



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 1.0

Název výrobku:

## Leaplast color

Datum vydání: 26. 3. 2018

Datum revize:

### ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název: **Leaplast color**

Další názvy: (odstín: žlutý)

#### 1.2 Příslušná určená použití látky/směsi a nedoporučená použití

Určená použití Žlutá dvousložková jemnozrná plastická hmota nanášená za studena pro strukturální vodorovné dopravní značení pozemních komunikací.

Nedoporučená použití: Používat pouze k určenému účelu.

Zpráva o chemické bezpečnosti nevyžaduje se

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Obchodní jméno: **STACHEMA CZ s.r.o.**  
 Adresa: Hasičská 1, Zibohlavý, 280 02 Kolín, CZ  
 Identifikační číslo organizace: 463 53 747  
 Telefon: +420 321 737 655  
 E-mail: stachema@stachema.cz  
 Fax: +420 321 737 656  
 www.stachema.cz

Osoba odpovědná za bezpečnostní list: legislativa@stachema.cz

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Praha  
 Telefon (nepřetržitě): +420 224 919 293; 224 915 402

### ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi



##### 2.1.1 Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Flam. Liq. 2; H225  
 Skin Irrit. 2; H315  
 Skin Sens. 1B; H317  
 STOT SE 3; H335

2.1.2 Plné znění H-vět – viz oddíl 16.

#### 2.2 Prvky označení

Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Signální slovo	Nebezpečí (Dgr.)
Výstražné symboly nebezpečnosti	
 	
Standardní věty o nebezpečnosti	
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 1.0

Název výrobku:

**Leaplast color**

Datum vydání: 26. 3. 2018

Datum revize:

**Pokyny pro bezpečné zacházení**

P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P261	Zamezte vdechování par/aerosolů.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P501	Odstraňte obsah/ obal na místě určeném obcí k odstraňování nebezpečných odpadů.
P304 + P340	PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
P303+P361+P353	PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte.
P333+P313	Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření.
P362+P364	Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.
P305 + P351 + P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyměňte kontaktní čočky, jsou-li nasazené, a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P301+P330+P331	PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

**Doplňkové standardní věty o nebezpečnosti****Doplňující údaje na štítku / informace o některých směsích (údaje požadované legislativními předpisy):**

Obsahuje: butyl-akrylát; metyl-metakrylát, trietylen glykoldimetakrylát, tris(2-metylnonyl) fosfid

Další informace týkající se označení výrobku, které vyplývají ze souvisejících právních předpisů, jsou uvedeny v oddíle 15.

V oddíle 14 jsou dále uvedeny pokyny pro označení pro přepravu v souladu s Dohodou ADR.

**Výrobek není určen pro prodej široké veřejnosti!****2.3 Další nebezpečnost**

Může způsobit vážné podráždění očí.

Látky obsažené ve směsi nesplňují podle dostupných údajů kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII nař. (ES) 1907/2006 (REACH).

K datu vyhotovení bezpečnostního listu nejsou obsažené látky zařazeny na kandidátské listině (seznam SVHC látek) pro zařazení do přílohy XIV nařízení REACH.

**ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH**3.1 **Látky** N/A3.2 **Směsi****Popis směsi:** Výrobek je směs na bázi metyl-methakrylátu.**Údaje o složkách směsi**

Chemický název	Obsah (% hm.)	Číslo CAS	Číslo ES	Indexové číslo	Klasifikace	Registrační číslo REACH	Poznámka
					nařízení č.1272/2008/ES (CLP)		
butyl-akrylát	3 - 8	141-32-2	205-480-7	607-062-00-3	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H332 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens.1B; H317 Aquatic Chronic 3; H412	01-2119453155-43	D PEL, EL
Metyl-metakrylát	3-8	80-62-6	201-297-1	607-035-00-6	Flam. Liq. 2; H225 STOT SE 3; H335 Skin Irrit. 2; H315	01-2119452498-28	D PEL



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 1.0

Název výrobku:

**Leaplast color**

Datum vydání: 26. 3. 2018

Datum revize:

					Skin Sens.: 1 H317	
triethylglykoldimetakrylát	0,2 - 1	109-16-0	203-652-6		Skin Sens. 1B; H317	01-2119969287-21
1,1'-(p-tolylimino)dipropan-2-ol <sup>1)</sup>	0,02-0,2	38668-48-3	254-075-1		Acute. Tox. 2; H300 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 3; H412	01-2119980937-17
tris(2-metylnonyl) fosfid	0,02 < 0,2	25448-25-3	246-998-3		Skin Sens. 1B; H317 Specifický koncentrační limit SPC: Skin Sens 1: 20 %	01-2119964066-34
uhlíčitán vápenatý; vápenec	18 - 23	1317-63-3	215-279-6			PEL
Oxid titaničitý	< 0,2	13463-67-7	236-675-5			01-2119489379-17 PEL
Železitá žlut: CI pigment žlutý	max. 0,1	51274-00-1	257-098-5			01-2119457554-33 PEL

\*) úplné znění H-vět uvedeno v bodě 16

D – Některé látky, které jsou náchylné ke spontánní polymeraci nebo rozkladu, jsou obvykle uváděny na trh ve stabilizované formě. V této formě jsou také uvedeny v části 3. Někdy jsou však tyto látky uváděny na trh v nestabilizované formě. V tomto případě musí výrobce uvést na štítku název látky následovaný slovem „nestabilizovaná“.

<sup>1)</sup> Klasifikace v souladu s dostupnými informacemi z registrační dokumentace (ECHA).

**Poznámky:** EL - látka má stanoven expoziční limit v ES  
PEL - látka má stanoven expoziční limit v ČR

**ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC****4.1 Popis první pomoci**

**Všeobecné pokyny:** Okamžitá lékařská pomoc není nutná. Projeví-li se zdravotní potíže po manipulaci s přípravkem, vždy při zasažení očí a při požití a v případě pochybností nebo při přetrvávajících potížích vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento bezpečnostní list nebo etiketu. Vždy je nutné zajistit postiženému duševní klid a zabránit ochlazení.

Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou; zásadně nepodávejte nic ústy (tekutiny).

Informujte lékaře o poskytnuté první pomoci.

**Při nadýchání:** Přerušete expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch a zajistěte tělesný i duševní klid. Nenechte jej prochladnout. Přetrvávají-li dýchací potíže, dušnost, malátnost, nevolnost nebo ztráta vědomí nebo jiné celkové příznaky, vyhledejte okamžitě lékařskou pomoc/zajistěte lékařské ošetření. V případě bezvědomí zahajte resuscitaci (umělé dýchání, masáž srdce) a přivolejte lékařskou pomoc.

**Při styku s kůží:** Sejmout kontaminovaný oděv. Potřísněnou pokožku umýt vodou/ sprchou, vyhledat lékaře. Před dalším použitím kontaminované oblečení vyperte. Při známkách silného podráždění kůže vyhledejte lékařskou pomoc.

**Při zasažení očí:** Pokud má postižený kontaktní čočky, odstranit je z očí, okamžitě vyplachovat proudem vody min. 15 minut při rozevřených víčkách. Zásadně nepoužívat žádné neutralizační roztoky. Vyhledat lékařské ošetření.

**Při požití:** NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ! Ústa vypláchnout pitnou vodou (pouze za předpokladu, že postižený je při vědomí a nemá-li křeče). Ihned přivolejte lékaře. Při spontánním zvracení zajistit, aby nedošlo k zadušení zvratky.

Nikdy nepodávejte postiženému nic ústy.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Nadměrná nebo delší expozice může způsobit bolesti hlavy, zmařenost, dráždění, Produkt odmašťuje kůži.

**4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Nejsou potřebné (ošetření podle symptomů).

**ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU****5.1 Hasiva**

**Vhodná hasiva:** pěna, oxid uhličitý nebo suché chemické prostředky.

**Nevhodná hasiva:** vodní proud

**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

V případě požáru může docházet ke vzniku toxických zplodin (oxidy uhlíku, organické produkty rozkladu). Vyhněte se vdechování produktů hoření. Uzavřené nádoby mohou silným zahřáním prasknout. Páry mohou tvořit ve směsi se vzduchem výbušné směsi. Páry jsou těžší než vzduch, mohou se pohybovat podél země ke vzdálenému zdroji zapálení a způsobit nebezpečí zpětného požáru.



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 1.0

Název výrobku:

**Leaplast color**

Datum vydání: 26. 3. 2018

Datum revize:

**5.3 Pokyny pro hasiče**

Použijte nezávislý ochranný dýchací přístroj (izolační dýchací přístroj). I prázdné jímky chraňte před horkem a zdroji zápalu. Nepřipouštět nechráněné osoby. V případě požáru separovat ohrožené nádoby a přenést je na bezpečné místo, je – li to možné bez ohrožení. Požárem ohrožené nádoby chlaďte vodou. Požár haste z bezpečné vzdálenosti. Při hoření vznikají škodlivé plyny – sanační zásah provádějte po směru větru. Výpary se mohou pohybovat podél země ke vzdálenému zdroji zapálení a způsobit nebezpečí zpětného požáru. Uzavřené nádoby se směsí, pokud možno odstraňte z blízkosti požáru a chlaďte je vodou nebo pokryjte pěnou. Voda použitá k hašení se nesmí dostat do povrchových nebo podzemních vod.

**ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU****6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy****6.1.1 Pokyny pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze**

Zamezit kontaktu s kůží a očima (používat osobní ochranné prostředky - viz oddíl 8). Nevdechovat páry/prach/aerosoly. Zajistit dostatečné větrání. Zabránit tvorbě prachu. Odstraňte hořlavé látky (dřevo, papír, olej atd.) od uniklého materiálu a všechny možné zdroje vznícení. Zákaz kouření a zacházení s otevřeným ohněm.

**6.1.2 Pokyny pro pracovníky zasahující v případě nouze**

Použít osobní ochranné prostředky – viz oddíl 8.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Zabránit proniknutí přípravku do kanalizace, povrchových a podzemních vod a vsakování do půdy; v případě úniku informovat příslušné orgány - hasiče, policii (složky integrovaného záchranného systému), správce toku nebo kanalizace, příslušný vodohospodářský orgán.

**6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

Větší množství: mechanické zachycení (odčerpání). Použijte nářadí a zařízení nejlépe v nevýbušném provedení. Menší množství a/nebo zbytky: Zachytit materiálem, který váže kapaliny (např. písek, křemelina, prostředek, který váže kyseliny, univerzální pojivo, piliny). Umístit do uzavřeného obalu a následně likvidovat jako nebezpečný odpad v souladu s platnými předpisy (zák. o odpadech) nebo pomocí odborné firmy (pokyny pro odstraňování - viz bod 13); oplachové vody likvidovat po dostatečném naředění do kanalizace.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Osobní ochranné prostředky viz oddíl 8.  
Pokyny pro zacházení s odpadem viz oddíl 13.

**ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ****7.1 Zacházení****7.1.1 Opatření pro bezpečné zacházení:**

Zabránit kontaktu s očima a kůží, používat osobní ochranné prostředky (viz bod 8). Zjistit dostatečné větrání. Zabránit vzniku statické elektřiny, zákaz manipulace s otevřeným ohněm, zákaz kouření. Elektroinstalace musí být provedeny v nejiskřivém provedení. Při práci nejíst, nepít a nekouřit, dodržovat všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření pro práci s chemikáliemi a hořlavinami. Přípravek je nutno zabezpečit proti možné manipulaci nepoučenými osobami. V místech, kde se pracuje s tímto přípravkem, musí být dostupná voda (na výplach očí, omytí kůže).

