



Datum sestavení: 15.07.2012

Revize: 11.11.2015

Číslo revize: 3

ODDÍL 1. Identifikace látky/ směsi a společnosti/podniku		
1.1. Identifikátor výrobku:	Baumit Baumacol Polyurethane	
1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:		
Určená použití:	vysokomodulový polyuretanový tmel	
Nedoporučená použití:	Směs by neměla být použita k jinému účelu, než pro který je určena	
1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:		
Distributor:	Baumit, spol. s r.o. Průmyslová 1841, 250 01 Brandýs nad Labem IČ: 48038296 tel.: 326 900 400 e-mail: baumit@baumit.cz fax: 326 900 402 Odborně způsobilá osoba: Ing. Roman Brzobohatý E-mail: r.brzobohaty@baumit.cz	
1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace:	Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2 telefon 224 91 92 93, 224 91 54 02 (nepřetržitá služba)	
ODDÍL 2. Identifikace nebezpečnosti		
2.1. Klasifikace látky nebo směsi		
Klasifikace podle nařízení (ES) 1272/2008:		
Třída nebezpečnosti: senzibilizace dýchacích cest, vážné podráždění očí, dráždivost pro kůži		
Kód třídy a kategorie nebezpečnosti: Resp. Sens. 1, Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2		
Výstražný symbol nebezpečnosti:		
		
Kódy standardních vět o nebezpečnosti: H334, H319, H315		
Úplné znění H vět – viz oddíl 16 bezpečnostního listu.		
Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky: nejištěny		
Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví: Směs je klasifikována jako senzibilizující a dráždivá na oči a na kůži: při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.		
Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí: zabránit úniku prostředku do půdy, vody a kanalizace		
2.2. Prvky označení		
Označení podle nařízení (ES) 1272/2008:		
Informace na obalu:		
Výstražný symbol nebezpečnosti:		
		
Signální slovo: nebezpečí		
Nebezpečné složky: 4,4'-methylendifenyl diisokyanát (CAS: 101-68-8, ES: 202-966-0)		
H věty	H315	Dráždí kůži.
	H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
	H334	Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
P věty	P101	Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
	P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
	P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
	P284	[V případě nedostatečného větrání] používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest.
	P302+P352	PŘI STYKU S KÚŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.
	P304+P340	PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
	P305+P351+P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
	P333+P313	Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
	P501	Odstraňte obsah/obal ve sběrném místě pro zvláštní nebo nebezpečné odpady.

Datum sestavení: 15.07.2012

Revize: 11.11.2015

Číslo revize: 3

Další označení:

U osob, u nichž se projevuje zvýšená citlivost na diisokyanáty, se mohou při použití tohoto výrobku vyskytnout alergické reakce. Osoby, které trpí astmatem, ekzémy a kožními problémy, by se měly vyhnout kontaktu s tímto výrobkem, včetně dermálního kontaktu. V podmínkách, kdy není zajištěno dostatečné větrání, by tento výrobek neměl být používán bez použití ochranné masky s vhodným protiplynovým filtrem (tj. typ A1 podle normy EN 14387).

Směs obsahuje methyldifenyl diisokyanát, který je uveden v příloze č. XVII Nařízení Komise (ES) č. 552/2009, kterým se mění nařízení a Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (pořadové číslo 56).

Obsah VOC: 8-13 hmot. %

Hustota: 1300 g/ml

Hmatatelná výstraha pro nevidomé: ano**Uzávěr odolný proti otevření dětmi:** ne**2.3. Další nebezpečnost:****Splnění kritérií pro látky PBT a vPvB:** Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou vyhodnoceny jako PBT nebo vPvB.**Informace o další nebezpečnosti, která nemá vliv na klasifikaci:** ---**ODDÍL 3. Složení / informace o složkách****3.1. Látky: ---****3.2. Směsi:****Chemická charakteristika (popis):** směs organických rozpouštědel

