

1. IDENTIFIKACE LÁTKY/PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI /PODNIKU**1.1. Identifikátor výrobku**

Název výrobku: BODY PUR POLYURETANOVÝ DVOUSLOŽKOVÝ VRCHNÍ EMAIL

Číslo CAS: nemá, jde o směs

Číslo ES (EINECS): nemá, jde o směs

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití přípravku: nátěrová hmota pro zhotovení vrchních nátěrů kovů, betonu a dalších stavebních materiálů, dřeva a materiálů na bázi dřeva; před nanášením je nutné nátěrovou hmotu natužit tvrdidlem BODY PUR v předepsaném poměru; báze k tónování se používá pro namíchání barevných odstínů podle požadavků zákazníka

Nedoporučená použití: není známo

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Distributor: BODY COLOR, s.r.o.

Adresa: Studentská 1727, 511 01 Turnov, Česká republika

IČO: 275 437 90

DIČ: CZ 275 437 90

Telefon: +420 481 540 511

Fax: +420 481 313 848

E-mail: <mailto:objednavky@bodycolor.cz>

Odborně způsobilá osoba odpovědná za bezpečnostní list: Miloš Landyš

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, telefon: +420 224 919 293 nebo +420 224 915 402 (nepřetržitá lékařská služba); e-mail: tis@vfn.cz

2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI**2.1 Klasifikace látky:**

Podle CLP (CLP = nařízení EP a Rady č. 1272/2008)

Kategorie nebezpečí:

Flam. Liq. 3 (hořlavá kapalina kategorie 3); H226 Hořlavá kapalina a páry.

STOT RE 2 (Specific Target Organ Toxicity = toxicita pro specifické cílové orgány po opakované expozici, kat. 2); H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Acute Tox. 4 (nebezpečný při vdechování, styku s kůží a očima, kategorie 4); H312Zdraví škodlivý při styku s kůží.; H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

STOT SE 3(Specific Target Organ Toxicity = toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, kategorie 3 - Dočasné účinky na cílové orgány); H336 Může způsobit ospalost nebo závratě

EUH 066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Podle DSD/DPD (DSD = Směrnice 67/548/CEE; DPD = Směrnice 1999/45/CE (pro informaci))

Klasifikace:

R 10 Hořlavý

Xn – Zdraví škodlivý; R 20/21 Zdraví škodlivý při vdechování a při styku s kůží

R 66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže

R 67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě

2.2 Prvky označení

Podle CLP (CLP = nařízení EP a Rady č. 1272/2008)

Výstražný symbol nebezpečnost (Globální harmonizovaný systém):

GHS02 + signální slovo: Varování

GHS07 + signální slovo: Varování

GHS08 + signální slovo: Varování



Varování

Varování

Varování

H-věty: H226; H312; H332; H336; H373

H226 Hořlavá kapalina a páry.

H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě

H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici

EUH-věty : EUH 066

EUH 066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

P-věty: P102; P210; P260; P262; P271; P273; P280; P301+P330+P331+P313; P302+P352; P304+P340; P305+P351+P338; P501

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí

P210 Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. – Zákaz kouření..

P260 Nevdechujte páry a aerosoly.

P262 Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem.

P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí

P280 Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv, ochranné brýle nebo obličejový štít.

P301+P330+P331+P313 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Vyhledejte lékařskou pomoc

P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.

P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání.

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P501 Odstraňte obsah a obal podle zákona; obaly se zbytky výrobku je nutno odložit na místě určeném obcí k odkládání nebezpečných odpadů nebo předat osobě oprávněné k nakládání s nebezpečnými odpady.

Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku: n-butyl-acetát, xylen, ethylbenzen

Podle DSD/DPD (DSD = Směrnice 67/548/CEE; DPD = Směrnice 1999/45/CE)

Výstražné symboly nebezpečnosti

Xn



Zdraví škodlivý

R-věty: R 10-20/21-66-67

S-věty: S 2-23-24/25-46-51

Obsahuje: butylacetát, xylen, ethylbenzen

R 10 Hořlavý

R 20/21 Zdraví škodlivý při vdechování a při styku s kůží

R 66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže

R 67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě

S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí.

S 23 Nevdechujte páry a aerosoly

S 24/25 Zamezte styku s kůží a očima.

S 46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení

S 51 Používejte pouze v dobře větraných prostorách

2.3 Další nebezpečnost: Hořlavá kapalina II. třídy nebezpečnosti. Páry obsažených organických rozpouštědel tvoří se vzduchem výbušnou směs; páry obsažených organických rozpouštědel mají potenciál poškozovat ozónovou vrstvu a potenciál fotochemické tvorby ozónu. Při požáru se mohou vytvořit toxické plyny. Přípravek je zakázáno vylévat do kanalizace, v případě náhodného úniku co nejrychleji likvidovat, při nebezpečí znečištění vod informovat příslušné orgány

3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1. Složení: disperze anorganických a organických pigmentů a anorganických plniv v roztoku akrylátové pryskyřice obsahující hydroxylové skupiny ve směsi organických rozpouštědel a s přísadkami aditiv.

