

Bezpečnostní list		dle 1907/2006/ES, ES č.1272/2008
Datum vydání: 1.03.2007	Název výrobku:	Datum revize: 16.5.2016
Strana 1/6	TIULIT MC 01, MC 03, MC 04, MLC 04, MC 05, MC 06, MC 09, MC 10, MC 11, MC 16, MC 17, MCHC 01, MCHC 02, MCHCY 04, MCV 050	Revize: 6

1. Identifikace látky / směsi a společnosti / podniku	
1.1 Identifikátor výrobku	Měkčený PVC granulát, barva: natur, bílá, modrá, černá, žlutá a další
1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití	Výroba PVC měkčených výrobků: vstřikováním nebo vytlačováním
1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu	TIÚ PLAST a.s. Areál Spolana a.s. Ul.Práce 657 27711 Neratovice Tel: +420-322 312 255 Odb. způsobilá os. za BL: richterova.p@tiu.cz
1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace	Tel. Dodavatele: +420-322 312 524 (8 - 16 hod) Toxikologické informační středisko (TIS) v ČR, Klinika nemocí z povolání, Na Bojišti 1, 128 00 Praha 2 Tel: +420 224 91 92 93, 224 91 54 02 (NON STOP)
2. Identifikace nebezpečnosti	
2.1 Klasifikace látky nebo směsi	
Všechny složky ve směsi - granulátu jsou pevně zapouzdřeny v matrici PVC zpracovatelským procesem želatiny nebo plastikace a nepředstavují žádné nebezpečí ve smyslu zákona č. 350/2011 Sb., příp.nařízení ES č. 1272/2008 (CLP). Přesto nemůžeme vyloučit expozici člověka nebo životního prostředí látce DINP za běžných podmínek použití (skladování, při manipulaci), tepelného zpracování, včetně odstraňování.	
2.2 Prvky označení <u>Označení dle ES č.1272/2008</u>	
Název výrobku: Obchodní název: TIULIT MC, MCV, MLC, MCHC	
Chemický název: nemá (směs)	
Číslo CAS: nemá (směs)	
Výstražné symboly: nejsou	
Signální slovo: není	
Věty nebezpečnosti: nejsou	
Pokyny pro bezpečné zacházení – prevence: nejsou	
Omezující věty: Pouze pro profesionální uživatele.	
2.3 Další nebezpečnost	
Kritéria pro látky PBT nebo vPvB:	Směs neobsahuje látky PBT nebo vPvB

Bezpečnostní list		dle 1907/2006/ES, ES č.1272/2008
Datum vydání: 1.03.2007	Název výrobku:	Datum revize: 16.5.2016
Strana 2/6	TIULIT MC 01, MC 03, MC 04, MLC 04, MC 05, MC 06, MC 09, MC 10, MC 11, MC 16, MC 17, MCHC 01, MCHC 02, MCHCY 04, MCV 050	Revize: 6

<i>Nebezpečnosti, které nemají vliv na klasifikaci:</i>	Tavenina granulátu může způsobit popáleniny. Výpary z tepelného zpracování (při vyšších teplotách než jsou zpracovatelské) mohou dráždit dýchací cesty a oči.
<i>Možné nesprávné použití látky/ směsi:</i>	Granulát nesmí být použit pro výrobu hraček a předmětů pro péči o děti. (viz vyhl.284/ 2006 Sb., Nařízení komise ES č. 552/209 z 2009) Granulát nesmí být použit na výrobky pro přímý styk s potravinami.

3. Složení / informace o složkách směsi

Látka / Registrační číslo	CAS	ES	zařazení dle 1272/2008/EHS	Koncentrace hmot.%
Diisononyl-ftalát (DINP)/ 01-2119430798-28-0003	28553-12-0	249-079-5	žádné	5 - 44

4. Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

<i>Při vdechnutí</i>	Malá pravděpodobnost. Jestliže vzniknou potíže, postiženého přeneste na čerstvý vzduch. Pokud nepříznivé zdravotní účinky přetrvávají, nebo jsou vážné, vyhledejte lékaře. Osoby v bezvědomí uložte do stabilizované polohy a ihned přivolejte lékařskou pomoc. Dýchací cesty udržujte volné.
<i>Při styku s kůží</i>	Nevyvolává zdravotní nebezpečí. Zasažené části pokožky důkladně opláchněte vodou a mýdlem. Při popálení taveninou granulátu, co nejrychleji odstraňte granulát z kůže, okamžitě zasažené místo ochlaďte tekoucí studenou vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.
<i>Při styku s očima</i>	Pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Okamžitě začněte vyplachovat oči při otevřených víčkách proudem pitné vody po dobu nejméně 15 minut. Při přetrvávajícím podráždění vyhledejte lékařskou pomoc / Vyhledejte lékařskou pomoc.
<i>Při požití</i>	Požítí není běžný způsob ohrožení, v případě nutnosti vyhledejte lékařskou pomoc
4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky	Nejsou známy.
4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření	Nejsou žádné zvláštní pokyny

5. Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

<i>Vhodná</i>	Pěnový nebo práškový hasicí přístroj, při velkém požáru vodní sprcha (mlha).
<i>Nevhodná</i>	Přímý vodní proud, sněhové hasicí přístroje.
5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi	Vyhnout se vdechování produktů hoření. Zplodiny hoření mohou obsahovat toxické nebo dráždivé látky, zejména chlorovodík a oxidy uhlíku.

Bezpečnostní list		dle 1907/2006/ES, ES č.1272/2008
Datum vydání: 1.03.2007	Název výrobku:	Datum revize: 16.5.2016
Strana 3/6	TIULIT MC 01, MC 03, MC 04, MLC 04, MC 05, MC 06, MC 09, MC 10, MC 11, MC 16, MC 17, MCHC 01, MCHC 02, MCHCY 04, MCV 050	Revize: 6

5.3 Pokyny pro hasiče		Při požáru použijte izolační dýchací přístroj a ochranný oděv pro hasiče (norma EN 469). Uzavřete ohrožený prostor a zabraňte vstupu nepovolaným osobám. Obaly v blízkosti požáru ochlazujte vodou. Voda z hašení znečištěná tímto produktem musí být shromážděna a nesmí být vypuštěna do žádného vodního toku, splaškové nebo srážkové kanalizace.	
6. Opatření v případě náhodného úniku			
6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy		Nevyžaduje žádná opatření.	
6.2 Opatření na ochranu životního prostředí		Zabraňte úniku produktu do životního prostředí, vodních zdrojů, kanalizace nebo do půdy. Pokud se produkt dostal do vod, kanalizace nebo půdy, informujte příslušné orgány zabývající se ochranou životního prostředí.	
6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění		Seberte a shromážděte rozptýlený materiál, nejlépe smést nebo vysát. Uložit do nádob jako nebezpečný odpad. Likvidujte u firmy mající autorizaci pro likvidaci odpadů.	
6.4 Odkaz na jiné oddíly		Ochranné pomůcky viz oddíl 8	
7. Zacházení a skladování			
7.1 Opatření pro bezpečné zacházení		Používejte osobní ochranné pomůcky (viz bod 8). Zajistěte dobré větrání pracoviště. Standardní zacházení s granulátem. Nezpracovávat při vyšších než doporučených teplotách. Nevdechovat výpary uvolněné při tepelném zpracování, chránit dýchací cesty, oči a kůži před taveninou granulátu. Při práci není dovoleno pít, jíst a kouřit a je nutno zachovávat pravidla osobní hygieny. Uchovávejte obal uzavřený. Uchovávejte mimo dosah tepla.	
7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelnosti látek a směsí		Skladujte v originálních, dobře uzavřených obalech, v suchých, chladných a dobře větraných prostorách, odděleně od neslučitelných materiálů (viz kapitola 10) a potravin, krmiv a nápojů. Obaly musí být řádně označené. Skladujte z dosahu: zdrojů zapálení (otevřený oheň, jiskry, horké plochy), výbušných látek.	
7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití		Viz oddíl 1.2	
8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky			
8.1 Kontrolní parametry			
<i>Vnitrostátní limity</i>		Látka	PEL (mg/m³)
<i>Nařízení vlády č.9/2013 Sb.</i>		Diisononyl ftalát	NPK-P (mg/m³) 3 10
8.2 Omezování expozice		Zajistěte dostatečné větrání. Používejte uzavřená pracoviště, lokální odsávání nebo jiná technická opatření tak, aby nedocházelo k překračování limitů expozice.	
8.2.1 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků		a) <i>Ochrana očí a obličeje</i> Při manipulaci s taveninou ochranné brýle s boční ochranou nebo obličejový štít. b) <i>Ochrana kůže- ochrana rukou</i> Používejte vhodné ochranné rukavice (materiál – nitrilový kaučuk). Při manipulaci	