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

Chemický název:	Číslo CAS: Číslo ES (EINECS): Indexové číslo: registrační číslo:	Obsah v %:	Klasifikace podle nařízení (ES) 1272/2008: Kód třídy a kategorie nebezpečnosti, H věty
xylén	1330-20-7 215-535-7 601-022-00-9 01-2119488216-32	1 -< 10	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 Acute Tox. 4, H312 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373
ethylbenzen	100-41-4 202-849-4 601-023-00-4 01-2119489370-35	1 -< 5	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 Asp. Tox. 1, H304 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412
4,4'-methyldifenyl diisokyanát	101-68-8 202-966-0 615-005-00-9 01-2119457014-47	0,1 -< 1	Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 2, H373 Carc. 2, H351

Úplné znění R vět a H vět viz oddíl 16.

ODDÍL 4. Pokyny pro první pomoc**4.1. Popis první pomoci:**

Všeobecné pokyny:	Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností okamžitě uvědomit lékaře. Při bezvědomí nic nepodávat ústy. Nevyvolávat zvracení! Příznaky otravy se mohou projevit až po mnoha hodinách, proto je nutný lékařský dohled nejméně 48 hodin po expozici. Pro osoby, které poskytují první pomoc, nejsou doporučeny žádné speciální osobní ochranné prostředky.
Při vdechnutí:	Dopravit postiženého na čerstvý vzduch. Zajistit klid, teplo, vyhledat lékařskou pomoc. Při nepravidelném dýchání nebo zástavě dechu provést umělé dýchání. Při bezvědomí uvést do stabilizované polohy (na bok) a zajistit lékařskou pomoc.
Při styku s kůží:	Postižená místa okamžitě omýt velkým množstvím vody a mýdlem nebo obdobným

	šetrným mycím prostředkem; případně ošetřit reparačním krémem. Nikdy nepoužívat ředidla nebo rozpouštědla.					
Při styku s okem:	Ihned promývat proudem čisté vody s odtaženými víčky po dobu minimálně 10 minut, vždy přivolat odbornou lékařskou pomoc – očního specialistu.					
Při požití:	Vyláchnout ústa vodou, dát vypít cca 1/4 l vody. Nevvolávat zvracení. Vyhledat okamžitě lékařskou pomoc. Zajistit klid.					
4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:	Při styku s okem: způsobuje slzení, zarudnutí, slabé podráždění Při styku s kůží: způsobuje dráždivé účinky Při vdechnutí: může způsobit podráždění dýchacích cest, možná alergická reakce Při požití: může způsobit nevolnost, zvracení, bolest hlavy					
4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštní ošetření:	Postup určí lékař.					
ODDÍL 5. Opatření pro hašení požáru						
5.1. Hasiva:	výrobek není hořlavý dle nařízení (ES) 1272/2008					
Vhodná hasiva:	Přízpůsobit látkám v hořícím okolí: hasicí prášek, oxid uhličitý, pěna, voda					
Nevhodná hasiva:	nejsou známa					