3.2. Údaje o nebezpečných složkách:

Chemický název	n-butyl-acetát	xylen směs	ethylbenzen
Číslo CAS	123-86-4	1330-20-7	100-41-4

Chemický název	n-butyl-acetát	xylén směs	ethylbenzen
Číslo ES	204-658-1	215-535-7	202-849-4
Indexové číslo	607-025-00-1	601-022-00-9	601-023-00-4
Registrační číslo REACH	01-2119485493-29-XXXX	01-2119555267-33-0000	
Obsah [% hm.]	max. 23,0 %	max. 9,0 %	max. 1,5 %
Symboly nebezpečnosti (DSD/DPD)	-	Xn - Zdraví škodlivý	F - Vysoce hořlavý Xn - Zdraví škodlivý
R-věty (DSD/DPD)	R 10-66-67	R 10-20/21-38	R 11-20
S-věty (DSD/DPD)	S (2-)25	S (2-)25	S (2-)16-24/25-29
H-věty (CLP)	H226; H336	H226; H304; H332; H312; H315; H319; H335; H373	H225; H332
EUH-věty (CLP)	EUH066	-	-
P-věty (CLP)	P102; P210; P261; P280; P303+P361+P353; P304+P340; P312	P102; P210; P243; P260; P280; P303+P351+P353; P301+P330+P331; P310	P102; P210; P262; P273
Koncentrační limity	-	$c \geq 20\%$; R 20/21-38 $12,5\% \leq c < 20\%$; Xn; R 20/21	$c \geq 25\%$; Xn; R 20

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci: Projeví-li se zdravotní potíže, nebo v případě pochybností a při náhodném požití a zasažení očí, vždy okamžitě vyhledejte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu.

Při nadýchání: Přemístit postiženého na čerstvý vzduch, zajistit mu klid, zabránit podchlazení. Vyhledat lékařskou pomoc.

Při styku s kůží: Neprodleně odstranit potřísněný oděv. Zasaženou kůži omýt velkým množstvím vody. Nepoužívat rozpouštědla a ředidla.

Při zasažení očí: Vyplachovat oči po dobu nejméně 15 min. pod tekoucí vodou a vyhledat lékařskou pomoc.

Při požití: Vypláchnout ústa a vypít asi půl litru čisté vody. Nevyvolávat zvracení. Vyhledat lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky: Inhalace: slzení, podráždění dýchacího ústrojí, nevolnost, závratě, stav opilsti. Po styku s pokožkou: podráždění pokožky. Při kontaktu s očima: podráždění očí. Při požití: pálení v ústech, hrdle, jícnu a žaludku, bolesti břicha.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření: Při přetrvávajících zdravotních potížích, při požití nebo při zasažení očí vyhledejte lékařskou pomoc

5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Vhodná hasiva: pěna, prášek, oxid uhličitý. Uzavřené nádoby chladit proudem vody. **Nevhodná hasiva:** voda

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi: Při požáru vzniká černý dým a vyvíjí se sálavé teplo. Vystavení produktům rozkladu může být zdraví škodlivé. Hořlavá kapalina II. třídy nebezpečnosti.

5.3 Pokyny pro hasiče: Ochranné pomůcky proti sálavému teplu, dýchací přístroje, dýchací systém SCBA (Self - contained Breathing Apparatus).

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy: Odstranit zdroje zapálení, zajistit dokonalé větrání nebo odsávání par. Zamezit styku s kůží a očima. Používat vhodný ochranný oděv a rukavice, podle potřeby ochranné brýle a/nebo obličejový štít a vhodné vybavení k ochraně dýchadel.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí: Zamezit úniku do životního prostředí (kanalizace, půda, povrchové vody).

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění: Mechanicky sebrat, zbytek nechat vsáknout do vhodného absorpčního materiálu (písek, piliny, Vapex, vermikulit, atd.) a uložit do určeného kontejneru pro nebezpečný odpad.

6.4 Odkaz na jiné oddíly: Informace o omezování expozice a likvidaci jsou uvedeny v položkách 8 a 13 tohoto bezpečnostního listu.

