

1. IDENTIFIKACE LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI NEBO PODNIKU**1.1. Identifikace látky nebo přípravku****Obchodní označení:** BODY EP PRIMER

Název výrobku: epoxidová barva základní

Odstín/varianta: nenormalizovaný odstín bílá, další odstíny na objednávku

1.2. Použití látky nebo přípravku**Použití přípravku:** : nátěrová hmota pro zhotovení antikorozních nátěrů ocelových povrchů; lze použít i k nátěrům dřeva, silikátových povrchů a některých polymerních hmot; před nanášením je nutné nátěrovou hmotu natužit Tvrdidlem BODY EP ve hmotnostním poměru 100:17 .**1.3. Identifikace společnosti nebo podniku**

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 situaceToxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, telefon: +420 224 919 293 nebo +420 224 915 402 (nepřetržitá lékařská služba); e-mail: <mailto:tis.cuni@cesnet.cz>**2. IDENTIFIKACE RIZIK****2.1 Klasifikace látky nebo přípravku:****Podle DSD/DPD (DSD = Směrnice 67/548/CEE; DPD = Směrnice 1999/45/CE)****Výstražný symbol nebezpečnosti:** Xn – zdraví škodlivý; N – nebezpečný pro životní prostředí**Klasifikace:** R 10, Xn; R 20/21, Xi; R 36/37/38-43, N; R 51/53**R-věty:** R 10-20/21-36/37/38-43-51/53**S-věty:** S 2-23-24/25-36/37/39-46-51-61**Podle CLP (CLP = nařízení EP a Rady č. 1272/2008)****Třídy a kategorií nebezpečnosti:**

FYZIKÁLNÍ NEBEZPEČNOST:

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

Signální slovo: Varování (Wng)

Výstražný symbol nebezpečnost (Globální harmonizovaný systém): GHS02

NEBEZPEČNOST PRO ZDRAVÍ:

Acute Tox. 4 (nebezpečný při vdechování, styku s kůží a očima, kategorie 4)

Signální slovo: Varování (Wng)

Výstražný symbol nebezpečnost (Globální harmonizovaný systém): GHS07

Skin Irrit. 2 (dráždí kůži, kategorie 2)

Signální slovo: Varování (Wng)

Výstražný symbol nebezpečnost (Globální harmonizovaný systém): GHS07

Eye Irrit. 2 (vážené poškození očí/podráždění očí, kategorie 2)

Signální slovo: Varování (Wng)

Výstražný symbol nebezpečnost (Globální harmonizovaný systém): GHS07

Skin Sens. 1 (senzibilizace kůže, kategorie 1)

Signální slovo: Varování (Wng)

Výstražný symbol nebezpečnost (Globální harmonizovaný systém): GHS07

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

Signální slovo: Varování (Wng)

Výstražný symbol nebezpečnost (Globální harmonizovaný systém): GHS07

NEBEZPEČNOST PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ:

Aquatic. Chronic 2 (nebezpečný pro vodní prostředí, možné dlouhodobé ohrožení, kategorie 2)

Signální slovo: žádné

Výstražný symbol nebezpečnost (Globální harmonizovaný systém): GHS09



Varování



Varování

**Standardní věty o nebezpečnosti:** H226; H302; H312; H315; H317; H319; H332; H411**Doplňující standardní věty o nebezpečnosti:** EUH205**Pokyny pro bezpečné zacházení- všeobecně:** P102**Pokyny pro bezpečné zacházení-prevence:** P210; P260; P262; P271; P273; P280**Pokyny pro bezpečné zacházení-reakce:** P301+P312; P302+P352; P304+P340; P305+P351+P338**Pokyny pro bezpečné zacházení – skladování:** -**2.2 Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka a na životní prostředí při používání přípravku:**

Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka: Xylen obsažený v přípravku způsobuje poruchy kůže, dýchacích orgánů a ve vyšších koncentracích i centrálního nervového systému. Do lidského těla vniká pokožkou nebo nadýcháním par a aerosolů. Při vniknutí do očí způsobuje mírnější záněty, slzení, červenání a otok. Dráždí kůži, odmašťuje ji a může způsobit její zčervenání. Při požití může dráždit zažívací trakt. Při nadýchání par způsobuje závratě, sníženou koordinaci, bolesti hlavy a ve vážnějších případech může způsobit i ztrátu vědomí. Epoxidová pryskyřice dráždí oči a kůži, a může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží. Isobutanol může způsobit vážné podráždění očí. Vdechování par isobutanolu a 1-methoxypropan-2-olu může způsobit ospalost a závratě

Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí: Obsažený fosforečnan zinečnatý je toxický pro vodní organizmy; může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.. Organická rozpouštědla obsažená v přípravku mají potenciál poškozovat ozónovou vrstvu a potenciál fotochemické tvorby ozónu.

