

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Duplication Foam

Datum vydání: 12. 01. 2010

Datum poslední aktualizace: Verze 2 leden 2023

Počet stran: 6

<b>1. Identifikace látky/směsi a společnosti nebo podniku</b>	
<b>1.1. Identifikátor výrobku</b>	
Název látky nebo přípravku:	Pěna pro výrobu forem
Další název látky nebo přípravku:	112P32
<b>1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití</b>	
Doporučený způsob použití látky nebo směsi:	Vypěňování
Funkce látky nebo směsi:	Polyurethanová pěna – komponenta „A“
<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:	Směs není klasifikována – nevykazuje žádné nebezpečné vlastnosti
<u>Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí:</u> Při kontaktu s očima může způsobit podráždění. Při požití velkého množství může způsobit nevolnost, zvracení.	
<b>2.2. Prvky označení</b>	
Směs není třeba označit – nevykazuje žádná rizika při nakládání	
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	
<b>2.3. Další nebezpečnost</b>	
Neuvedena. Látky nespĺňují kritéria pro látky perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT) nebo látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB). Nejedná se o SVHC směs. Nespĺňuje kritéria pro látky narušující činnosti endokrinního systému – endokrinní disruptor (ED).	

<b>3. Složení nebo informace o složkách</b>	
<b>3.2. Směsi</b>	
Komponenta „A“ pro polyuretanové směsi	
<b>Směs obsahuje tyto nebezpečné látky :</b>	
Směs neobsahuje žádné nebezpečné látky	

<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>
	Netřeba žádná opatření
	<b>První pomoc při styku s kůží</b>
	Oplachovat zasaženou část těla proudem vody.
	<b>První pomoc při zasažení očí</b>
	Proveďte 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 převezt 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. Nevyvolávejte zvracení a nepodávejte tablety aktivního uhlí. 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>
	Nejsou informace
<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.</b>	<b>Hasiva</b>
	Voda, Oxid uhličitý, pěnový hasicí přístroj, suchý písek
<b>5.2.</b>	<b>Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi</b>
	Z bezpečnostních důvodů nepoužívat hašení silným proudem vody.
<b>5.3.</b>	<b>Pokyny pro hasiče</b>
	V případě požáru se mohou uvolňovat nebezpečné zplodiny hoření.
<b>6. Opatření v případě náhodného úniku</b>	
<b>6.1.</b>	<b>Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy</b>
	Nejsou požadována žádná specifická opatření
<b>6.2.</b>	<b>Opatření na ochranu životního prostředí</b>
	Nejsou požadována žádná specifická opatření
<b>6.3.</b>	<b>Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění</b>
	Uniklý produkt zachytit vhodným savým nehořlavým sorbentem (zemina, písek, Vapex), uložit do náhradního obalu, označit. Zasažené místo omýt vodou.
<b>6.4.</b>	<b>Odkaz na jiné oddíly</b>
	8,13
<b>7. Zacházení a skladování</b>	
<b>7.1.</b>	<b>Opatření pro bezpečné zacházení</b>
	Nejsou požadována žádná specifická opatření

<b>7.2.</b>	<b>Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí</b>
	Produkt je hygroskopický.. Skladujte v řádně uzavřeném obalu. při pokojové teplotě
<b>7.3.</b>	<b>Specifické konečné využití</b>
	Vypěňování

<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 :
	Netřeba
	Ochrana rukou :
	Ochranné rukavice - doporučeno.
	Ochrana očí :
	Ochranné brýle doporučeny
	Ochrana pokožky :
	Ochranný pracovní oděv.
<b>8.2.2.</b>	<b>Omezování expozice životního prostředí</b>
	Nejsou požadována žádná specifická opatření

**9. Fyzikální a chemické vlastnosti**

9.1.	Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech	
	Skupenství při 20 (°C) :	Kapalné
	Barva :	Bezbarvá až nažloutlá
	Zápach :	Mírný charakteristický
	pH :	Údaj není k dispozici.
	Bod varu (°C) :	Údaj není k dispozici.
	Bod vzplanutí (°C) :	>120
	Hořlavost :	Údaj není k dispozici.
	Výbušné vlastnosti :	Meze výbušnosti: -
	Oxidační vlastnosti :	Ne
	Tenze par při 20 °C (mbar):	<5
	Hustota nebo Relativní hustota při 20 °C (g/cm <sup>3</sup> ) :	1,1
	Rozpustnost ve vodě při 20 °C :	Částečně rozp.
	Rozpustnost v tucích :	Údaj není k dispozici.
	Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	Údaj není k dispozici.
	Viskozita (dynamická)při 20 °C (mPa.s)	800
	Relativní 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.
	Charakteristika částic	Kapalina