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

BEZPEČNOSTNÍ LIST *podle přílohy 2 nařízení (ES) 1907/2006 (REACH)*

BODY PUR

Datum vydání: 5.9.2011

Datum revize: 1.10.2013

Strana:4/11

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení: Odstranit všechny zdroje zapálení. Zamezit vdechování výparů, zamezit styku s kůží a očima. Používat vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice, ochranné brýle nebo obličejový štít, případně i vhodné vybavení k ochraně dýchadel. Manipulaci a aplikaci provádět pouze v dobře větraných prostorách. Dodržovat pracovní předpisy. Zabránit průniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod a půdy.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí: Skladovat v dobře větratelném a suchém prostředí v rozmezí teplot +5 až +30 °C. Obaly musí být dobře uzavřeny. Sklad musí být opatřen záchytnou jímkou. Skladovací prostory musí splňovat všechny podmínky pro skladování hořlavých kapalin II. třídy nebezpečnosti ve smyslu ČSN 65 0201 Hořlavé kapaliny - Prostory pro výrobu, skladování a manipulaci a musí vyhovovat všem podmínkám stanoveným vyhláškou č. 23/2008 Sb. o technických podmínkách požární ochrany staveb, vyhláškou č. 246/2001 Sb. o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci) a ČSN 730845 Požární bezpečnost staveb – sklady a všem souvisejícím předpisům a normám.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití: Další relevantní informace nejsou k dispozici.

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

8.1.1 Expoziční limity: Přípravek obsahuje tyto látky, pro něž jsou stanoveny v příloze 2 nařízení vlády č.361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, následující přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) chemických látek v ovzduší pracovišť:

Číslo CAS	Název látky	Obsah [% hm.]	PEL [mg.m ⁻³]	NPK-P [mg.m ⁻³]	Faktor přepočtu na ppm	Poznámka
123-86-4	butylacetát	max. 22,0	950	1200	0,211	
1330-20-7	xylén směs	max. 11,5	200	400	0,230	D
100-41-4	ethylbenzen	max. 0,6	200	500	0,230	D

Poznámka: D - při expozici se výrazně uplatňuje pronikání látky kůží nebo silný dráždivý účinek na kůži

8.1.2 Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů: Přípravek obsahuje tyto látky, pro něž jsou stanoveny v příloze 2 vyhlášky č.432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, následující limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů v moči:

Název látky	Ukazatel	Limitní hodnoty		Doba odběru
xylény	Methylhippurové kyseliny	1400 mg/g kreatininu	820 μmol/mmol kreatininu	konec směny
ethylbenzen	Mandlová kyselina	1500 mg/g kreatininu	1100 μmol/mmol kreatininu	konec směny

8.1.3 Limitní koncentrace chemických ukazatelů ve vnitřním prostředí staveb: Přípravek obsahuje tyto látky, pro něž jsou stanoveny v příloze 2 vyhlášky č.6/2003 Sb., kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí obytných místností některých staveb, následující limitní koncentrace chemických ukazatelů ve vnitřním prostředí staveb:

Ukazatelé	Jednotka	Limit
xylény	μg.m ⁻³	200
ethylbenzen	μg.m ⁻³	200

8.1.4 Další limity: Hodnoty DNEL (Derived No Effect Level, úroveň expozice odvozená z toxikologických údajů, při které nedochází k žádným nepříznivým účinkům na zdraví lidí):

Butyl-acetát

DNEL

Krátkodobá expozice, zaměstnanec - systémové účinky, dermální: není k dispozici

Krátkodobá expozice, zaměstnanec - systémové účinky, inhalační: 960 mg/m³

Krátkodobá expozice, zaměstnanec - lokální účinky, dermální: není k dispozici

Krátkodobá expozice, zaměstnanec - lokální účinky, inhalační: 960 mg/m³

Dlouhodobá expozice, zaměstnanec - systémové účinky, inhalace: 480 mg/m³

Dlouhodobá expozice, zaměstnanec - systémové účinky, dermální: není k dispozici

Dlouhodobá expozice, zaměstnanec - lokální účinky, dermální: není k dispozici

BODY PUR

Datum vydání: 5.9.2011

Datum revize: 1.10.2013

Strana:5/11

Dlouhodobá expozice, zaměstnanec - lokální účinky, inhalační: 480 mg/m³
Krátkodobá expozice, spotřebitel - systémové účinky, dermální: není k dispozici
Krátkodobá expozice, spotřebitel - systémové účinky, inhalačně: 859,7 mg/m³
Krátkodobá expozice, spotřebitel - systémové účinky, orálně: není k dispozici
Krátkodobá expozice, spotřebitel - lokální účinky, dermální: není k dispozici
Krátkodobá expozice, spotřebitel - lokální účinky, inhalačně: 859,7 mg/m³
Dlouhodobá expozice, spotřebitel - systémové účinky, dermální: není k dispozici
Dlouhodobá expozice, spotřebitel - systémové účinky, inhalačně: 102,34 mg/m³
Dlouhodobá expozice, spotřebitel - systémové účinky, orálně: není k dispozici
Dlouhodobá expozice, spotřebitel - lokální účinky, dermální: není k dispozici
Dlouhodobá expozice, spotřebitel - lokální účinky, inhalačně: není k dispozici

