :	1866	
	Třída nebezpečnosti :	3	
	Pojmenování přepravovaných látek :		
	Obalová skupina :	III	
	Látka znečišťující moře :	Ne	

<b>15.</b>	<b>Informace o předpisech</b>
<b>15.1.</b>	<b>Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi</b>
	<p>Nařízení (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 (CLP)  Zákon č.350/2011 Sb. o chemických látkách a směsích  Zákon č. 245/2001Sb. o vodách  Zákon č. 201/2012Sb. o ovzduší  Vyhláška MŽP č.415/2012 Sb.  Zákon č. 541/2020 Sb. o odpadech  Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně zdraví  Zákon č. 262/2006 Sb. – zákoník práce  Vyhláška č.8/2021 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů.  Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci  Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) ve znění č. 23/2019Sb. m. s.</p>
<b>15.2.</b>	<b>Posouzení chemické bezpečnosti</b>
	Posouzení chemické bezpečnosti pro danou směs nebylo provedeno

<b>16. Další informace</b>	
<b>Význam zkratk, symbolů</b>	
Eye Irrit.2	Vážné podráždění očí
Skin Irrit.2	Dráždivost pro kůži
Aquatic Chronic 1	Nebezpečí pro životní prostředí - chronické
Skin Irrit.1	Sensibilizace pro kůži
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
<b>Znění vět o nebezpečnosti, H-věty</b>	
H411	Toxický pro vodní organismy s dlouhodobými účinky
H317	Může způsobit alergickou kožní reakci
H315	Dráždí kůži
H319	Vážné podráždění očí
<b>Podklady použité pro zpracování bezpečnostního listu</b>	
<p>Informace poskytnuté výrobcem použitých chem. látek – bezpečnostní listy  Seznam registrovaných látek (ECHA)  Seznam K&amp;O, zveřejněný ECHA</p>	
<b>Změny provedené při revizi bezpečnostního listu:</b>	
Legislativní změny	