Bezpečnostní list		dle 1907/2006/ES, ES č.1272/2008
Datum vydání: 1.03.2007	Název výrobku:	Datum revize: 16.5.2016
Strana 4/6	TIULIT MC 01, MC 03, MC 04, MLC 04, MC 05, MC 06, MC 09, MC 10, MC 11, MC 16, MC 17, MCHC 01, MCHC 02, MCHCY 04, MCV 050	Revize: 6

	<p>s taveninou používat nástroje, případ. azbestové rukavice. Běžný pracovní oděv s dlouhým rukávem a ochranná obuv.</p> <p>c) <i>Ochrana dýchacích cest</i> Při doporučeném zpracování není nutná, zpracování granulátu ve větratelném prostředí. Při dlouhodobé expozici použít respirátor s filtrem proti organickým parám</p> <p>d) <i>Tepelné nebezpečí</i> Při dodržení předpisů bezpečnosti práce a výše uvedených doporučení je výrazně omezeno.</p> <p>Hygienická opatření Oděv potřísněný taveninou ihned odložte. Zamezte styku s kůží a očima. Nevdechujte výpary taveniny. Při manipulaci nejezte, nepijte a nekuřte. Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce.</p>
--	--

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

a) vzhled	pevné skupenství (20°C)
b) zápach	slabě organický, charakteristický pro PVC
c) prahová hodnota zápalu	nelze stanovit
d) pH	nelze stanovit
e) bod tání / bod tuhnutí	nelze přesně stanovit, nad 120(°C)
f) počáteční body varu a rozmezí bodu varu	nestanovuje se(°C)
g) bod vzplanutí	nestanovuje se(°C)
h) rychlost odpařování	nestanovuje se
i) hořlavost	nestanovuje se
j) horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	nejsou
k) tlak páry	nestanovuje se
l) hustota páry	nestanovuje se
m) relativní hustota	1,14 - 1,50 (20°C)
n) rozpustnost	ve vodě nerozpustný, botná v tucích
o) rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	nestanovuje se
p) teplota samovznícení	nestanovuje se(°C)
q) teplota rozkladu	závisí na úrovni stabilizace a smykových podmínkách, nad 220(°C)
r) viskozita	nestanovuje se
s) výbušné vlastnosti	nejsou
t) oxidační vlastnosti	nejsou

10. Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita	Při doporučeném použití zpracování je nereaktivní.
10.2 Chemická stabilita	Při doporučeném použití je stabilní.
10.3 Možnost nebezpečných reakcí	Zabraňte styku s koncentrovanými kyselinami a zásadami, silnými oxidačními činidly. Méně odolný esterům, ketonům, chlorovaným a aromatickým uhlovodíkům.
10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit	Překročení doporučených teplot zpracování a déletrvající expozice teplotám 190-200°C.
10.5 Neslučitelné materiály	Silné kyseliny, silné zásady, oxidační prostředky, estery, ketony, chlorované a aromatické uhlovodíky.
10.6 Nebezpečné produkty rozkladu	Chlorovodík, oxid uhelnatý, oxid uhličitý a další toxické zplodiny.

11. Toxikologické informace

Bezpečnostní list		dle 1907/2006/ES, ES č.1272/2008
Datum vydání: 1.03.2007	Název výrobku:	Datum revize: 16.5.2016
Strana 5/6	TIULIT MC 01, MC 03, MC 04, MLC 04, MC 05, MC 06, MC 09, MC 10, MC 11, MC 16, MC 17, MCHC 01, MCHC 02, MCHCY 04, MCV 050	Revize: 6

11.1 Informace o toxikologických účincích	
<i>Akutní Toxicita</i>	Pro směs nejsou dostupné toxikologické informace
<i>Zkušenosti u člověka</i>	Pro směs nejsou žádné toxikologické informace. Na základě složení produktu/směsi lze předpokládat tyto účinky na člověka: Při dlouhodobé expozici na kůži může dojít k jejímu vysušení. Předpokládané symptomy: suchá kůže.