Xylen směs**DNEL**

Krátkodobá expozice, zaměstnanec - systémové účinky, dermálně: údaje nejsou k dispozici
Krátkodobá expozice, zaměstnanec - systémové účinky, inhalačně: 442 mg/m³
Krátkodobá expozice, zaměstnanec - lokální účinky, dermálně: údaje nejsou k dispozici
Krátkodobá expozice, zaměstnanec - lokální účinky, inhalačně: údaje nejsou k dispozici
Dlouhodobá expozice, zaměstnanec - systémové účinky, dermálně: 3182 mg/kg za den
Dlouhodobá expozice, zaměstnanec - systémové účinky, inhalačně: 221 mg/m³
Dlouhodobá expozice, zaměstnanec - lokální účinky, dermálně: údaje nejsou k dispozici
Dlouhodobá expozice, zaměstnanec - lokální účinky, inhalačně: údaje nejsou k dispozici
Krátkodobá expozice, spotřebitel - systémové účinky, inhalačně: 260 mg/m³
Krátkodobá expozice, spotřebitel - systémové účinky, dermálně: údaje nejsou k dispozici
Krátkodobá expozice, spotřebitel - systémové účinky, orálně: údaje nejsou k dispozici
Krátkodobá expozice, spotřebitel - lokální účinky, dermálně: údaje nejsou k dispozici
Krátkodobá expozice, spotřebitel - lokální účinky, inhalačně: údaje nejsou k dispozici
Dlouhodobá expozice, spotřebitel - systémové účinky, inhalačně: 65,3 mg/m³
Dlouhodobá expozice, spotřebitel - systémové účinky, orálně: 12,5 mg/kg za den
Dlouhodobá expozice, spotřebitel - systémové účinky, dermálně: 1872 mg/kg za den
Dlouhodobá expozice, spotřebitel - lokální účinky, dermálně: údaje nejsou k dispozici
Dlouhodobá expozice, spotřebitel - lokální účinky, inhalačně: údaje nejsou k dispozici

Ethylbenzen**DNEL**

Krátkodobá expozice, zaměstnanec - systémové účinky, dermálně: údaje nejsou k dispozici
Krátkodobá expozice, zaměstnanec - systémové účinky, inhalačně: 289 mg/m³
Krátkodobá expozice, zaměstnanec - lokální účinky, dermálně: údaje nejsou k dispozici
Krátkodobá expozice, zaměstnanec - lokální účinky, inhalačně: údaje nejsou k dispozici
Dlouhodobá expozice, zaměstnanec - systémové účinky, dermálně: 180 mg/kg za den
Dlouhodobá expozice, zaměstnanec - systémové účinky, inhalačně: 77 mg/m³
Dlouhodobá expozice, zaměstnanec - lokální účinky, dermálně: údaje nejsou k dispozici
Dlouhodobá expozice, zaměstnanec - lokální účinky, inhalačně: údaje nejsou k dispozici
Krátkodobá expozice, spotřebitel - systémové účinky, inhalačně: údaje nejsou k dispozici
Krátkodobá expozice, spotřebitel - systémové účinky, dermálně: údaje nejsou k dispozici
Krátkodobá expozice, spotřebitel - systémové účinky, orálně: údaje nejsou k dispozici
Krátkodobá expozice, spotřebitel - lokální účinky, dermálně: údaje nejsou k dispozici
Krátkodobá expozice, spotřebitel - lokální účinky, inhalačně: údaje nejsou k dispozici
Dlouhodobá expozice, spotřebitel - systémové účinky, inhalačně: 14,8 mg/m³
Dlouhodobá expozice, spotřebitel - systémové účinky, orálně: 1,6 mg/kg za den
Dlouhodobá expozice, spotřebitel - systémové účinky, dermálně: 108 mg/kg za den
Dlouhodobá expozice, spotřebitel - lokální účinky, dermálně: údaje nejsou k dispozici
Dlouhodobá expozice, spotřebitel - lokální účinky, inhalačně: údaje nejsou k dispozici

Hodnoty PNEC (Predicted No Effect Concentration; odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům):

Butyl-acetát**PNEC**

sladká voda: 0,18 mg/l
mořská voda: 0,018 mg/l
občasný únik: 0,36 mg/l

čistička odpadních vod: 35,6 mg/l
sediment (sladká voda): 0,981 mg/kg
sediment (mořská voda): 0,0981 mg/kg
půda: 0,0903 mg/kg