5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:	Při požáru vzniká hustý černý dým. Dále mohou vznikat toxické požární plyny – např. oxidy uhlíku, dusíku a síry, chlorovodík. Působení produktů rozkladu může způsobit vážnou zdravotní újmu. Doporučuje se použít vhodný dýchací přístroj. Výpary mohou se vzduchem vytvářet výbušnou směs. Zamezte úniku hasicí vody či směsi do kanalizace či vodních toků.					
5.3. Pokyny pro hasiče:	ochranný oblek, přístroj zajišťující ochranu dýchacího ústrojí Zamezte úniku hasicí vody či směsi do kanalizace a vodních toků.					
ODDÍL 6. Opatření v případě náhodného úniku						
6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:	Odstraňte možné zdroje vznícení a větrejte prostor. Páry rozpouštědel jsou těžší než vzduch a šíří se při zemi. Zabraňte vdechování výparů. Používejte vhodné ochranné prostředky (viz pododdíl 8.2.2). Zamezte přístupu nepovolaných osob. Zamezte styku s kůží a očima.					
6.2. Opatření na ochranu životního prostředí:	Zamezte úniku výrobku do kanalizace, povrchových a spodních vod. Při úniku do vodních toků nebo kanalizace informujte ihned příslušné úřady.					
6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:	Zbytky výrobku zlikvidujte dle předpisů pro nebezpečný odpad (viz oddíl 13).					
Vhodné metody omezení úniku:	Rozlitý výrobek zahradte pískem, hlinou, perlitem nebo podobným adsorpčním materiálem, uložte do předem určených kontejnerů.					
Vhodné postupy čištění:	Po odstranění výrobku kontaminované plochy omyjte acetone.					
6.4. Odkaz na jiné oddíly:	více informací viz oddíly 8 a 13					
ODDÍL 7. Zacházení a skladování						
7.1. Opatření pro bezpečné zacházení:						
Doporučení:	Zabránit vytvoření vznětlivých a výbušných směsí organických rozpouštědel se vzduchem. Zabránit překročení mezních hodnot NPK-P. Chránit před otevřeným ohněm a jinými zápalnými zdroji. Zabránit kontaktu s očima a pokožkou. Nevdechujte páry. Při překročení limitů NPK-P používat ochranné osobní prostředky (viz pododdíl 8.2.2).					
Obecná hygiena při práci:	Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Po skončení práce si umyjte ruce. Osobní ochranné pomůcky viz oddíl 8. Dbát zákonných předpisů o ochraně a bezpečnosti práce.					
7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:	Skladovat v suchých a dobře větraných prostorách. Skladujte při teplotách +5°C až +25°C. Chránit před teplem či sluncem. Řídit se pokyny na etiketách. Nádoby s výrobkem těsně uzavírat; skladovat vzpřímené, aby nedošlo k rozlití. Výrobek skladujte v obalech ze stejného materiálu jako originální. Vhodný materiál pro obal: hliník. Chránit před zápalnými zdroji. Skladovatelnost 12 měsíců v původním neotevřeném obalu.					
7.3. Specifické konečné/ specifická konečná použití:	viz určení výrobku v pododdíle 1.2					
ODDÍL 8. Omezování expozice/ osobní ochranné prostředky						
8.1. Kontrolní parametry:						
Limitní hodnoty expozice:	látká	PEL	NPK-P	jednotka	poznámka	

