

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: 30.3.2021

Počet stran: 7

1. Identifikace látky/směsi a společnosti nebo podniku	
1.1. Identifikátor výrobku	
Název látky nebo přípravku:	„Tvrdá“ pěna
Další název látky nebo přípravku:	112P16, 112P23, 112P25
1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití	
Doporučený způsob použití látky nebo směsi:	Vypěňování
Funkce látky nebo směsi:	Polyurethanová pěna – komponenta
1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu	
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
1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace	
Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 02 Praha 2, telefon nepřetržitě 224 919 293, 224 915 402	

2. Identifikace nebezpečnosti	
2.1. Klasifikace směsi	
Klasifikace:	Směs není klasifikována – nevykazuje žádné nebezpečné vlastnosti
Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí: Nejsou známy.	
2.2. Prvky označení	
Směs není třeba označit – nevykazuje žádná rizika při nakládání	
2.3. Další nebezpečnost	
Páry ve směsi se vzduchem mohou tvořit výbušnou směs	

3. Složení nebo informace o složkách	
Charakteristika	Směs/komponenta (diol) pro polyuretan
Směs obsahuje tyto nebezpečné látky :	
Chemický název:	Butane-1,4-diol
Obsah v %:	< 20
Klasifikace:	Acute Tox.4;H302 STOT SE 3;H336
Registrační číslo:	01-2119471849-20
Číslo ES (EINECS) ::	203-786-5
Číslo CAS:	110-63-4
Chemický název:	Bis(2-dimethylaminethyl(methyl)amine
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	
4.1.	Popis první pomoci
	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 umístít do stabilizované polohy a transportovat na čerstvý vzduch. Dbejte na průchodnost dýchacích cest. Pokud postižený nedýchá, zaveďte umělé dýchání.
	První pomoc při nadýchání
	Přemístit postiženého na čerstvý vzduch
	První pomoc při styku s kůží
	Oplachovat zasaženou část těla proudem vody.
	První pomoc při zasažení očí
	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.
	První pomoc při požití
	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.
4.2.	Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky
	Nejsou informace
4.3	Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření
	Viz. výše

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

6. Opatření v případě náhodného úniku	
6.1.	Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy
	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.
6.2.	Opatření na ochranu životního prostředí
	Pokud dojde k nežádoucímu úniku, je pracovník, který havarijný únik zjistí povinen vyhodnotit vlastní situaci a havarijný 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 uveďte správce kanalizace.

6.3.	Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění
	Uniklý produkt zachytit vhodným savým nehořlavým 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 nejkřičící přístroje, provést preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny, z dosahu musí být odstraněny všechny zdroje vznícení.
6.4.	Odkaz na jiné oddíly
	8,13

7.	Zacházení a skladování
7.1.	Opatření pro bezpečné zacházení
	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.
7.2.	Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí
	Skladovat odděleně od kyselin, oxidans, živočišných tuků
7.3.	Specifické konečné využití
	Viz. bod 1.2.

8.	Omezování expozice / osobní ochranné prostředky
-----------	--

8.1.	Kontrolní parametry
	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 ³ pracovník, dermálně, systémový efekt, dlouhodobá expozice: 19 mg/kg/bw/day spotřebitel, inhalačně, systémový efekt, dlouhodobá expozice: 340 mg/m ³ 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
8.2.	Omezování expozice
	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.
8.2.1.	Omezování expozice pracovníků
	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 :
	Ochranný pracovní oděv.
8.2.2.	Omezování expozice životního prostředí
	Produkt musí být zajištěn dostatečně dimenzovaným záchytným systémem tak, aby nedošlo k úniku do životního prostředí.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1.	Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech	
	Vzhled/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 při 20 °C (g/cm ³) :	> 1,0
	Rozpusťnost ve vodě při 20 °C :	Částečně rozpustný.
	Rozpusťnost 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) :	
	Teplota vznícení (°C) :	> 250 °C

10. Stálost a reaktivita

10.1.	Reaktivita	
	Za obvyklých podmínek není produkt reaktivní	
10.2.	Chemická stabilita	
	Za obvyklých podmínek je produkt stabilní.	
10.3.	Možnost nebezpečných reakcí	
	Není uvedeno	
10.4.	Podmínky, kterým je třeba zabránit	
	Teplota pod bodem mrazu	
10.5.	Neslučitelné materiály	
	Kyseliny, oxidovadla, isokyanáty	
10.6.	Nebezpečné produkty rozkladu	
	CO, CO ₂	
	Obsah těkavých organických látek VOC	Údaj není k dispozici

11. Toxikologické informace	
Informace o toxikologických účincích	
Toxicita:	Údaje pro Butane-1,4-diol
LD ₅₀ , krysa (orálně)	1500mg/kg
LC ₅₀ , krysa (akutní inhalační)	> 5 mg/l
Orální toxicita	Data neuvедena
Dermální toxicita	Není známa
Kontakt s očima	Nedráždí
Senzibilizace :	Ne
Narkotické účinky :	Data neuvедena
Karcinogenita :	Data neuvедena
Mutagenita :	Data neuvедena
Toxicita pro reprodukci :	Data neuvедena

12. Ekologické informace	
12.1.	Toxicita
	LC50,96 hod. ryby > 30000 mg/l EC50, 48 hod, Daphnia magna 813 mg/l ErC50, 72 hod. řasy > 500 mg/l
12.2.	Perzistence a rozložitelnost
	Biologicky špatně rozložitelné
12.3.	Bioakumulační potenciál
	Není očekáván
12.4.	Mobilita v půdě
	Není očekávána.
12.5.	Výsledky posouzení PBT a vPvB
	Údaj není k dispozici.
12.6.	Jiné nepříznivé účinky
	Zabraňte vniknutí produktu do vod a půdy

13.	Pokyny pro odstraňování
13.1.	Metody nakládání s odpady
	<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 .Doporučený způsob odstranění látky/směsi: Nezpracované přebytky odstranit jako odpad „07 02 08 „ – Jiné destilační a reakční zbytky- odstranění např. ve spalovně nebezp. odpadů</p> <p>Doporučený způsob odstranění výrobkem znečištěného obalu: Kontaminovaný obal lze po řádném výplachu předat na recyklaci</p> <p>Právní předpisy o odpadech Zákon o odpadech č.541/2020 Sb. Směrnice ES č. 2000/98</p>

14. Informace pro přepravu	
	Přepravní klasifikace pro jednotlivé druhy přepravy
	Přeprava produktu nepodléhá režimu ADR.

15.	Informace o předpisech
15.1.	Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi
	<p>Nařízení (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) Nařízením (ES) č.1272/2008 – CLP (klasifikace, označení, balení) Nařízení (ES) č.453/2010 - forma a obsah Bezpečnostního listu 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. 258/2000 Sb. o ochraně zdraví Zákon č. 262/2006 Sb. – zákoník práce Zákon o odpadech č.541/2020 Sb. 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>
15.2.	Posouzení chemické bezpečnosti
	Posouzení chemické bezpečnosti pro danou směs nebylo provedeno

16. Další informace	
Význam zkratk, symbolů	
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
Znění vět o nebezpečnosti, H-věty	
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
Podklady použité pro zpracování bezpečnostního listu	
Informace poskytnuté výrobcem použitých chem. látek – bezpečnostní listy Seznam registrovaných látek (ECHA) Seznam K&O, zveřejněný ECHA	
Změny provedené při revizi bezpečnostního listu:	
Legislativní úpravy	