**7.1.2 Opatření na ochranu životního prostředí: Zabránit úniku do půdy, podzemních a povrchových vod.****7.2 Skladování****7.2.1 Podmínky pro bezpečné skladování:** Skladujte a přepravujte v těsně uzavřených originálních obalech na suchém, chladném, dobře větraném a zastíněném místě při teplotě +5 °C až +30 °C. Chránit před horkem a přímým slunečním světlem. Chraňte před působením světla. Uchovávejte odděleně od potravin, krmiv a léků.

Zabránit vzniku statické elektřiny, zákaz manipulace s otevřeným ohněm, zákaz kouření. Elektroinstalace musí být provedeny v nejiskřivém provedení.

Skladujte mimo dosah dětí. (Před použitím promíchat).

Při manipulaci s výrobkem a při skladování je vždy nutné mít na paměti, že v uzavřeném obalu musí nad hladinou výrobku zůstat min. 10% objemu obalu vyplněno vzduchem – inhibitor možné polymerace, ztvrdnutí.

Ve skladovacích prostorech j nutno zajistit prostředky pro asanaci (adsorpční materiály) a prostředky pro poskytnutí první pomoci (pitná voda).

**7.2.2 Množstevní limity pro skladování:** dle ČSN 65 0201**7.2.3 Typ materiálu použitého na obaly:** doporučuje se používat originální obaly.**7.3 Specifické/á konečné/á použití**

Výrobek určený ke značení pozemních komunikací. Podrobnější použití – viz. Technický list přípravku.



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 1.0

Název výrobku:

**Leaplast color**

Datum vydání: 26. 3. 2018

Datum revize:

**ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY****8.1 Kontrolní parametry****8.1.1 Expoziční limity pro pracovní prostředí**

Přípravek obsahuje složky, pro které jsou v ES stanoveny směrné limitní hodnoty expozice na pracovišti (Směrnice 2000/39/ES, 2006/15/ES) a/nebo v ČR přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace v ovzduší pracovišť (NPK-P) (nař. vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění)

Název složky	CAS	Obsah v přípravku (%)	Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť (ČR)			Limitní expoziční hodnoty na pracovišti (ES)		
			PEL	NPK-P	Poznámka	8 hodin	Krátká doba	Poznámka
butyl-akrylát	141-32-2	3-8	10	20	I, S	11	53	
metyl-metakrylát	80-62-6	3-8	50	150	I, S			
Prachy s převážně nespecifickým účinkem *		≥ 20	PELc = 10 (celková koncentrace)					
Oxidy železa		max. 0,1	10					

I – dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži

S – látka má senzibilizační účinek

\* - směs obsahuje tuhá plniva. Složky plniv mají stanoveny výše uvedené expoziční limity pro prach. Směs je dodávána jako viskózní kapalina při jejím běžném použití tak riziko vdechování prachů prakticky nehrozí.

**8.1.2 Expoziční limity podle směrnice 98/24/ES (2004/37/ES):** Zapracovány do nařízení vlády č. 361/2007 Sb.**8.1.3 Biologické limitní hodnoty**

Směs neobsahuje látky, pro které jsou stanoveny ukazatele biologických expozičních testů podle vyhl. č. 432/2003 Sb.:  
Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů v moči:

Látka	Ukazatel	Limitní hodnoty	Doba odběru

**8.1.4 Hodnoty DNEL a PNEC****DNEL**

**Derived No-Effect Level**) - posouzení nebezpečnosti pro lidské zdraví: stanovení úrovně, při které nedochází k nepříznivým účinkům

**PNEC**

**(Predicted No-Effect Concentration)** - posouzení nebezpečnosti pro životní prostředí: odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům

**butyl-akrylát****DNEL****Pracovníci**

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m <sup>3</sup> - mg/m <sup>3</sup>
inhalačně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	11 mg/m <sup>3</sup> - mg/m <sup>3</sup>
dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- mg/kg.d - mg/kg.d
dermálně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	0,28 mg/cm <sup>2</sup> 0,28 mg/cm <sup>2</sup>

**PNEC**

sladká voda: 0,00272 mg/l

mořská voda: 0,00027 mg/l



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 1.0

Název výrobku:

**Leaplast color**

Datum vydání: 26. 3. 2018

Datum revize:

občasný únik: 0,011 mg/l  
 STP (čistírna odpadních vod): 3,5 mg/kg  
 sediment (sladkovodní): 0,0338 mg/kg  
 sediment (mořská voda): 0,00338 mg/kg  
 půda: 1 mg/kg

**metyl-metakrylát****DNEL****Pracovníci**

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	208 mg/m <sup>3</sup> - mg/m <sup>3</sup>
inhalačně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	208 mg/m <sup>3</sup> - mg/m <sup>3</sup>
dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	13,67 mg/kg.d - mg/kg.d
dermálně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	1,5 mg/cm <sup>2</sup> 1,5 mg/cm <sup>2</sup>

**Spotřebitelé**

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	74,3 mg/m <sup>3</sup> - mg/m <sup>3</sup>
inhalačně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	104 mg/m <sup>3</sup> - mg/m <sup>3</sup>
dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	2,2 mg/kg.d - mg/kg.d
dermálně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	1,5 mg/cm <sup>2</sup> 1,5 mg/cm <sup>2</sup>
orálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	0,25 mg/kg.d 0,25 mg/kg.d

**PNEC**

sladká voda: 0,94 mg/l  
 mořská voda: 0,94 mg/l  
 občasný únik: 0,94 mg/l  
 STP (čistírna odpadních vod): 10 mg/kg  
 sediment (sladkovodní): 5,74 mg/kg  
 sediment (mořská voda): - mg/kg  
 půda: 1,47 mg/kg

**triethylglykoldimetakrylát****DNEL****Pracovníci**

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	48,5 mg/m <sup>3</sup> - mg/m <sup>3</sup>
inhalačně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m <sup>3</sup> - mg/m <sup>3</sup>
dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	13,9 mg/kg.d - mg/kg.d
dermálně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice	- mg/cm <sup>2</sup>

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 1.0

Název výrobku:

**Leaplast color**

Datum vydání: 26. 3. 2018

Datum revize:

	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/cm <sup>2</sup>
<b>Spotřebitelé</b>		
inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	14,5 mg/m <sup>3</sup> - mg/m <sup>3</sup>
inhalačně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m <sup>3</sup> - mg/m <sup>3</sup>
dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	8,33 mg/kg.d - mg/kg.d
dermálně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- mg/cm <sup>2</sup> - mg/cm <sup>2</sup>
orálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	8,33 mg/kg.d - mg/kg.d

**PNEC**

sladká voda: 0,016 mg/l

mořská voda: 0,002 mg/l

občasný únik: 0,016 mg/l

STP (čistírna odpadních vod): 1,7 mg/kg

sediment (sladkovodní): 0,185 mg/kg

sediment (mořská voda): 0,018 mg/kg

půda: 0,027 mg/kg

**1,1'-(p-tolylimino)dipropan-2-ol****DNEL****Pracovníci**

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	2 mg/m <sup>3</sup> - mg/m <sup>3</sup>
inhalačně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m <sup>3</sup> - mg/m <sup>3</sup>
dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	0,6 mg/kg.d - mg/kg.d
dermálně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- mg/cm <sup>2</sup> - mg/cm <sup>2</sup>

**Spotřebitelé**

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	0,4 mg/m <sup>3</sup> - mg/m <sup>3</sup>
inhalačně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m <sup>3</sup> - mg/m <sup>3</sup>
dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	0,3 mg/kg.d - mg/kg.d
dermálně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- mg/cm <sup>2</sup> - mg/cm <sup>2</sup>
orálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	0,3 mg/kg.d - mg/kg.d

**PNEC**

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 1.0

Název výrobku:

**Leaplast color**

Datum vydání: 26. 3. 2018

Datum revize:

sladká voda: 0,017 mg/l  
 mořská voda: 0,017 mg/l  
 občasný únik: 0,17 mg/l  
 STP (čistírna odpadních vod): 199,5 mg/kg  
 sediment (sladkovodní): 0,0782 mg/kg  
 sediment (mořská voda): 0,00782 mg/kg  
 půda: 0,005 mg/kg

**tris(2-metylnonyl) fosfid****DNEL****Pracovníci**

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	70,5 mg/m <sup>3</sup> - mg/m <sup>3</sup>
inhalačně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m <sup>3</sup> - mg/m <sup>3</sup>
dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	50 mg/kg.d - mg/kg.d
dermálně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	166,7 µg/cm <sup>2</sup> 166,7 µg/cm <sup>2</sup>

**Spotřebitelé**

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	35,3 mg/m <sup>3</sup> - mg/m <sup>3</sup>
inhalačně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m <sup>3</sup> - mg/m <sup>3</sup>
dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	25 mg/kg.d - mg/kg.d
dermálně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	166,7 µg/cm <sup>2</sup> 166,7 µg/cm <sup>2</sup>
orálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	5 mg/kg.d - mg/kg.d

**PNEC**

Nejsou stanoveny.

**Oxid titaničitý****DNEL****Pracovníci**

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m <sup>3</sup> - mg/m <sup>3</sup>
inhalačně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	10 mg/m <sup>3</sup> - mg/m <sup>3</sup>
dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- mg/kg.d - mg/kg.d
dermálně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- - mg/cm <sup>2</sup>





**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 1.0

Název výrobku:

**Leaplast color**

Datum vydání: 26. 3. 2018

Datum revize:

**Spotřebitelé**

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m <sup>3</sup> - mg/m <sup>3</sup>
inhalačně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m <sup>3</sup> - mg/m <sup>3</sup>
dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	700 mg/kg.d - mg/kg.d
dermálně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- - mg/cm <sup>2</sup>
orálně	Systemické účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- mg/kg.d - mg/kg.d

**PNEC**

sladká voda: 0,184 mg/l

mořská voda: 0,0184 mg/l

občasný únik: 0,193 mg/l

STP (čistírna odpadních vod): 100 mg/l

sediment (sladkovodní): 1000 mg/kg

sediment (mořská voda): 100 mg/kg

půda: 100 mg/kg

**Železitá žlut': CI pigment žlutý****DNEL****Pracovníci**

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m <sup>3</sup> - mg/m <sup>3</sup>
inhalačně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	10 mg/m <sup>3</sup> - mg/m <sup>3</sup>
dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- mg/kg.d - mg/kg.d
dermálně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- - mg/cm <sup>2</sup>

**Spotřebitelé**

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m <sup>3</sup> - mg/m <sup>3</sup>
inhalačně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m <sup>3</sup> - mg/m <sup>3</sup>
dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- mg/kg.d - mg/kg.d
dermálně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- - mg/cm <sup>2</sup>
orálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- mg/kg.d - mg/kg.d

**PNEC**

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 1.0

Název výrobku: **Leaplast color**

Datum vydání: 26. 3. 2018

Datum revize:

Nejsou stanoveny.

**8.2 Omezování expozice****8.2.1 Vhodné technické kontroly**

Uplatnění technických opatření a vhodné pracovní metody jsou upřednostňovány před použitím osobních ochranných prostředků.

Dodržovat všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření pro práci s chemikáliemi a hořlavinami. Nevdechovat páry/aerosoly. Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Před přestávkami a po ukončení práce umýt ruce teplou vodou a mýdlem pokožku ošetřete vhodnými reparačními prostředky. Nemněte si a nesahejte špinavými rukama do očí. Používat osobní ochranné prostředky. Jejich rozsah je povinen stanovit uživatel v závislosti na konkrétních podmínkách (způsob aplikace, opakovaná nebo dlouhodobá manipulace s přípravkem, dostatečné větrání atd.). Používejte protivýbušná větrací zařízení.

**8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků****a) Ochrana očí a obličeje**

Ochranné brýle se stranicemi nebo obličejový štít (EN 166).

**Ochrana kůže**

Při stálé práci vhodný ochranný pracovní oděv. Zašpiněné a potřísněné části oděvu svlékněte. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.

