

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		
Kód třídy a kategorie nebezpečnosti: Resp. Sens. 1		
Výstražný symbol nebezpečnosti:		
		
Kódy standardních vět o nebezpečnosti: H334		
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: 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	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.
	P261	Zamezte vdechování mlhy/par.
	P284	V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest.
	P304+P340	PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
	P342+P311	Při dýchacích potížích: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
	P501	Odstraňte obsah/obal podle místních/regionálních/státních/národních předpisů.

Datum sestavení: 15.07.2012

Revize: 26.03.2019

Číslo revize: 5

Další označení:

EUH208 Obsahuje 4,4'-methylendifenyl diisokyanát. Může vyvolat alergickou reakci.

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).

Obsah VOC: 13 hmot.% (167 g/l)

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:**

Směs obsahuje 4,4'-methylendifenyl 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).

Informace o další nebezpečnosti, která nemá vliv na klasifikaci: ---

ODDÍL 3. Složení / informace o složkách**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
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'-methylendifenyl 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. 1B, H317 STOT RE 2, H373 Carc. 2, H351

Úplné znění 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:

Zašpiněný a nasáklý oděv a obuv svléknout. 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 odtáženými víčky po dobu minimálně 10 minut, vždy přivolat odbornou lékařskou pomoc – očního specialistu.

Při požití:	Vypláchnout ústa vodou, dát vypít cca 1/4 l vody. Nevyvolávat zvracení. Vyhledat okamžitě lékařskou pomoc. Zajistit klid.				
4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:	Při styku s okem: může způsobit slzení, zarudnutí, slabé podráždění Při styku s kůží: může způsobit podráždění kůže 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:	Směs nesplňuje kritéria pro klasifikaci jako hořlavá podle nařízení (ES) 1272/2008				
Vhodná hasiva:	Přízpůsobit látkám v hořícím okolí: hasící 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 hasící vody či směsi do kanalizace či vodních toků.				
5.3. Pokyny pro hasiče:	ochranný oblek, přístroj zajišťující ochranu dýchacího ústrojí Zamezte úniku hasící 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:	látka	PEL	NPK-P	jednotka	poznámka
	xylen, technická směs isomerů a všechny isomery	200	400	mg/m ³	D,I,B
	ethylbenzen	200	500	mg/m ³	D,B
	difenylnmethan-4,4'- diisokyanát	0,05	0,1	mg/m ³	I,S

Datum sestavení: 15.07.2012

Revize: 26.03.2019

Číslo revize: 5

	Poznámky: B – u látky je stanoven biologický expoziční limit (BET moč + krev) D – při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží I – dráždí sliznice (oči, dýchací orgány) resp. kůži S – látka má senzibilizující účinek
DNEL (odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům):	xylén - pracovník: DNEL inhalačně, dlouhodobý, systémový efekt : 221 mg/m ³ DNEL inhalačně, krátkodobý, systémový efekt : 442 mg/m ³ DNEL inhalačně, dlouhodobý, místní efekt : 221 mg/m ³ DNEL inhalačně, krátkodobý, místní efekt : 442 mg/m ³ DNEL dermálně, dlouhodobý, systémový efekt : 212 mg/kg/den xylén - spotřebitel: DNEL inhalačně, dlouhodobý, systémový efekt : 65,3 mg/m ³ DNEL inhalačně, krátkodobý, systémový efekt : 260 mg/m ³ DNEL inhalačně, dlouhodobý, místní efekt : 65,3 mg/m ³ DNEL inhalačně, krátkodobý, místní efekt : 260 mg/m ³ DNEL dermálně, dlouhodobý, systémový efekt : 125 mg/kg/den DNEL orálně, dlouhodobý, systémový efekt : 12,5 mg/kg/den ethylbenzen - pracovník: DNEL inhalačně, dlouhodobý, systémový efekt : 77 mg/m ³ DNEL inhalačně, krátkodobý, místní efekt : 293 mg/m ³ DNEL dermálně, dlouhodobý, systémový efekt : 180 mg/kg/den ethylbenzen - spotřebitel: DNEL inhalačně, dlouhodobý, systémový efekt : 15 mg/m ³ DNEL orálně, dlouhodobý, systémový efekt : 1,6 mg/kg/den 4,4'-methylendifenyl diisokyanát - pracovník: DNEL inhalačně, dlouhodobý, místní efekt : 0,05 mg/m ³ DNEL inhalačně, krátkodobý, místní efekt : 0,1 mg/m ³ 4,4'-methylendifenyl diisokyanát - spotřebitel: DNEL inhalačně, dlouhodobý, místní efekt : 0,025 mg/m ³ DNEL inhalačně, krátkodobý, místní efekt : 0,05 mg/m ³
PNEC (odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům):	xylén PNEC, sladká voda: 0,327 mg/l PNEC, mořská voda: 0,327 mg/l PNEC, občasný únik, sladká voda: 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: nemá potenciál pro bioakumulaci ethylbenzen PNEC, sladká voda: 0,1 mg/l PNEC, mořská voda: 0,01 mg/l PNEC, občasný únik, sladká voda: 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 4,4'-methylendifenyl diisokyanát PNEC, sladká voda: 1 mg/l PNEC, mořská voda: 0,1 mg/l PNEC, občasný únik, sladká voda: 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

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 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):	kapalný, viskózní
Barva:	dle typu výrobku
Zápach:	po rozpouštědlech
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):	167
Obsah VOC (hm. %):	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:	nejsou známy