Datum sestavení: 15.07.2012

Revize: 11.11.2015

Číslo revize: 3

baumit.com

	xylen, technická směs izomerů a všechny izomery	200	400	mg/m ³	
	ethylbenzen	200	500	mg/m ³	
	difenylnmethan-4,4'-diisokyanát	0,05	0,1	mg/m ³	
DNEL (odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům):	<p>xylen - pracovník: DNEL inhalačně, dlouhodobý, systémový efekt : 77 mg/m³ DNEL inhalačně, krátkodobý, systémový efekt : 289 mg/m³ DNEL inhalačně, krátkodobý, místní efekt : 289 mg/m³ DNEL dermálně, dlouhodobý, systémový efekt : 180 mg/kg/den</p> <p>xylen - spotřebitel: DNEL inhalačně, dlouhodobý, systémový efekt : 14,8 mg/m³ DNEL inhalačně, krátkodobý, systémový efekt : 174 mg/m³ DNEL inhalačně, krátkodobý, místní efekt : 174 mg/m³ DNEL dermálně, dlouhodobý, systémový efekt : 108 mg/kg/den DNEL orálně, dlouhodobý, systémový efekt : 1,6 mg/kg/den</p> <p>ethylbenzen - pracovník: DNEL inhalačně, dlouhodobý, systémový efekt : 77 mg/m³ DNEL inhalačně, krátkodobý, místní efekt : 293 mg/m³ DNEL dermálně, dlouhodobý, systémový efekt : 180 mg/kg/den</p> <p>ethylbenzen - spotřebitel: DNEL inhalačně, dlouhodobý, systémový efekt : 15 mg/m³ DNEL orálně, dlouhodobý, systémový efekt : 1,6 mg/kg/den</p> <p>4,4'-methylendifenyl diisokyanát - pracovník: DNEL inhalačně, dlouhodobý, místní efekt : 0,05 mg/m³ DNEL inhalačně, krátkodobý, místní efekt : 0,1 mg/m³</p> <p>4,4'-methylendifenyl diisokyanát - spotřebitel: DNEL inhalačně, dlouhodobý, místní efekt : 0,025 mg/m³ DNEL inhalačně, krátkodobý, místní efekt : 0,05 mg/m³</p>				
PNEC (odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům):	<p>xylen PNEC, sladká voda: 0,327 mg/l PNEC, mořská voda: 0,327 mg/l PNEC, občasný únik: 0,327 mg/l PNEC, sladkovodní sedimenty: 12,46 mg/kg sedimentu PNEC, mořské sedimenty: 12,46 mg/kg sedimentu PNEC, půda (zemědělská): 2,31 mg/kg půdy PNEC, mikroorganismy na ČOV: 6,58 mg/l PNEC, orálně, potravní řetězec: údaj není k dispozici</p> <p>ethylbenzen PNEC, sladká voda: 0,1 mg/l PNEC, mořská voda: 0,01 mg/l PNEC, občasný únik: 0,1 mg/l PNEC, sladkovodní sedimenty: 13,7 mg/kg sedimentu PNEC, mořské sedimenty: 1,37 mg/kg sedimentu PNEC, půda (zemědělská): 2,68 mg/kg půdy PNEC, mikroorganismy na ČOV: 9,6 mg/l PNEC, orálně, potravní řetězec: 0,02 g/kg potravy</p> <p>4,4'-methylendifenyl diisokyanát PNEC, sladká voda: 1 mg/l PNEC, mořská voda: 0,1 mg/l PNEC, občasný únik: 10 mg/l PNEC, sladkovodní sedimenty: údaj není k dispozici PNEC, mořské sedimenty: údaj není k dispozici PNEC, půda (zemědělská): 1 mg/kg půdy PNEC, mikroorganismy na ČOV: 1 mg/l PNEC, orálně, potravní řetězec: nemá potenciál pro bioakumulaci</p>				
8.2. Omezování expozice:					
8.2.1 Vhodné technické kontroly:	Zajistit dobré větrání. To lze docílit místním větráním či celkovým odsáváním. Udržovat koncentrace látek pod limitní hodnoty PEL (NPK-P). Pokud žádné z těchto opatření není				