**Ochrana rukou**

Ochranné gumové rukavice (musí vyhovovat ČSN EN 374) pro práci s chemikáliemi.

Při výběru rukavic je nutné přihlížet k souvisejícím vlivům – účel použití, možnost mechanického poškození, doba působení. Rukavice je nutné vyměnit vždy v případě jejich poškození nebo při překročení doby průniku (použitelnosti).

Doporučený materiál: Isobutylenový kaučuk (0,7 mm), doba průniku: 60 min (EN 374), butylkaučuk (0,3 mm) doba průniku: 66 min (EN 374).

Doba průniku materiálu rukavic: dodržovat dobu průniku (maximální dobu použití) udávanou výrobcem rukavic. Další pokyny: vzhledem k velkému množství různých typů je nutno dodržovat pokyny výrobce rukavic.

**Jiná ochrana**

Není nutná.

**c) Ochrana dýchacích cest**

Za normálních podmínek (při obvyklém použití) odpadá. Dýchací ochrana je nutná při vysokých koncentracích, krátkodobě filtrační přístroj, filtr A. V případě havárie, požáru nebo vysoké koncentraci, použijte izolační dýchací přístroj.

**d) Tepelné nebezpečí**

Nevztahuje se.

**8.2.3 Omezování expozice životního prostředí**

Zajistit uzavírání obalů při skladování, manipulaci a přepravě; skladovací prostory zabezpečit proti možným únikům rozlitého přípravku do okolního prostředí (do kanalizace, vsakování do půdy - viz 6.2).

Pracoviště i sklady vybavit prostředky pro sanaci náhodného úniku (inertní adsorpční materiály).

**ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI****9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Vzhled (skupenství, barva)	Kapalina, žlutá
Zápach	charakteristický po organických rozpouštědlech (akryláty)
Prahová hodnota zápachu	Nestanoveno
pH	N/A
Bod tání / tuhnutí	Nestanoveno
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	cca 100 °C
Bod vzplanutí	cca 10 °C (metyl-metakrylát)
Rychlost odpařování (butylacetát = 1)	rychlejší



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 1.0

Název výrobku:

**Leaplast color**

Datum vydání: 26. 3. 2018

Datum revize:

Hořlavost (pevné látky, plyny)		vysoce hořlavý
Meze výbušnosti	horní	12,5 % obj. (metyl-metakrylát)
	dolní	2,1 % obj. (metyl-metakrylát)
Tlak páry		Nestanoveno
Hustota páry (vzduch = 1)		těžší
Relativní hustota (20 °C)		1,9 g. cm <sup>-3</sup>
Rozpustnost	ve vodě	nerozpustný
	v jiných rozpouštědlech	rozpustný v etylacetátu
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda		Nestanoveno
Teplota samovznícení		není samozápalný
Teplota rozkladu		není
Viskozita (Brookfield) (20 °C)		Nestanoveno
Výbušné vlastnosti		N/A
Oxidační vlastnosti		nemá

N/A neaplikovatelné (nedostupné)

**9.2 Další informace**

Obsah těkavých organických látek VOC: 0,16 kg/kg

**ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA****10.1 Reaktivita**

Směs není reaktivní (při doporučeném způsobu skladování a zacházení nedochází k rozkladu).

**10.2 Chemická stabilita**

Směs je za běžných podmínek okolního prostředí a předpokládaných teplotních a tlakových podmínek při doporučeném způsobu skladování a manipulaci stabilní při dodržení skladovacích podmínek.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

V přítomnosti radikálových vazeb (např. peroxidů), redukčních látek a/nebo těžkých kovů je možná polymerizace za vývinu tepla. Při ohřátí je možná prudká polymerizace.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Horko, plameny, jiskry, UV záření.

**10.5 Neslučitelné materiály**

Silná oxidační a redukční činidla (peroxydy), sirmé sloučeniny, ionty těžkých kovů, terciální aminy.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Za normální a zvýšené teploty (do 120 °C) nevznikají. Při odpařování rozpouštědel vznikají omamné výpary.

**ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE****11.1 Informace o toxikologických účincích**

11.1.1 Látky N/A

11.1.2 Směsi

**Akutní toxicita**

Pro směs nejsou žádné relevantní toxikologické údaje k dispozici.

Údaje vycházejí ze znalosti toxicit obsažených složek.

**Surovina obsahující směs níže uvedených látek**

Akutní toxicita, orální, LD50, krysa: 2120 mg/kg

Akutní toxicita, inhalační, LC50, krysa, 4h: 29,27 mg/l (páry)

Akutní toxicita, dermální, LD50, králík: &gt;5000 mg/kg

Dráždivost kůže: dráždí kůži

Dráždivost pro oči: dráždí oči

Senzibilizace: látka se senzibilizačním účinkem – senzibilizační test na guin. prasatech – byly pozorovány jak negativní, tak i pozitivní účinky, dopad alergické reakce závisí na jedinci (symptomy: bolest hlavy, podráždění očí, podráždění kůže)

Toxicita pro specifické orgány po jednorázové expozici: Údaje nejsou k dispozici.

Toxicita pro specifické orgány po opakované expozici: krysa, P 244, NOAEL: 25 ppm; poškození nosních sliznic, hrdla a plic.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 1.0

Název výrobku:

**Leaplast color**

Datum vydání: 26. 3. 2018

Datum revize:

*Degenerace čichového epitelu.**Mutagenita: nevykazuje mutagenní účinek, v bakteriích in vitro**Karcinogenita: nebyly pozorovány při pokusech se zvířaty karcinogenní účinky**Toxicita pro reprodukci: nespĺňuje kritéria pro klasifikaci**Teratogenita: data neudána**Nebezpečnost při vdechnutí: data neudána***butyl-akrylát***Akutní toxicita, orální, LD50, krysa: > 2000 mg/kg**Akutní toxicita, inhalační, LC50, krysa: 10,3 – 11,9 mg/l**Akutní toxicita, dermální, LD50, králík: 1800-5660 mg/kg**Dráždivost kůže: dráždivý**Dráždivost pro oči: dráždivý**Senzibilizace: látka se senzibilizačním účinkem**Toxicita pro specifické orgány po jednorázové expozici: Údaje nejsou k dispozici.**Toxicita pro specifické orgány po opakované expozici: data neudána**Mutagenita: nevykazuje mutagenní účinek, v bakteriích in vitro**Karcinogenita: nebyly pozorovány při pokusech se zvířaty karcinogenní účinky**Toxicita pro reprodukci: data neudána**Teratogenita: data neudána**Nebezpečnost při vdechnutí: data neudána***metyl-metakrylát***Akutní toxicita, orální, LD50, krysa: > 5000 mg/kg (OECD 401)**Akutní toxicita, inhalační, LC50, krysa: 29,8 mg/l**Akutní toxicita, dermální, LD50, králík: > 5000 mg/kg**Dráždivost kůže: dráždivý**Dráždivost pro oči: nedráždivý**Senzibilizace: látka se senzibilizačním účinkem (při senzibilizačních testech na morčatech s adjuvanciemi nebo bez nich byly obdrženy jak pozitivní, tak negativní výsledky. U lidí byly pozorovány alergické reakce s rozdílnými incidencemi (symptomy: bolesti hlavy, podráždění očí, reakce kůže)**Toxicita pro specifické orgány po jednorázové expozici: Údaje nejsou k dispozici.**Toxicita pro specifické orgány po opakované expozici: krysa inhalačně: poškození nosních sliznic při 400 ppm, krysa: v pitné vodě: žádné toxické účinky**Mutagenita: není mutagenní**Karcinogenita: V inhalačních studiích a studiích s krmením krys, myší a psů není karcinogenní.**Toxicita pro reprodukci: nebyla pozorována žádná upozornění na reprodukčně-toxické efekty.***Trietylenglykoldimetakrylát***Akutní toxicita, orální, LD50, krysa: 10837 mg/kg**Akutní toxicita, inhalační, LC50, krysa: - mg/l**Akutní toxicita, dermální, LD50, králík: >2000 mg/kg**Dráždivost kůže: nedráždivý**Dráždivost pro oči: nedráždivý**Senzibilizace: látka se senzibilizačním účinkem**Toxicita pro specifické orgány po jednorázové expozici: nespĺňuje kritéria pro klasifikaci**Toxicita pro specifické orgány po opakované expozici: nespĺňuje kritéria pro klasifikaci**Mutagenita: nevykazuje mutagenní účinek,**Karcinogenita: nebyly pozorovány při pokusech se zvířaty karcinogenní účinky**Toxicita pro reprodukci: nespĺňuje kritéria pro klasifikaci**Teratogenita: nespĺňuje kritéria pro klasifikaci**Nebezpečnost při vdechnutí: data neudána***1,1'-(p-tolylimino)dipropan-2-ol***Akutní toxicita, orální, LD50, krysa: 25-200 mg/kg**Senzibilizace: látka se senzibilizujícím účinkem**Toxicita pro specifické orgány po jednorázové expozici: Údaje nejsou k dispozici.**Toxicita pro specifické orgány po opakované expozici: data neudána**Mutagenita: data neudána**Karcinogenita: data neudána**Toxicita pro reprodukci: data neudána*

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 1.0

Název výrobku:

**Leaplast color**

Datum vydání: 26. 3. 2018

Datum revize:

*Teratogenita: data neudána**Nebezpečnost při vdechnutí: data neudána***tris(2-metylnonyl) fosfid***Akutní toxicita, orální, LD50, krysa: 15,5 ml/kg**Akutní toxicita, inhalační, LC50, krysa: >12,6 mg/l**Akutní toxicita, dermální, LD50, králík: >5000 mg/kg**Dráždivost kůže: slabě dráždivý – králík**Dráždivost pro oči: nedráždivý**Senzibilizace: látka se senzibilizačním účinkem**Toxicita pro specifické orgány po jednorázové expozici: Údaje nejsou k dispozici.**Toxicita pro specifické orgány po opakované expozici: data neudána**Mutagenita: nevykazuje mutagenní účinek, v bakteriích in vitro**Karcinogenita: nebyly pozorovány při pokusech se zvířaty karcinogenní účinky**Toxicita pro reprodukci: nespĺňuje kritéria pro klasifikaci**Teratogenita: data neudána**Nebezpečnost při vdechnutí: data neudána***Železitá žlut': CI pigment žlutý***Akutní toxicita, orální, LD50, krysa: >10 000 mg/kg**Akutní toxicita, inhalační, LC50, krysa: 5,05 mg/l (4 h, prach)**Žíravost/dráždivost pro kůži**nedráždivý, nespĺňuje kritéria pro klasifikaci**Vážné poškození očí/podráždění očí**nedráždivý, nespĺňuje kritéria pro klasifikaci**Senzibilizace dýchacích cest/kůže**nesenzibilizující pro kůži**Karcinogenita**nespĺňuje kritéria pro klasifikaci**Mutagenita**nespĺňuje kritéria pro klasifikaci; Ames test in vitro, bakterie: negativní***Chronické účinky** Opakované nebo dlouhodobé vdechování prachu může vést k chronickému podráždění dýchacích cest.**Dráždivost / žíravost**

Směs je klasifikována jako dráždivá pro kůži.

**Senzibilizace**

Směs je klasifikována jako senzibilizující. Může vyvolat alergickou kožní reakci.

**Toxicita opakované dávky**

údaje nejsou k dispozici.