Datum sestavení: 15.07.2012

Revize: 26.03.2019

Číslo revize: 5

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit:	vysoké teploty, zdroje vznícení
10.5. Neslučitelné materiály:	nejsou 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, myš, 4 hod.: 1432 ppm (ethylbenzen) LD ₅₀ , orálně, potkan: >7616 mg/kg (4,4'-methylendifenyl diisokyanát) LD ₅₀ , dermálně, králík, 24 hod.: >9400 mg/kg (4,4'-methylendifenyl diisokyanát) LC ₅₀ , inhalačně, potkan, 4 hod., aerosol: 0,49 mg/m ³ (4,4'-methylendifenyl 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.
Žiravost/dráždivost pro kůži:	Směs neobsahuje látky s žiravými účinky. Směs obsahuje látky klasifikované jako dráždivé na kůži, kategorie 2 (xylen, 4,4'-methylendifenyl diisokyanát). Směs ale nesplňuje kritéria pro klasifikaci jako žiravý nebo dráždivý na kůži.
Vážné poškození očí/podráždění očí:	Směs neobsahuje látky s žiravými účinky. Směs obsahuje látku způsobující vážné podráždění očí, kategorie 2 (4,4'-methylendifenyl diisokyanát). Směs ale nezpůsobuje vážné poškození nebo podráždění očí.
Senzibilizace dýchacích cest:	Směs obsahuje látku se senzibilizujícím účinkem na dýchací cesty, kategorie 1 (4,4'-methylendifenyl diisokyanát). Směs je klasifikována jako senzibilizující dýchací cesty, kategorie 1.
Senzibilizace kůže:	Směs obsahuje látku se senzibilizujícím účinkem na kůži, kategorie 1B (4,4'-methylendifenyl diisokyanát). Směs ale nesplňuje kritéria pro klasifikaci jako senzibilizující na kůži, ale je označena.
Mutagenita v zárodečných buňkách:	Směs neobsahuje látky s těmito účinky.
Karcinogenita:	Směs obsahuje látku, která je klasifikována jako karcinogenní, kategorie 2 (4,4'-methylendifenyl 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 látku, která je klasifikována jako toxická pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3 (4,4'-methylendifenyl diisokyanát). 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 (ethylbenzen, 4,4'-methylendifenyl diisokyanát). Postižené orgány: orgány sluchu (ethylbenzen, dýchací orgány (4,4'-methylendifenyl diisokyanát)). Cesta expozice: orálně a inhalačně. Směs ale nesplňuje kritéria pro klasifikaci jako toxická pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice.
Nebezpečnost při vdechnutí:	Směs obsahuje látku, která je nebezpečná při vdechnutí, kategorie 1 (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., Desmodemus subspicatus : >1640 mg/l (4,4'-methyldifenyl diisokyanát) Metoda: OECD 201
12.2. Persistenceence a rozložitelnost:	xylen 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 (xylen) 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:	Směs obsahuje 4,4'-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).
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. Odpad by se neměl odstraňovat uvolněním do odpadních vod. 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. UN číslo:	neaplikovatelné
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:	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 úmluvy MARPOL a předpisu IBC:	neaplikovatelné
ODDÍL 15. Informace o předpisech	

15.1. Předpisy 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 směrnice 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

Směrnice Evropského parlamentu a Rady (ES) 2012/18/EU, o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek a o změně a následně zrušení směrnice Rady 96/82/ES

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění

Nařízení vlády č. 246/2018 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

Kategorizace podle **Směrnice Evropského parlamentu a Rady (ES) 2012/18/EU:**

Nebezpečné látky jmenovitě uvedené: směs neobsahuje žádnou látku uvedenou v příloze I, část 2

Kategorie nebezpečnosti dle přílohy 1, část 1: směs nespadá do žádné z kategorií nebezpečnosti uvedené v příloze I, část 1

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti: nebylo provedeno

ODDÍL 16. Další informace

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.

Klasifikace a postupy použité k odvození klasifikace směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008 :

klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008	postup klasifikace
Resp. Sens. 1,H334	metoda výpočtu

Revize č. 1 (ze dne 16.04.2013):

- doplnění věty S56 (pododdíl 2.2)
- doplnění údajů (pododdily 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

Datum sestavení: 15.07.2012

Revize: 26.03.2019

Číslo revize: 5

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

Revize č. 4 (ze dne 20.05.2017):

- upřesnění klasifikace složky (pododdíl 3.2)
- doplnění údajů (oddíly 11, 16)
- změna a doplnění předpisů (pododdíl 15.1)

Revize č. 5 (ze dne 26.03.2019):

- změna klasifikace směsi (pododdíl 2.1)
- změna označení směsi (oddíl 2)
- změna klasifikace složky (pododdíl 3.2)
- změna/doplnění kontrolních parametrů (pododdíl 8.1)
- doplnění údajů (oddíly 9, 11,15,16)

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.

Zkratková slova použitá v bezpečnostním listu:

Acute Tox. 4 – akutní toxicita (dermální, inhalační), kategorie 4

Aquatic Chronic 3 – nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie 3 dlouhodobé nebezpečnosti

Asp. Tox. 1 – nebezpečnost při vdechnutí, kategorie 1

Carc. 2 – karcinogenita, kategorie 2

Eye Irrit. 2 - vážné podráždění očí, kategorie 2

Flam. Liq. 2 – hořlavá kapalina, kategorie 2

Flam. Liq. 3 – hořlavá kapalina, kategorie 3

Resp. Sens. 1 – senzibilizace dýchacích cest, kategorie 1

Skin Irrit. 2 – dráždivost pro kůži, kategorie 2

Skin Sens. 1B – senzibilizace kůže, kategorie 1B

STOT RE 2 – toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2

STOT SE 3 – toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3