2.3 Další rizika použití přípravku: Hořlavá kapalina II. třídy nebezpečnosti. Páry organických rozpouštědel tvoří se vzduchem výbušnou směs. Při požáru se mohou vytvořit toxické plyny. Obsažená organická rozpouštědla mohou pronikat kůží, a nepříznivě ovlivnit krevní obraz a způsobit další zdravotní potíže.

2.4 Další údaje: Přípravek je zakázáno vylévat do kanalizace, v případě náhodného úniku co nejrychleji likvidovat, při nebezpečí znečištění vod informovat příslušné orgány.

3. SLOŽENÍ NEBO INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1. Složení: disperze anorganických pigmentů a plniv v roztoku epoxidové pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (průměrná molekulová hmotnost 700-1100) ve směsi organických rozpouštědel a přísadky aditiv .

3.2. Údaje o nebezpečných složkách:

| Chemický název | epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu, mol. hmotnost 700-1100 | 2- methylpropan-1-ol (isobutanol) | xylen směs |
|---------------------------------|--|-----------------------------------|------------------------|
| Číslo CAS | 25068-38-6 | 78-83-1 | 1330-20-7 |
| Číslo ES | polymer | 201-148-0 | 215-535-7 |
| Indexové číslo | - | 603-108-00-1 | 601-022-00-9 |
| Obsah [% hm.] | 21,0% | max.5,0 % | max. 15,0 % |
| Symboly nebezpečnosti (DSD/DPD) | Xi - dráždivý | Xi - dráždivý | Xn - zdraví škodlivý |
| R-věty (DSD/DPD) | R 36/37-43 | R 10-37/38-41-67 | R 10-20/21-38 |
| S-věty (DSD/DPD) | S (2-)28-37/39 | S (2-)7/9-13-26-37/39-46 | S (2-)25 |
| H-věty (CLP) | H315; H317; H319 | H226, H335, H315, H318, H336 | H226; H332; H312; H315 |
| EUH-věty (CLP) | EUH205 | - | - |
| P-věty (CLP) | P262; P302+P352; P305+P351+P338 | P102; P280; P314; P305+P351+P338 | P102; P210; P280; P262 |

| Chemický název | epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu, mol. hmotnost 700-1100 | 2- methylpropan-1-ol (isobutanol) | xylén směs |
|---------------------|--|-----------------------------------|---|
| Koncentrační limity | Xi; R36/38: C ≥ 5 % Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 % Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 % | - | c ≥ 20%; R 20/21-38 12,5 % ≤ c < 20% Xn ; R 20/21 |

Poznámka: uvedené koncentrační limity platí jak pro DSD/DPD, tak pro CLP

| Chemický název | ethylbenzen | 1-methoxypropan-2-ol | fosforečnan zinečnatý |
|---------------------------------|--|--------------------------------------|------------------------------------|
| Číslo CAS | 100-41-4 | 107-98-2 | 7779-90-0 |
| Číslo ES | 202-849-4 | 203-539-1 | 231-994-3 |
| Indexové číslo | 601-023-00-4 | 603-064-00-3 | 030-011-00-6 |
| Obsah [% hm.] | max.3,0 % | max. 7,0 % | max. 10,0 % |
| Symboly nebezpečnosti (DSD/DPD) | F - vysoce hořlavý Xn - zdraví škodlivý | - | N - nebezpečný životnímu prostředí |
| R-věty (DSD/DPD) | R 11-20 | R 10-67 | R 50-53 |
| S-věty (DSD/DPD) | S (2-)16-24/25-29 | S (2-)24 | S 60-61 |
| H-věty (CLP) | H225; H332 | H226; H 336 | H400; H410 |
| EUH-věty (CLP) | - | - | - |
| P-věty (CLP) | P102; P210; P262;P273 | P102; P210; P304+P340; P308+P313; | P273; P391 |
| Koncentrační limity | c ≥ 25 % Xn ; R 20 | - | |

Poznámka: uvedené koncentrační limity platí jak pro DSD/DPD, tak pro CLP

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Všeobecné pokyny: 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.