Datum sestavení: 15.07.2012

Revize: 11.11.2015

Číslo revize: 3

	dostačující, je nutné používat vhodné prostředky k ochraně dýchacích orgánů (viz pododdíl 8.2.2).
8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:	
Ochrana očí a obličeje:	vhodné ochranné brýle s ochranou proti rozstříku (EN 166)
Ochrana kůže:	
Ochrana rukou:	Vhodné ochranné pracovní rukavice. Pro delší, přímý kontakt doporučen index ochrany 6, který odpovídá > 480 minutám podle EN 374, např. nitrilkaučuk, PE, PVC, viton, butylkaučuk (0,4 – 0,7 mm). Dodržovat přesné pokyny od výrobce, včetně doby používání. Při poškození rukavice okamžitě vyměňte. Před přestávkami a na konci směny ruce důkladně omýt vodou a mýdlem. Na konci směny ruce ošetřit ochranným krémem.
Jiná ochrana:	Pracovní oděv a obuv. Udržování pomůcek v čistotě. Po kontaktu s výrobkem pokožku řádně omýt vodou a mýdlem a použít reparační krém. Odložit kontaminovaný oděv.
Ochrana dýchacích cest:	Pokud jsou limitní koncentrace znečišťujících látek překračovány, tj. koncentrace znečišťujících látek jsou vyšší než limitní hodnoty PEL (NPK-P), je nutné použít příslušnou ochranu - filtr typ A1 (EN 14387).
Tepelné nebezpečí:	při běžné manipulaci nehrozí
8.2.3 Omezování expozice životního prostředí:	zabránit úniku prostředku do půdy, vody a kanalizace
ODDÍL 9. Fyzikální a chemické vlastnosti	
9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:	
Vzhled (při 20°C):	pastovitý
Barva:	dle typu výrobku
Zápach:	po rozpouštění
Prahová hodnota zápachu:	nestanovena
pH (při 20°C):	výrobce neuvádí
Bod tání/ bod tuhnutí:	výrobce neuvádí
Počáteční bod varu/ rozmezí bodu varu:	výrobce neuvádí
Bod vzplanutí:	výrobce neuvádí
Rychlost odpařování:	výrobce neuvádí
Hořlavost (pevné látky, plyny):	výrobce neuvádí
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	výrobce neuvádí
Tlak páry při 20°C:	výrobce neuvádí
Hustota páry při 20°C:	> 1
Relativní hustota při 20°C :	1300 g/ml
Rozpustnost ve vodě:	nerozpustný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	výrobce neuvádí
Teplota samovznícení:	výrobce neuvádí
Teplota rozkladu:	výrobce neuvádí
Viskozita při 20°C:	výrobce neuvádí
Výbušné vlastnosti:	nemá výbušné vlastnosti
Oxidační vlastnosti:	nemá oxidační vlastnosti
9.2. Další informace	
Obsah VOC (g/l):	104-169
Obsah VOC (hm. %):	8 -13
ODDÍL 10. Stálost a reaktivita	
10.1. Reaktivita:	výsledky zkoušek nejsou k dispozici
10.2. Chemická stabilita:	Při dodržení doporučených předpisů ke skladování a manipulaci je směs stabilní (viz oddíl 7).
10.3. Možnost nebezpečných reakcí:	nejdou známy
10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit:	vysoké teploty, zdroje vznícení
10.5. Neslučitelné materiály:	nejdou známy