Xylen směs**PNEC**

sladká voda: 0,327 mg/l
mořská voda: 0,327 mg/l
občasný únik: údaj není k dispozici
čistička odpadních vod: 6,58 mg/l
sediment (sladká voda): 12,46 mg/kg
sediment (mořská voda): 0,0996 mg/kg
půda: 0,196 mg/kg
Hodnoty PNEC pro ethylbenzen nejsou k dispozici

8.2. Omezování expozice

8.2.1 Omezování expozice pracovníků: Dokonalé větrání, odsávání organických par a aerosolu (je-li technicky možné), používání osobních ochranných pomůcek. Setrvávání osob v exponovaném prostředí omezit jen na nutnou dobu, potřebnou k práci. Na pracovišti nejíst, nepít, nekouřit. Před pracovním přestávkou a po práci umýt ruce teplou vodou a mýdlem, ošetřit reparačním krémem. Riziko ohrožení pracovníků může vzniknout v případě, že nejsou dodržovány uvedené zásady. V případě jejich dodržení a nepřekračování předepsaných limitů lze ve smyslu vyhlášky č.432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty biologických expozičních testů, atd., zařadit práci s přípravkem do kategorie druhé.

8.2.1.1 Ochrana dýchacích orgánů: Při stříkání respirátor s vložkou proti organickým parám a aerosolům a proti prachu.

8.2.1.2 Ochrana rukou: Ochranné rukavice odolné proti organickým rozpouštědlům podle ČSN EN 374 (83 2310) Ochranné rukavice proti chemikáliím a mikroorganismům - Část 1 až 3. Vhodné materiály: neopren (chloroprenový kaučuk), nitrilový kaučuk, případně PVC. Nutno dodržovat výrobcem doporučené doby použití rukavic.

8.2.1.3 Ochrana očí: Ochranné brýle nebo obličejový štít.

8.2.1.4 Ochrana kůže (těla): Pracovní oděv s antistatickou úpravou, pracovní boty s antistatickou úpravou.

8.2.2 Omezování expozice životního prostředí: Obaly s přípravkem po odebrání potřebného množství k aplikaci dobře uzavřít. Zabránit úniku přípravku do kanalizace, povrchových vod a půdy. Dodržovat v plném rozsahu zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší a zákon č.254/2001 Sb., o vodách a změně některých zákonů ve znění pozdějších předpisů.

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**9.1 Obecné informace**

Vlastnost	Naměřené hodnoty	Metoda zkoušení
Vzhled	bez cizích nečistot, škraloupu a nerozmíchatelného sedimentu	ČSN EN ISO 1513 (673010)
Skupenství	viskózní kapalina	
Barevný odstín	podle použitých pigmentů	
Zápach	typický po organických rozpouštědlech	

9.2 Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí

Vlastnost	Naměřené hodnoty	Metoda zkoušení
pH	neprovádí se	
Bod varu / rozmezí bodu varu	135 - 145°C	ČSN EN ISO 3405 (656124)
Bod vzplanutí	30,0 °C	ČSN EN 456 (673016)
Třída nebezpečnosti	II.	ČSN 65 0201
Bod vznícení	>350°C	ČSN EN 14522 (389665)
Teplota hoření	nestanoveno	ČSN EN ISO 2592 (656212); ČSN EN ISO 9038 (670590)

Vlastnost	Naměřené hodnoty	Metoda zkoušení
Dolní mez výbušnosti	1,0 obj. %	ČSN EN 1839 (389603)
Horní mez výbušnosti	14,7 obj. %	ČSN EN 1839 (389603)
Skupina výbušnosti	II A	ČSN 33 0371
Teplotní třída	T 2	ČSN 33 0371
Tlak par	nestanoveno	
Hustota par (vzduch = 1)	>1	
Oxidační vlastnosti	nevykazuje	
Relativní hustota	1,45 -1,60 g.cm ⁻³	ČSN EN ISO 2811-1 (673012)
Rozpustnost	aromáty, estery, ketony	
Rozpustnost ve vodě	nerozpustné	
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	nestanoveno	
Viskozita	nestanoveno	ČSN EN ISO 2884-2 (673114)
Rychlost odpařování	nestanoveno	

9.3 Další informace

Vlastnost	Naměřené hodnoty	Metoda zkoušení
Obsah netěkavých podílů	min. 71,0 hm. %	ČSN EN ISO 3251 (673031)
Výtoková doba (tryska 4 mm)	90-180 s	ČSN EN ISO 2431 (673013)

10. STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita: Nedochozí k samovolnému rozkladu.

10.2 Chemická stabilita: Při dodržení předpisů při skladování a manipulaci je přípravek stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí: Silná oxidační činidla, silné kyseliny, silné alkálie a chlorované uhlovodíky. Směs par těkavých podílů se vzduchem tvoří výbušnou směs.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit: Zamezte působení teploty nad 30°C a odstraňte všechny zdroje zapálení. Opatrně manipulujte s plechovými obaly, které obsahují přípravek, aby nedošlo k jejich poškození a tím úniku přípravku do životního prostředí. Neskladujte na přímém slunci a v blízkosti topných těles.