12. Ekologické informace

12.1 Toxicita	Granulát nezpůsobuje žádnou akutní toxicitu.
12.2 Perzistence a rozložitelnost	DINP – hydrolyza významně nepřispěje k odstranění látky z životního prostředí.
12.3 Bioakumulační potenciál	DINP: bioakumulace v organismech je velmi nízká.
12.4 Mobilita v půdě	DINP: v půdách nemobilní
12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB	Směs neobsahuje složky PBT a vPvB
12.6 Jiné nepříznivé účinky	Zabraňte úniku produktu do spodních vod, půdy a kanalizace.

13. Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady	<p>Odpad shromažďovat odděleně, zneškodnit jako průmyslový odpad. Odpad z produktu předejte v souladu se Zákonem č. 185/2001 Sb. ve znění zákona č.225/2015 Sb., oprávněné osobě; odpadní produkt ukládejte v původních, nebo náhradních, ale dobře uzavíratelných nádobách. Znečištěné obaly ukládejte do stanoveného shromažďovacího prostředku a předejte oprávněné osobě. Ved'te průběžnou evidenci vznikajících odpadů; odpady zařazujte v souladu s Vyhláškou MŽP č. 381/2001 Sb. následovně:</p> <p><i>výrobek - směs - měkčený granulát PVC</i> kód: 07 02 13 název: Plastový odpad Výrobek je aditivovaný polymer. Vhodný způsob a využití odpadu je recyklace.</p> <p><i>obal PE-LD (nízkohustotní polyethylen)</i> kód: 07 02 13 název: Plastový odpad PE-LD odpady, které nejsou kontaminovány výrobkem, lze recyklovat.</p>
---------------------------------------	--

14. Informace pro přepravu

Granulát není nebezpečným zbožím ve smyslu předpisu o přepravě nebezpečných věcí.

	Pozemní doprava GGVS/ADR/RID	Námořní přeprava IMDG/GGVSee	Letecká přeprava ICAO/IATA
14.1 Číslo OSN (kód UN)	Nestanoveno	Nestanoveno	Nestanoveno
14.2 Náležitý název pro zásilku	PVC granulát	PVC granulát	PVC granulát
Proper shipping name	PVC granulate	PVC granulate	PVC granulate
14.3 Třída nebezpečnosti pro přepravu	Nestanoveno	Nestanoveno	Nestanoveno
14.4 Obalová skupina	PE-LD, plast	PE-LD, plast	PE-LD, plast
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	Nestanoveno	Nestanoveno	Nestanoveno
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Nestanoveno	Nestanoveno	Nestanoveno
14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II	Nestanoveno	Nestanoveno	Nestanoveno

Bezpečnostní list		dle 1907/2006/ES, ES č.1272/2008
Datum vydání: 1.03.2007	Název výrobku:	Datum revize: 16.5.2016
Strana 6/6	TIULIT MC 01, MC 03, MC 04, MLC 04, MC 05, MC 06, MC 09, MC 10, MC 11, MC 16, MC 17, MCHC 01, MCHC 02, MCHCY 04, MCV 050	Revize: 6

MARPOL73/78 a předpisu IBC			
15. Informace o předpisech			
15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi			
Evropské společenství			
<ul style="list-style-type: none"> • Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 /ES, v platném znění. • Směrnice EP a Rady 2006/12/ES o odpadech, v platném znění • Směrnice Rady 1991/689/EHS o nebezpečných odpadech, v platném znění. • Česká republika: • Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích, stejně jako několik dalších zákonů, v platném znění. • Zákon č.258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, v platném znění. • Zákon č.254/2001 Sb., o vodách a o změně některých dalších zákonů, v platném znění. • Zákon č.185/2001 Sb. ve znění zákona 225/2015 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění včetně prováděcích předpisů. • Látka DINP má omezené použití dle Přílohy XVII nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 /ES (položky 52). 			
16. Další informace			
Revize – změny v BL oproti předchozí verzi	BL odpovídá CLP Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, ve znění souvisejících předpisů. Chemická směs „měkčený PVC granulát“ pod obchodním názvem TUILIT již není klasifikována jako nebezpečná dle CLP Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008.		
Seznam H-vět, případně doplňkových EUH vět a klasifikace dle 1272/2008	není		
Seznam P-vět, dle 1272/2008	není		
Označení Chemické směsi:	„Pouze k odbornému použití“		
Kontakt:	Ing.Petra Richterová Tel:+420 322 312 255 fax: +420 322 312 257 e-mail: richterova.p@tiu.cz		