	Obsah těkavých organických látek VOC	-
<b>11. Toxikologické informace</b>		
<b>11.1.</b>	<b>Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008</b>	
	Neuvedeny	

<b>10. Stálost a reaktivita</b>		
<b>10.1.</b>	<b>Reaktivita</b>	
	Reakce s isokyanáty	
<b>10.2.</b>	<b>Chemická stabilita</b>	
	Za obvyklých podmínek je produkt stabilní.	
<b>10.3.</b>	<b>Možnost nebezpečných reakcí</b>	
	Za obvyklých podmínek žádné nebezpečné reakce	
<b>10.4.</b>	<b>Podmínky, kterým je třeba zabránit</b>	
	Zdroje zapálení.	
<b>10.5.</b>	<b>Neslučitelné materiály</b>	
	Železné kovy a slitiny, galvanické povrchy	
<b>10.6.</b>	<b>Nebezpečné produkty rozkladu</b>	
	CO, CO <sub>2</sub>	

<b>13.</b>	<b>Pokyny pro odstraňování</b>	
<b>13.1.</b>	<b>Metody nakládání s odpady</b>	
	Toxicita: LD <sub>50</sub> , krysa (orálně)	-
	LC <sub>50</sub> , krysa (akutní inhalační)	-
	<b>Doporučený způsob odstranění látky/směsi:</b>	
	Nezpracované přebytky odstranit jako odpad – kategorie „O“	
	<b>Doporučený způsob odstranění výrobkem znečištěného obalu:</b>	
	Orální toxicita	Není známa.
	Derivální toxicita	Není známa.
	Nejedná se o nebezpečný odpad	
	Kontakt s očima	Mírně dráždí oči
	<b>Právní předpisy o odpadech</b>	
	Senzibilizace	Není známa.
	Zákon o odpadech č.541/2020 Sb.	
	Narkotické účinky :	Není známa.
	Karcinogenita :	Ne
	Mutagenita :	Ne
	Toxicita pro reprodukci :	Ne
11.2 <b>Informace o další nebezpečnosti:</b> Směs nesplňuje kritéria pro látky narušující činnosti endokrinního systému – endokrinní disruptor (ED)		

<b>12.</b>	<b>Ekologické informace</b>
<b>12.1.</b>	<b>Toxicita</b>
	Neuvedena
<b>12.2.</b>	<b>Perzistence a rozložitelnost</b>
	Rozložitelné
<b>12.3.</b>	<b>Bioakumulační potenciál</b>
	Není očekáván
<b>12.4.</b>	<b>Mobilita v půdě</b>
	Údaj není k dispozici.
<b>12.5.</b>	<b>Výsledky posouzení PBT a vPvB</b>
	Údaj není k dispozici.
<b>12.6.</b>	<b>Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému</b>
	Nesplňuje kritéria pro látky narušující činnosti endokrinního systému – endokrinní disruptor (ED).
<b>12.7.</b>	<b>Jiné nepříznivé účinky</b>
	Neuvedeny

<b>14.</b>	<b>Informace pro přepravu</b>
	<b>Silniční přeprava ADR, železniční RID</b>
	Nejedná se o nebezpečný produkt, nepodléhá režimu ADR
	.

<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 – CLP (klasifikace, označení, balení)  Zákon č.350/2011 Sb. o chemických látkách a směsích  Zákon č. 245/2001Sb. o vodách  Zákon č. 201/2012Sb. o ovzduší  Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně zdraví  Zákon č. 262/2006 Sb. – zákoník práce  Zákon č. 541/2020 Sb. o odpadech  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  Směrnice komise č. 2000/39/ES, 2006/15/ES – expoziční limity EU  Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) ve znění č.7/2021Sb. m. s.  Nařízení (ES) č. 2016/425 – Osobní ochranné prostředky.  Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) ve znění č. 15/2023Sb. m. s.</p>
<b>15.2.</b>	<b>Posouzení chemické bezpečnosti</b>
	Posouzení chemické bezpečnosti pro danou směs nebylo provedeno
<b>16.</b>	<b>Další informace</b>
	<b>Význam zkratk, symbolů</b>
	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>
	<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>
	Důvod změny: Aktualizace údajů podle Nařízení EU č. 2020/878