10.5 Neslučitelné materiály: Přípravek narušuje pryž a některé plasty.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: Při vystavení vysoké teplotě a hořením se uvolňují oxid uhelnatý, oxid uhličitý, páry a aerosoly organických rozpouštědel, aldehydy, oxidy dusíku a nedefinovatelné směsi organických sloučenin. Vystavení produktům rozkladu může být zdraví škodlivé.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích: Nátěrová hmota vzhledem k obsahu organických rozpouštědel může působit narkoticky a dráždivě, při překročení limitů může způsobit nevolnost až „opilst“, možnost poškození CNS (centrálního nervového systému), jater a ledvin. Při dlouhotrvajícím a intenzivním kontaktu s pokožkou dochází k odmaštění, vysušení a podráždění pokožky až zánětu kůže (dermatitis). Při vniknutí do očí nelze vyloučit poškození zraku, při požití může způsobit problémy se zažívacím traktem a při nadýchání par a aerosolu působí narkoticky a při vysoké déle trvající expozici může poškodit dýchací orgány.

11.1.1 Akutní toxicita: Údaje jsou převzaty z bezpečnostních listů dodavatelů surovin. Pokud některé údaje chybí, nejsou v současné době k dispozici.

Číslo CAS	Název látky	LD50 oral, potkan	LC50 ihl. potkan	LD50 derm králik	LDLo oral hm
123-86-4	butylacetát	10760mg/kg	2000 ppm/4 h	1400 mg/kg	
1330-20-7	xylen směs	4300 mg/kg	5000 ppm/4 h	> 2000 mg/kg	50 mg/kg

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle přílohy 2 nařízení (ES) 1907/2006 (REACH)

BODY PUR

Datum vydání: 5.9.2011

Datum revize: 1.10.2013

Strana:8/11

Číslo CAS	Název látky	LD50 oral, potkan	LC50 ihl. potkan	LD50 derm králík	LDLo oral hm
100-41-4	ethylbenzen	3500 mg/kg		17800 mg/kg	

Poznámky : LD-letální dávka, LC-letální koncentrace, oral-orální, hm-člověk, derm-dermální, ihl-inhalační.

11.1.2 Senzibilizace: Není prokázána, u citlivých osob je však nelze zcela vyloučit

11.2 Specifické účinky na lidské zdraví

Karcinogenita : neobsahuje látky klasifikované jako lidské kancerogeny, u přípravku nejsou údaje k dispozici

Mutagenita: neobsahuje látky klasifikované jako mutageny, u přípravku nejsou údaje k dispozici

Toxicita pro reprodukci: neobsahuje látky toxické pro reprodukci, u přípravku nejsou údaje k dispozici

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita: Údaje jsou uvedeny pro látky, které by svými vlastnostmi nejvíce mohly ovlivnit chování přípravku v životním prostředí

Číslo CAS	Název látky	LD50 pro ryby [mg/l]	EC50 pro řasy [mg/l]	EC50 pro bezobratlé [mg/l]
123-86-4	butylacetát	18/96 h Pimephales promelas	200/72 h Desmodesmus subspicatus	44/48 h Daphnia magna
1330-20-7	xylén směs	20,9/96 h Lepomis macrochirus	72/14 dní Pseudokirchneriella subcapitata	75,49/24 h Daphnia magna
100-41-4	ethylbenzen	80,0/96 h Lepomis macrochirus	-	2,90/48 h Daphnia magna

Poznámka: EC50 je hodnota efektivní koncentrace testované látky, při které dochází k úhynu nebo imobilizaci 50% organismů. Pokud některé údaje chybí, nejsou v současné době k dispozici.

12.2 Perzistence a rozložitelnost: Složky směsi nepatří mezi látky typu PBT (perzistentní, bioakumulativní a toxické látky), vPvB (vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní látky), POPs (Persistent Organic Pollutants - Perzistentní organické látky) nebo ED (endokrinní disruptory).

