

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Rigid Foam

Datum vydání: 12. 01. 2010

Datum poslední aktualizace: Verze 2 leden 2023

Počet stran: 7

<b>1. Identifikace látky/směsi a společnosti nebo podniku</b>	
<b>1.1. Identifikátor výrobku</b>	
Název látky nebo přípravku:	„Tvrdá“ pěna
Další název látky nebo přípravku:	112P16, 112P23, 112P25
<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
<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
Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí: Nejsou známy.	
<b>2.2. Prvky označení</b>	
Směs není třeba označit – nevykazuje žádná rizika při nakládání	
<b>2.3. Další nebezpečnost</b>	
Páry ve směsi se vzduchem mohou tvořit výbušnou směs. Nebezpečný pro životní prostředí. 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>	
Charakteristika	Směs/komponenta (diol) pro polyuretan
<b>Směs obsahuje tyto nebezpečné látky :</b>	
<b>Chemický název:</b>	<b>Butane-1,4-diol</b>
Obsah v %:	< 20
Klasifikace:	Acute Tox.4;H302 STOT SE 3;H336
Registrační číslo:	01-2119471849-20-xxxx
Číslo ES (EINECS) ::	203-786-5
Číslo CAS:	110-63-4

	<b>Chemický název:</b>	<b>Bis(2-dimethylaminethyl(methyl)amine</b>
	Obsah v %:	< 1
	Klasifikace:	Acute Tox.3;H311 Acute Tox.4;H302 Skin Corr.1B;H314
	Index Number :	612-109-00-6
	Číslo ES (EINECS) :	221-201-1
	Číslo CAS:	3030-47-5

#### 4. Pokyny pro první pomoc

<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>
	Přemístit postiženého na čerstvý vzduch
	<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 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 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 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

#### 5. Opatření pro hašení požáru

<b>5.1.</b>	<b>Hasiva</b>
	Oxid uhličitý, pěnový hasicí přístroj, suchý písek, vodní mlha
<b>5.2.</b>	<b>Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi</b>
	Z bezpečnostních důvodů nepoužívat hašení vodou
<b>5.3.</b>	<b>Pokyny pro hasiče</b>
	V případě požáru se můžou uvolňovat nebezpečné zplodiny hoření (NOx)

<b>6. Opatření v případě náhodného úniku</b>	
<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. 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 přečerpat 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 nebo hořlavým sorbentem (zemina, písek, Vapex), uložit do náhradního obalu, označit jako nebezpečný odpad a předat odborně způsobilé firmě k odstranění. Zajistit větrání. Úklid provádět s použitím osobních ochranných prostředků. K úklidu použít nejiskřící přístroje, provést preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny, z dosahu musí být odstraněny všechny zdroje vznícení.
<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>
	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. 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
	Butane-1,4-diol DNEL: pracovník, inhalačně, systémový efekt, dlouhodobá expozice: 136 mg/m <sup>3</sup> pracovník, dermálně, systémový efekt, dlouhodobá expozice: 19 mg/kg/bw/day spotřebitel, inhalačně, systémový efekt, dlouhodobá expozice: 340 mg/m <sup>3</sup> PNEC: Vodní organismy: sladkovodní voda 0,81 mg/l sediment 3,6 mg/kg Pozemní organismy: půda 0,24 mg/kg STP (ČOV): 1554 mg/l

<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 :	
	Respirátor. Pokud je koncentrace vyšší než NPK, je nutno používat ochrannou masku s filtrem proti organickým parám, 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 :	
<b>8.2.2.</b>	<b>Omezování expozice životního prostředí</b>	
	Produkt musí být zajištěn dostatečně dimenzovaným záchytným systémem tak, aby nedošlo k úniku do životního prostředí.	
<b>9. Fyzikální a chemické vlastnosti</b>		
<b>9.1.</b>	<b>Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech</b>	
	Skupenství při 20 (°C) :	Kapalina
	Barva :	Nažloutlá
	Zápach :	Amínový
	pH :	8-10
	Bod varu (°C) :	> 140 °C
	Bod vzplanutí (°C) :	> 110 °C
	Hořlavost :	Ne
	Výbušné vlastnosti :	Meze výbušnosti: -
	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> ) :	> 1,0
	Rozpustnost ve vodě při 20 °C :	Částečně rozpustný.
	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
	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) :	
	Teplota vznícení (°C) :	> 250 °C
	Obsah těkavých organických látek VOC	Údaj není k dispozici
	Charakteristika částic	Kapalina

<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>	Teplota pod bodem mrazu
<b>10.5. Neslučitelné materiály</b>	Kyseliny, oxidovadla, isokyanáty
<b>10.6. Nebezpečné produkty rozkladu</b>	CO, CO <sub>2</sub>

<b>11. Toxikologické informace</b>	
<b>11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008</b>	
Toxicita:	Údaje pro Butane-1,4-diol
LD <sub>50</sub> , krysa (orálně)	1500mg/kg
LC <sub>50</sub> , krysa (akutní inhalační)	> 5 mg/l
Orální toxicita	Data neuvedena
Dermální toxicita	Není známa
Kontakt s očima	Nedráždí
Senzibilizace :	Ne
Narkotické účinky :	Data neuvedena
Karcinogenita :	Data neuvedena
Mutagenita :	Data neuvedena
Toxicita pro reprodukci :	Data neuvedena
<b>11.2. Informace o další nebezpečnosti</b>	Směs nespĺňuje kritéria pro látky narušující činnosti endokrinního systému – endokrinní disruptor (ED)

<b>12. Ekologické informace</b>	
<b>12.1. Toxicita</b>	
	LC50,96 hod. ryby > 30000 mg/l EC50, 48 hod, Daphnia magna 813 mg/l ErC50, 72 hod. řasy > 500 mg/l
<b>12.2. Perzistence a rozložitelnost</b>	Biologicky špatně rozložitelné
<b>12.3. Bioakumulační potenciál</b>	Není očekáván
<b>12.4. Mobilita v půdě</b>	Není očekávána.
<b>12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB</b>	Údaj není k dispozici.
<b>12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému</b>	Nespĺňuje kritéria pro látky narušující činnosti endokrinního systému – endokrinní disruptor (ED).
<b>12.7. 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>
	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. Doporučený způsob odstranění látky/směsi: Nezpracované přebytky odstranit jako odpad „07 02 08“ – Jiné destilační a reakční zbytky- odstranění např. ve spalovně nebezp. odpadů.
	<b>Přepravní klasifikace pro jednotlivé druhy přepravy</b>
	Přeprava produktu, nepodléhá režimu ADR
	<b>Doporučený způsob odstranění výrobkem znečištěného obalu:</b>
	Kontaminovaný obal lze po řádném výplachu předat na recyklaci
	<b>Právní předpisy o odpadech</b> Zákon o odpadech č.541/2020 Sb. Směrnice ES č. 2000/98

<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. Další informace</b>	
	<b>Význam zkratk, symbolů</b>
Acute Tox.	Akutní toxicita
Skin Corr.	Žíravost pro kůži
STOT SE	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice
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>
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě
H302	Zdraví škodlivý při požití
H311	Toxický při styku s kůží
	<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