4.2 Při nadýchání: Přemístít postiženého na čerstvý vzduch, zajistit mu klid, zabránit podchlazení.

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

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

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

5. OPATŘENÍ PRO ZDOLÁVÁNÍ POŽÁRU

5.1 Vhodná hasiva: pěna, prášek, oxid uhličitý.

5.2 Nevhodná hasiva: voda.

5.3 Zvláštní nebezpečí: Při požáru vzniká černý dým a vyvíjí se sálavé teplo. Vystavení produktům rozkladu může být zdraví škodlivé. Hořlavá kapalina II. třídy nebezpečnosti.

5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: Ochranné pomůcky proti sálavému teplu, dýchací přístroje, dýchací systém SCBA (Self - contained Breathing Apparatus).

5.5 Další údaje: Uzavřené nádoby chladit proudem vody.

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Preventivní opatření pro ochranu osob: 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 Preventivní opatření pro ochranu životního prostředí: Zamezit úniku do životního prostředí (kanalizace, půda, povrchové vody).

6.3 Čistící metody a metody zneškodnění: Mechanicky sebrat, zbytek nechat vsáknout do vhodného absorpčního materiálu (písek, piliny, Vapex, vermikulit, atd.) a uložit do určeného kontejneru pro nebezpečný odpad. Informace o omezování expozice a likvidaci jsou uvedeny v položkách 8 a 13 tohoto bezpečnostního listu.

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ**7.1. Zacházení**

7.1.1 Preventivní 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. Manipulaci a aplikaci provádět pouze v dobře větraných prostorách. Dodržovat pracovní předpisy.

7.1.2 Preventivní opatření pro na ochranu životního prostředí: Zabránit průniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod a půdy. Pro likvidaci par a aerosolu jsou vhodné filtry pro organické páry a odlučovače pevných zplodin.

7.1.3 Specifické požadavky: Při práci s náterovými hmotami a ředidly s obsahem organických rozpouštědel nepoužívat kontaktní čočky.

7.2. Skladování

7.2.1 Podmínky pro bezpečné skladování: 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.

7.2.2 Množstevní limity při daných skladovacích podmínkách: Skladovací limity se řídí ČSN 65 0201 Hořlavé kapaliny - Prostory pro výrobu, skladování a manipulaci.

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY**8.1 Limitní hodnoty expozice**

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 |
|-----------|--------------------------|-------------------|-------------------------------|---------------------------------|------------------------------|----------|
| 1330-20-7 | xylén směs | max. 15,0 | 200 | 400 | 0,230 | D |
| 100-41-4 | ethylbenzen | max. 3,0 | 200 | 500 | 0,230 | D |
| 78-83-1 | butanol, všechny izomery | max. 5,0 | 300 | 600 | 0,330 | D |
| 107-98-2 | 1-methoxypropan-2-ol | max. 7,0 | 270 | 500 | 0,271 | 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 pobytových 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: IDLH (Immediately Dangerous to Life and Health = koncentrace bezprostředně ohrožující zdraví nebo život):

| Látka | IDLH |
|-------------|----------------|
| isobutanol | 1600 ppm (LEL) |
| xylény | 900 ppm |
| ethylbenzen | 800 ppm (LEL) |

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 pracovní 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.86/2002 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů, ve smyslu pozdějších předpisů 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 | kapalina bez cizích nečistot, bez škaloupu a nerozmíchatelného sedimentu | ČSN EN ISO 1513 (673010) |
| Skupenství | tixotropní viskózní kapalina | |
| Barevný odstín | podle použitých pigmentů | |
| Zápach | typický po organických rozpouštědlech (zvláště aromátech) | |

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 | neprovádí se | ČSN EN ISO 3405 (656124) |
| Bod vzplanutí | 32,5 °C | ČSN EN 456 (673016) |
| Třída nebezpečnosti | II. | ČSN 65 0201 |
| Bod vznícení | >465°C | ČSN EN 14522 (389665) |
| Teplota hoření | 58°C | ČSN EN ISO 2592 (656212); ČSN EN ISO 9038 (670590) |
| Dolní mez výbušnosti | 1,0 obj. % | ČSN EN 1839 (389603) |
| Horní mez výbušnosti | 10,9 obj. % | ČSN EN 1839 (389603) |
| Skupina výbušnosti | II A | ČSN 33 0371 |
| Teplotní třída | T 1 | ČSN 33 0371 |
| Tlak par | nestanoveno | |
| Hustota par (vzduch = 1) | >1 | |
| Oxidační vlastnosti | nevykazuje | |
| Relativní hustota | 1,40 - 1,70 g.cm-3 (podle odstínů) | ČSN EN ISO 2811-1 (673012) |
| Rozpustnost | aromáty, estery, etheralkoholy | |
| Rozpustnost ve vodě | nerozpustné | |
| Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda | nestanoveno | |