Biodegradační testy OECD:

butylacetát: OECD 301D: biodegradace 83%, 28 dní. Produkt ve vodě hydrolyzuje. Poločas rozpadu v sladké vodě: 78 dní (pH 8), 2 roky (pH 7)

o-xylén = 57%

m-xylén = 80%

p-xylén = 74%

ethylbenzen = 29%

12.3 Bioakumulační potenciál:

BCF pro vodní organismy:

butylacetát: Bioakumulační potenciál je nízký.

o-xylén = 6 – 21

m-xylén = 6 – 23,4

p-xylén = 15

ethylbenzen = 0,67 – 15

Rozdělovací koeficienty: n-oktanol/voda

butylacetát: log Pow = 2,3

xylén směs: log Pow = 3,12-3,20

ethylbenzen: log Pow = 3,1

12.4 Mobilita v půdě:

Koc (koeficient půdní sorpce):

butylacetát: < 3

o-xylén = 48 – 129

m-xylén = 166 – 182

p-xylén = 246 – 540

ethylbenzen = 520

12.5 Výsledky posouzení PBT: Zpráva o chemické bezpečnosti není u této látky vyžadována, protože složky směsi nepatří mezi PBT látky. Posouzení perzistence, bioakumulace a toxicity (PBT) proto nebylo provedeno.

12.6 Jiné nepříznivé účinky: Těkavé organické látky (VOC) obsažené v přípravku mají potenciál poškozovat ozónovou vrstvu a potenciál fotochemické tvorby ozónu. Druhotné produkty, které vznikají reakcí VOC s oxidy dusíku za přítomnosti slunečního záření,

mají za následek vznik tzv. fotochemických oxidantů, z nichž jeden z nejškodlivějších je troposférický ozón. Hodnoty POCP obsažených těkavých organických látek:

butylacetát: = 14

o-xylen = 79

m-xylen = 94

p-xylen = 74

ethylbenzen = 36

Poznámka: POCP - Potential to Create Ozone Photochemically = Potenciál fotochemické tvorby ozónu. Jde o relativní hodnotu potenciálu fotometrické tvorby ozónu pro uvedené organické rozpouštědlo, vztažený na hodnotu potenciálu fotometrické tvorby ozónu pro ethylen (ethylen = 100).

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Informace o zařazení

Popis odpadu	Zbytky přípravku	Znečištěné obaly
Kategorie odpadu:	N - nebezpečný	N - nebezpečný
Nebezpečné vlastnosti odpadu	H 3-B; H 4	H 3-B; H 4
Složky, které činí odpad nebezpečným	C 41	C 41
Skupina odpadů	Q 1	Q 5
Katalogové číslo	08 01 11	15 01 10
Způsoby využívání odpadu	R 2	R 4
Způsoby odstraňování odpadu	D 10, D 1	D 1, D 12
ADR/RID odpadu	3 F1 UN 1263	neklasifikován

13.2 Podrobnosti odstraňování přípravku a kontaminovaného obalu: Zbytky výrobku, znečištěné materiály a prázdné nevrátne znečištěné obaly musí původce odpadu zlikvidovat v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., O odpadech, a podle souvisejících předpisů. Na obaly se vztahuje zákon č.477/2001 Sb., o obalech, a související předpisy. Výrobce má podepsanou smlouvu o sdruženém plnění povinností zpětného odběru a využívání odpadu z obalů s autorizovanou obalovou společností EKO-KOM, a.s. Použitý, řádně vyprázdněný obal je nutno odevzdat na sběrné místo obalových odpadů. Použitý, řádně vyprázdněný obal je nutno odevzdat na sběrné místo obalových odpadů. Obaly se zbytky výrobku je nutno odložit na místě určeném obcí k odkládání nebezpečných odpadů nebo předat osobě oprávněné k nakládání s nebezpečnými odpady. Uvedené údaje jsou pouze orientační, původce odpadu musí postupovat podle konkrétní situace při používání nátěrových hmot.

13.3 Právní předpisy o odpadech: Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech; vyhláška č.376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů; vyhláška č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů a další seznamy odpadů; vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady; vyhláška č. 237/2002 Sb., o podrobnostech způsobu provedení zpětného odběru některých výrobků; nařízení vlády č. 197/2003 Sb., o Plánu odpadového hospodářství České Republiky; zákon č. 477/2001 Sb., o obalech.

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1 Přepravní klasifikace pro jednotlivé druhy přeprav: Pozemní doprava ADR/RID

Pozemní doprava ADR/RID					
Číslo UN	1263	Číslo nebezpečnosti	30	Obalová skupina	III.
Třída nebezpečnosti	3	Bezpečnostní značka	3	Popis a pojmenování	BARVA

Klasifikační kód F1.

Tunely: D/E

Symbole ADR :



14.2 Další použitelné údaje: V množství do 1000 litrů je podlimitní a plní pouze některá ustanovení ADR - podle článku 1.1.3.6. Pro

přepravu v omezeném množství platí velikost vnitřního obalu 5 litrů při celkové (brutto) hmotnosti max.30 kg. Dopravovat odděleně od poživatin a krmiv.