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:	Používá-li se pro určená použití, nerozkládá se.
ODDÍL 11. Toxikologické informace	
11.1 Informace o toxikologických účincích:	
11.1.1 Látky:	
Akutní toxicita :	LD ₅₀ , orálně, potkan: 3523 mg/kg (xylen) Metoda: OECD401 LD ₅₀ , dermálně, králík, 4 hod.: >4200 mg/kg (xylen) Metoda: OECD402 LC ₅₀ , inhalačně, potkan, 4 hod.: 27,57 mg/l (xylen) Metoda: OECD403 LD ₅₀ , orálně, potkan: 3500 mg/kg (ethylbenzen) LD ₅₀ , dermálně, králík, 24 hod.: 15432 mg/kg (ethylbenzen) LC ₅₀ , inhalačně, potkan, 4 hod.: 4000 ppm (ethylbenzen) LD ₅₀ , orálně, potkan: >7616 mg/kg (4,4'-methyldifenyl diisokyanát) LD ₅₀ , dermálně, králík, 24 hod.: >9400 mg/kg (4,4'-methyldifenyl diisokyanát) LC ₅₀ , inhalačně, potkan, 4 hod., aerosol: 0,49 mg/m ³ (4,4'-methyldifenyl diisokyanát)
11.1.2 Směsi:	Produkt sám nebyl testován. Byl klasifikován podle výpočtové metody nařízení (ES) č. 1272/2008.
Akutní toxicita:	Směs obsahuje látky, které jsou klasifikovány jako akutně toxické, kategorie 4. Směs ale nesplňuje kritéria pro klasifikaci jako akutně toxická.
Žravost/dráždivost pro kůži:	Směs neobsahuje látky s žravými účinky. Směs obsahuje látky klasifikované jako dráždivé na kůži, kategorie 2 (xylen, 4,4'-methyldifenyl diisokyanát). Směs je klasifikována jako dráždivá na kůži, kategorie 2.
Vážné poškození očí/podráždění očí:	Směs neobsahuje látky s žravými účinky. Směs obsahuje látky způsobující vážné podráždění očí, kategorie 2 (xylen, 4,4'-methyldifenyl diisokyanát). Směs způsobuje vážné podráždění očí, kategorie 2.
Senzibilizace dýchacích cest:	Směs obsahuje látku se senzibilizujícím účinkem na dýchací cesty (4,4'-methyldifenyl diisokyanát). Směs je klasifikována jako senzibilizující dýchací cesty, kategorie 1.
Senzibilizace kůže:	Směs obsahuje látku se senzibilizujícím účinkem na kůži (4,4'-methyldifenyl diisokyanát). Směs ale nesplňuje kritéria pro klasifikaci jako senzibilizující na kůži..
Mutagenita v zárodečných buňkách:	Směs neobsahuje látky s těmito účinky.
Karcinogenita:	Směs obsahuje látku, která je klasifikována jako karcinogenní, kategorie 2 (4,4'-methyldifenyl diisokyanát). Směs ale nesplňuje kritéria pro klasifikaci jako karcinogenní.
Toxicita pro reprodukci:	Směs neobsahuje látky s těmito účinky.
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:	Směs obsahuje látky, které jsou klasifikovány jako toxické pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3. Postižené orgány: dýchací orgány. Cesta expozice: inhalačně. Směs ale nesplňuje kritéria pro klasifikaci jako toxická pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice.
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:	Směs obsahuje látky, které jsou klasifikovány jako toxické pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2. Postižené orgány: CNS, játra ledviny (xylen). Cesta expozice: inhalačně. Směs ale nesplňuje kritéria pro klasifikaci jako toxická pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice.
Nebezpečnost při vdechnutí:	Směs obsahuje látky, které jsou nebezpečné při vdechnutí, kategorie 1 (xylen, ethylbenzen). Směs ale nesplňuje kritéria pro klasifikaci jako nebezpečná při vdechnutí.
ODDÍL 12. Ekologické informace	
12.1. Toxicita:	
Akutní toxicita:	LC ₅₀ , 96 hod., Oncorhynchus mykiss: 2,6 mg/l (xylen) Metoda: OECD 203 EC ₅₀ , 48 hod., Daphnia magna: 3,82 mg/l (xylen) IC ₅₀ , 72 hod., řasy: 4,36 mg/l (xylen). Metoda: OECD 201 LC ₅₀ , 96 hod., Oncorhynchus mykiss: 4,2 mg/l (ethylbenzen). Metoda: OECD 203 EC ₅₀ , 48 hod., bezobratlí: 1,8 – 2,4 mg/l (ethylbenzen) IC ₅₀ , 72 hod., Selenastrum capricornutum: 4,6 mg/l (ethylbenzen). Metoda: OECD 201 LC ₅₀ , 96 hod., Danio rerio: >1000 mg/l (4,4'-methyldifenyl diisokyanát). Metoda: OECD 203 EC ₅₀ , 24 hod., Daphnia magna: 129,7 mg/l (4,4'-methyldifenyl diisokyanát). Metoda: OECD 202 IC ₅₀ , 72 hod., Desmodesmus subspicatus : >1640 mg/l (4,4'-methyldifenyl diisokyanát) Metoda: OECD 201