**Karcinogenita**Směs není klasifikována jako karcinogenní (dostupné údaje pro obsažené látky – viz **Údaje o akutní toxicitě a účincích obsažených nebezpečných látek**).**Mutagenita**Směs není klasifikována jako mutagenní (dostupné údaje pro obsažené látky – viz **Údaje o akutní toxicitě a účincích obsažených nebezpečných látek**).**Toxicita pro reprodukci:**Směs není klasifikována jako teratogenní (dostupné údaje pro obsažené látky – viz **Údaje o akutní toxicitě a účincích obsažených nebezpečných látek**).**Účinky směsi na zdraví** (příznaky expozice)

(účinky, které lze předpokládat vzhledem ke složení směsi)

**Inhalace:** způsobuje bolesti hlavy, nevolnost, zvracení, závratě. Při opakované expozici může dojít k poškození nosních sliznic, hrdla a plic. Degenerace čichového epitelu.**Styk s kůží:** Způsobuje podráždění kůže a může vyvolat alergickou kožní reakci.**Styk s očima:** může dojít k podráždění očí.**Požítí:** může způsobit nucení na zvracení, zvracení.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 1.0

Název výrobku:

**Leaplast color**

Datum vydání: 26. 3. 2018

Datum revize:

**Další informace:**

Při správném zacházení a správném použití, nezpůsobuje produkt, podle našich zkušeností a na základě dostupných informací, žádné škody na zdraví.

Provedení zkoušek na zvířatech: Směs nebyla na zvířatech toxikologicky testována. Je klasifikována konvenční výpočtovou metodou.

S produktem je nutno zacházet s opatrností obvyklou při nakládání s chemikáliemi.

**ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE****12.1 Toxicita**

Účinky směsi na životní prostředí nebyly testovány. Údaje vycházejí z informací o jednotlivých složkách (klasifikace konvenční výpočtovou metodou). Směs není klasifikována jako nebezpečná pro vodní organismy.

**butyl-akrylát**

Toxicita pro ryby, LC50: 5,2 mg/l (*Oncorhynchus mykiss*; 96 h), OECD 203

Toxicita pro daphnie a jiné bezobratlé, EC50: 8,2 mg/l *Daphnia magna*, 48 h, OECD 202

Toxicita pro řasy, EC50: 5,5 mg/l (*Selenastrum capricornutum*, 96 h), OECD 203

Toxicita pro mikroorganismy, TLo *Pseudomonas putida*, DIN 38412 Díl 8, 16 h: 80 mg/l

**methyl-methakrylát**

Toxicita pro ryby, LC50: > 79 mg/l (*Oncorhynchus mykiss*; 96 h), OECD 203

Toxicita pro daphnie a jiné bezobratlé, EC50: 69 mg/l *Daphnia magna*, 48 h, OECD 202, průtok

NOEC: 37 mg/l *Daphnia magna*, 21 d, OECD 202 část 2, průtok

Toxicita pro řasy, EC3: 37 mg/l (*Scenedesmus quadricauda*, DIN 38412 část 9, 8 d)

Toxicita pro mikroorganismy, EC0: 100 mg/l (*Pseudomonas putida*)

**1,1'-(p-tolylimino)dipropan-2-ol**

Toxicita pro ryby, LC50: 17 mg/l, 96 h

Toxicita pro daphnie a jiné bezobratlé, EC50: 28,8 mg/l *Daphnia magna*, 48 h

**Železitá žlut': CI pigment žlutý****Toxicita**

Ryby: LC<sub>50</sub> >100 000 mg/l/96 h (*Danio rerio*) OECD 203

Korýši: EC<sub>50</sub> >10000 mg/l/48 h (*Daphnia magna*)

Toxicita pro mikroorganismy, EC<sub>0</sub>: >10 000 mg/l (3 h, aktivovaný kal)

**Perzistence a rozložitelnost**

údaje nejsou k dispozici

**Bioakumulační potenciál**

údaje nejsou k dispozici

**Mobilita v půdě**

údaje nejsou k dispozici

**Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

**Jiné nepříznivé účinky**

Nejsou známy žádné závažné účinky.

**12.2 Perzistence a rozložitelnost:** Odbouratelný.

Dostupné údaje pro jednotlivé uváděné složky viz pododdíl 12.1.

**12.3 Bioakumulační potenciál:** Údaje nejsou k dispozici. Vzhledem k polymernímu charakteru výrobku se však bioakumulace nepředpokládá.**12.4 Mobilita v půdě:** nelze poskytnout tuto informaci (směs).**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:** Podle dostupných údajů směs neobsahuje žádnou látku, která splňuje kritéria PBT nebo vPvB (podle přílohy XIII nař. (ES) 1907/2006).**12.6 Jiné nepříznivé účinky:**

**Další informace:** Nikdy nevylévejte přípravek do povrchových vod, odpadních vod nebo do půdy.

**ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ****13.1 Metody nakládání s odpady**

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 1.0

Název výrobku:

**Leaplast color**

Datum vydání: 26. 3. 2018

Datum revize:

**Vhodné metody odstraňování směsi a kontaminovaného obalu**

Směs (zbytky) i prázdný znečištěný obal je nutné likvidovat v souladu s platnou legislativou jako nebezpečný odpad na místě určeném obcí k odstraňování nebezpečných odpadů nebo předat k odstranění odborně způsobilé firmě. Odpady nutno zajistit proti únikům do okolního prostředí.

**Doporučené zařazení odpadu a kontaminovaných obalů (podle Katalogu odpadů):**

katalogové číslo odpadu	název odpadu
08 01 11*	Odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky
15 01 10*	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

*Uvedené údaje jsou pouze orientační, konečné zařazení odpadu provádí jeho původce dle vlastností odpadu v době jeho vzniku (tj. kdy se přípravek i obal stanou odpadem).*


**Fyzikální / chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady:** N/A

**Zvláštní bezpečnostní opatření pro každý doporučený způsob nakládání s odpady:** N/A

**Právní předpisy o odpadech**

zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění  
 vyhláška č. 93/2016 Sb., v platném znění - Katalog odpadů  
 zákon č. 477/2001 Sb., o obalech, v platném znění  
 Směrnice EP a Rady 2008/98/ES o odpadech, v platném znění

**ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU**

14.1	<b>Číslo OSN (UN číslo)</b> ADR/RID, IMDG, IATA	UN 1263
14.2	<b>Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b>	BARVA
14.3	<b>Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b> ADR, IMDG, IATA	3
	Bezpečnostní značky	
14.4	<b>Obalová skupina</b> ADR/RID, IMDG, IATA	II
	Identifikační číslo nebezpečnosti	33
14.5	<b>Nebezpečnost pro životní prostředí</b>	ne
	Zvláštní označení pro látky ohrožující životní prostředí	
14.6	<b>Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>	
14.7	<b>Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC</b>	
	<b>Další údaje</b> ADR/RID	
	Přepravní kategorie	2
	Kód omezení pro tunely	(D/E)
	Zvláštní ustanovení pro určité látky nebo předměty	

Omezené množství: LQ (5l/ 30 kg) /nebo 20 kg při použití podložky a fólie).

**ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH****15.1.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

Nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), v platném znění;

Nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP), v platném znění;



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 1.0

Název výrobku:

**Leaplast color**

Datum vydání: 26. 3. 2018

Datum revize:

Směrnice EP a Rady 2008/98/ES o odpadech, v platném znění;  
 Směrnice Rady 2004/42/ES, o omezování emisí omezování emisí těkavých organických sloučenin vznikajících při používání organických rozpouštědel v některých barvách a lacích a výrobcích pro opravy nátěru vozidel a o změně směrnice 1999/13/ES;  
 Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR)

Národní předpisy týkající se ochrany osob nebo životního prostředí  
 Zákon č. 350/2011 Sb., chemický zákon, v platném znění a související prováděcí předpisy;  
 Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění;  
 Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění;  
 Zákon č. 201/2012 Sb., o ovzduší, v platném znění;  
 Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečištění ovzduší, v platném znění  
 Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění;  
 legislativní předpisy pro jednotlivé oblasti životního prostředí a na ochranu zdraví a bezpečnosti při práci

**15.1.2 Požadavky na obal pro prodej široké veřejnosti podle nař. 1272/2008 (CLP)**

uzávěr odolný proti otevření dětmi: NE  
 hmatatelná výstraha pro nevidomé: NE  
 Další požadavky podle nař. (ES) č. 528/2012 (biocidy)  
 NE (není biocidním přípravkem)

**Výrobek není určený pro prodej široké veřejnosti!****15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: pro směs nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.****ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE****Důvody pro revizi, změny provedené v bezpečnostním listu: -****Klíč nebo legenda ke zkratkám**

Flam. Liq. 2	Hořlavá kapalina, kategorie 2
Flam. Liq. 3	Hořlavá kapalina, kategorie 3
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, kategorie 3
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, kategorie 2
Aquatic Chronic 3	Nebezpečný pro vodní prostředí, chronická toxicita, kategorie 3
Eye Irrit. 2	Vážné podráždění očí, kategorie 2
Skin Sens. 1	Senzibilizace kůže, kategorie 1
Skin Sens. 1B	Senzibilizace kůže, kategorie 1B
Acute Tox. 2	Akutní toxicita, orální, kategorie 2
Acute Tox. 3	Akutní toxicita, orální, inhalační, dermální, kategorie 3
Acute Tox. 4	Akutní toxicita, inhalační, kategorie 4
PBT	perzistentní, bioakumulativní a toxická (látka)
vPvB	vysoce perzistentní, vysoce bioakumulativní (látka)
SVHC	látka vzbuzující mimořádné obavy
LD <sub>50</sub>	letální (smrtelná) dávka, která způsobí smrt u 50 % testované populace (střední letální dávka)
LC <sub>50</sub>	letální koncentrace, která způsobí smrt u 50 % testované populace
EC <sub>50</sub>	hodnota efektivní koncentrace testované látky, při které dochází k úhynu nebo imobilizaci 50 % testovaných organismů
NOAEL	hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOAEC	koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku
DNEL	odvozená úroveň expozice dané látky, pod níž se předpokládá, že nedochází k žádným účinkům
PNEC	odhad koncentrace látky, pod kterou se neočekává výskyt nepříznivých účinků v dané složce životního prostředí
bw	tělesná hmotnost (body weight)
dw	suchá hmotnost (dry weight)
BL	bezpečnostní list





<h1 style="margin: 0;">BEZPEČNOSTNÍ LIST</h1> <p style="margin: 0; font-size: small;">podle nařízení (ES) č. 1907/2006</p>	BL
	Verze 1.0
<b>Název výrobku: Leaplast color</b>	
Datum vydání: 26. 3. 2018 Datum revize:	

#### Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

bezpečnostní listy dodavatelů použitých surovin, toxikologické databáze, firemní databáze, IUCLID, ESIS, internetové stránky ECHA, databáze GESTIS DNEL, eChemPortal

#### Metoda hodnocení informací

Směs byla klasifikována podle Přílohy I a II nař. CLP s použitím informací od dodavatelů surovin a z dostupných zdrojů informací (veřejně přístupné databáze).

#### Plné znění standardních vět o nebezpečnosti

- H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
- H226 Hořlavá kapalina a páry.
- H300 Při požití může způsobit smrt.
- H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
- H315 Dráždí kůži.
- H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
- H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
- H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### Pokyny týkající se školení

Pracovníci, kteří manipulují s přípravkem, musí být seznámeni s možnými riziky (vysoce hořlavá, zdraví škodlivá a dráždivá směs), s ochrannými opatřeními - použitím osobních ochranných prostředků, zásadami první pomoci a potřebnými asanačními postupy.

Je nutné dodržovat všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření pro práci s chemikáliemi a hořlavinami.

#### Doporučená omezení použití

Přípravek (směs) používat pouze k účelu, pro který je určen (viz 7.3 nebo etiketa).

**Bezpečnostní list zpracoval:** STACHEMA CZ s. r.o., legislativní oddělení

#### Upozornění

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené informace odpovídají současnému stavu našich vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku ve vztahu k parametrům přípravku a vhodnosti a použitelnosti tohoto výrobku ke konkrétní aplikaci. Tyto informace se vztahují pouze k danému produktu a uvedeným způsobům použití. Za zacházení podle existujících platných legislativních předpisů odpovídá uživatel.