15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

15.1 Další požadavky na označování a balení: Hmatatelné výstrahy pro nevidomé na spotřebitelském balení povinné, uzávěr odolný proti otevření dětmi na spotřebitelském balení doporučený. Věty S2 a P102 je povinné uvádět pouze na spotřebitelském balení

Údaje o těkavých organických látkách (VOC):

Název nebo označení nátěrové hmoty	BODY PUR
Hustota produktu	1,45 – 1,60 g.cm ⁻³
Obsah netěkavých látek - objemově	42 obj. %
Obsah organických rozpouštědel - hmotnostně	0,29 kg/kg produktu
Obsah VOC na jednotku objemu	360 – 370 g/l
Objemová sušina u dvousložkových nátěrových hmot	50 obj. %
Obsah celkového organického uhlíku - TOC	210 g/kg produktu

15.2 Specifická opatření: omezení uvádění na trh - bez omezení

15.3 Právní předpisy týkající se ochrany osob nebo životního prostředí:

Ochrana osob: Zákon č.262/2006 Sb., zákoník práce; zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů; nařízení vlády č.361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci; vyhláška č.432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií; vyhláška č.6/2003 Sb., kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí obytných místností některých staveb.

Ochrana životního prostředí: Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon); zákon 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů; zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech); zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší; zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon); zákon č. 59/2006 Sb., o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými přípravky (zákon o prevenci závažných havárií).

16. DALŠÍ INFORMACE

16.1 Seznam H-vět a EUH-vět (plné znění všech H-vět a EUH-vět, na něž je v položkách 2 a 3 bezpečnostního listu uveden odkaz):

- 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.
- H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
- H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
- H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
- H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
- H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici

16.2 Seznam R-vět (plné znění všech R-vět, na něž je v položkách 2 a 3 bezpečnostního listu uveden odkaz):

- R 10 Hořlavý
- R 11 Vysoce hořlavý
- R 20 Zdraví škodlivý při vdechování
- R 20/21 Zdraví škodlivý při vdechování a při styku s kůží
- R 38 Dráždí kůži
- R 66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže
- R 67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě
- EUH 066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

16.3 Pokyny pro školení: Právnícká osoba anebo podnikající fyzická osoba, která nakládá s tímto chemickým přípravkem, musí být prokazatelně proškolená z bezpečnostních pravidel a údajů uvedenými v bezpečnostním listu. Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií. Osoba, která nakládá s tímto chemickým produktem, musí být seznámena s bezpečnostními pravidly a údaji uvedenými v bezpečnostním listu. Osoby přepravující nebezpečné látky musí být seznámeni s pokyny pro případ nehody v souladu s předpisy ADR/RID.

BEZPEČNOSTNÍ LIST *podle přílohy 2 nařízení (ES) 1907/2006 (REACH)*

BODY PUR

Datum vydání: 5.9.2011

Datum revize: 1.10.2013

Strana:11/11

16.4 Používaná legislativa: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky; zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon); 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. 790/2009, kterým se pro účely přizpůsobení vědeckotechnickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí; NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 453/2010, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), Nařízení Komise (EU) č. 286/2011, kterým se pro účely přizpůsobení vědeckotechnickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí; vyhláška č. 61/2013 Sb., o rozsahu informací poskytovaných o chemických směsích, které mají některé nebezpečné vlastnosti, a o detergentech; vyhláška č. 402/2011 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí; vyhláška č. 163/2012 Sb., o zásadách správné laboratorní praxe; vyhláška č. 162/2012 Sb., o tvorbě názvu nebezpečné látky v označení nebezpečné směsi; zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, vyhláška č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů); vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, zákon č. 258/2000 Sb., o veřejném zdraví, nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů (zákon o ochraně ovzduší); vyhláška č. 6/2003 Sb., kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí obytných místností některých staveb, zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, zákon č. 477/2001 Sb., o obalech, vyhláška č. 115/2002 Sb., o podrobnostech nakládání s obaly, zákon č. 59/2006 Sb., o prevenci závažných havárií; sdělení č. 14/2007 Sb.m.s. (ADR), sdělení č. 19/2007 Sb.m.s. (RID), české státní normy; vše v platném znění.

16.5 Používané zdroje dat: Bezpečnostní listy výrobců surovin.

16.6 Prohlášení: Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.

16.7 Zpracovatel klasifikace a bezpečnostního listu: Miloš Landyš [mailto: objednavky@bodycolor.cz](mailto:objednavky@bodycolor.cz)

16.8 Kontaktní osoby: Miloš Landyš [mailto: objednavky@bodycolor.cz](mailto:objednavky@bodycolor.cz)