Datum sestavení: 15.07.2012

Revize: 11.11.2015

Číslo revize: 3

12.2. Persistence a rozložitelnost:	xylén Biologická odbouratelnost: 100% (12 dní). Látka je snadno biologicky odbouratelná. ethylbenzen Biologická odbouratelnost: 70 -80% (28 dní). Látka je snadno biologicky odbouratelná. 4,4'-methyldifenyl diisokyanát Biologická odbouratelnost: 0% (28 dní). Látka není biologicky odbouratelná.
12.3. Bioakumulační potenciál:	BCF, 8 týdnů, Oncorhynchus mykiss: 7-26 (xylén) BCF, 6 týdnů, Oncorhynchus mykiss: 1 (ethylbenzen) BCF, 4 týdny, Ciprinus carpio: 92-200 (4,4'-methyldifenyl diisokyanát). Metoda: OECD 305
12.4. Mobilita v půdě:	Směs se nesmí dostat do kanalizace a vodních toků. Výrobek je ve vodě nerozpustný.
12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB:	Ve směsi není relevantní obsah látek typu PBT a vPvB.
12.6. Jiné nepříznivé účinky:	Směs není klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí.
ODDÍL 13. Pokyny pro odstraňování	
13.1 Metody nakládání s odpady: Zabránit úniku do kanalizace. Neodstraňovat současně s komunálním odpadem. Předat ke zneškodnění oprávněné firmě dle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění. Doporučený způsob odstraňování: spalování Katalogové číslo odpadu: 080409 – Odpadní lepidla a těsnící materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky Kategorie odpadu: N	
Doporučené způsoby odstraňování obalů: spalování Katalogové číslo odpadu: 150110 – Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné Kategorie odpadu: N	
ODDÍL 14. Informace pro přepravu	
Výrobek nepodléhá předpisům pro silniční (ADR), železniční (RID), lodní (IMDG) a leteckou (ICAO/IATA) přepravu nebezpečných věcí.	
14.1. Číslo OSN:	neaplikovatelné
14.2. Příslušný název OSN pro zásilku:	neaplikovatelné
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	neaplikovatelné
14.4. Obalová skupina:	neaplikovatelné
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí:	ne
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:	neaplikovatelné
14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/787 a předpisu IBC:	neaplikovatelné
ODDÍL 15. Informace o předpisech	
15.1. Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi: Nařízení Komise (EU) 2015/830, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006 Nařízení Komise (ES) č. 552/2009, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek Zákon č. 20/1966 Sb., o péči o zdraví lidu Nařízení vlády č. 9/2013 Sb., kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě a vyhláška č. 64/1987 Sb., o evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) ve znění pozdějších a souvisejících předpisů	
15.2. Posouzení chemické bezpečnosti: nebylo provedeno	
ODDÍL 16. Další informace	

Datum sestavení: 15.07.2012

Revize: 11.11.2015

Číslo revize: 3

Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu vychází ze současných znalostí, legislativy EU a legislativy ČR. Představují doporučení z hlediska zdravotního a bezpečnostního a doporučení týkající se otázek životního prostředí, která jsou nutná pro bezpečné použití, ale nemohou být považována za záruku užitečných vlastností nebo vhodnosti pro konkrétní použití. Je vždy povinností uživatele/zaměstnavatele zajistit, aby práce byla plánována a prováděna v souladu s platnými právními předpisy. Bez předem písemně daných instrukcí nesmí být přípravek užit pro jiné účely, než udané v pododdíle 1.2.

Revize č. 1 (ze dne 16.04.2013):

- doplnění věty S56 (pododdíl 2.2)
- doplnění údajů (pododdíly 4.2, 4.3)
- změna jednotky u relativní hustoty (pododdíl 9.1)
- změna předpisů (pododdíl 15.1)

Revize č. 2 (ze dne 09.05.2015):

- doplněna CLP klasifikace směsi (pododdíl 2.1)
- doplněno CLP označení směsi (pododdíl 2.2)
- změna složení, doplnění klasifikace složek (pododdíl 3.2)
- změna údajů (pododdíl 4.2)
- změna a doplnění kontrolních parametrů (pododdíl 8.1)
- doplnění údajů (oddíly 10, 11, 12)
- doplnění předpisů (pododdíl 15.1)
- bezpečnostní list byl přepracován podle Nařízení Komise (EU) č. 453/2010, příloha II

Revize č. 3 (ze dne 11.11.2015):

- změna CLP klasifikace směsi (pododdíl 2.1)
- změna CLP označení směsi (pododdíl 2.2)
- změna složení, doplnění klasifikace složek (pododdíl 3.2)
- změna údajů (pododdíl 4.2)
- změna a doplnění kontrolních parametrů (pododdíl 8.1)
- doplnění údajů (oddíly 9, 11, 12)
- změna a doplnění předpisů (pododdíl 15.1)
- bezpečnostní list byl přepracován podle Nařízení Komise (EU) 2015/830

Úplné znění H vět (oddíly 2 a 3):

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H226 Hořlavá kapalina a páry.

H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.

H315 Dráždí kůži.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H351 Podezření na vyvolání rakoviny.

H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.