| Vlastnost | Naměřené hodnoty | Metoda zkoušení |
|---------------------|------------------|----------------------------|
| Viskozita | nestanoveno | ČSN EN ISO 2884-2 (673114) |
| Rychlost odpařování | nestanovuje se | |

9.3 Další informace

| Vlastnost | Naměřené hodnoty | Metoda zkoušení |
|-------------------------|------------------|--------------------------|
| Obsah netěkavých podílů | min. 72,0 hm. % | ČSN EN ISO 3251 (673031) |

10. STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat: Zamezte působení teploty nad 60°C. 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. Při dodržení předpisů při skladování a manipulaci je přípravek stabilní.

10.2 Materiály, kterých je třeba se vyvarovat: Silná oxidační činidla, silné kyseliny a louhy. Směs par těkavých podílů se vzduchem tvoří výbušnou směs.

10.3 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 Účinky nebezpečné pro zdraví plynoucí z expozice přípravku: Přípravek vzhledem k obsahu organických rozpouštědel může působit narkoticky a dráždivě, při překročení limitů může způsobit nevolnost až „opilst“, nelze vyloučit 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 vážné poškození zraku, při požití může způsobit problémy se zažívacím traktem a při nadýchání par a aerosolu působí narkoticky a při vysoké době trvající expozici může poškodit dýchací orgány. Epoxidová pryskyřice dráždí oči a kůži. a může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

11.1.1 Akutní toxicita: Údaje jsou převzaty z bezpečnostních listů dodavatelů surovin, publikace Marhold: Průmyslová toxikologie, ChemDAT Merck, UCLID SDS. 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 |
|------------|--|--|------------------|--|--------------|
| 25068-38-6 | epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu, mol. hmotnost 700-1100 | >2000 mg/kg (typické pro tuto skupinu látek) | | >2000 mg/kg (typické pro tuto skupinu látek) | |
| 1330-20-7 | xylen směs | 4300 mg/kg | 5000 ppm/4 h | > 2000 mg/kg | 50 mg/kg |
| 100-41-4 | ethylbenzen | 3500 mg/kg | | 17800 mg/kg | |
| 78-83-1 | isobutanol | 2460 mg/kg | 24640 ppm/4 h | 3400 mg/kg | |
| 107-98-2 | 1-methoxypropan-2-ol | 4016 mg/kg | >25,8 mg/l/6 h | > 2000 mg/kg | |
| 7779-90-0 | fosforečnan zinečnatý | >5000 mg/kg | | | |

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

11.1.2 Senzibilizace: obsažená epoxidová pryskyřice může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží, u přípravku nejsou údaje k dispozici

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 Ekotoxická: 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 (SCENEDESMUS) [mg/l] | EC50 pro bezobratlé (DAPHNIA MAGNA) [mg/l] |
|-----------|-----------------------|-------------------------|--|--|
| 1330-20-7 | xylén směs | 86 - 308 | 130 | 165 |
| 100-41-4 | ethylbenzen | 12,1 - 275/ 96 h | | |
| 78-83-1 | isobutanol | 1000-100 /96 h | 350/4 h | 1250 |
| 107-98-2 | 1-methoxypropan-2-ol | >6812/96 h | > 1000 | >21100/48 h |
| 7779-90-0 | fosforečnan zinečnatý | < 5,1/ 96 h | < 0,3/ 72 h | < 1,7/ 48 h |

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.

U epoxidové složky se neočekává akutní toxicita, ale může vyvolat nežádoucí účinky fyzickým nebo mechanickým způsobem (založeno na informacích o podobném materiálu).

Možný dopad obsažených organických rozpouštědel na čistírny odpadních vod:

| Číslo CAS | Název látky | BSK ₅ [g/g] | CHSK [g/g] | BSK ₅ /CHSK |
|-----------|----------------------|---------------------------|---------------|------------------------|
| 1330-20-7 | xylén směs | 2,53 | 2,62 | 0,97 |
| 78-83-1 | isobutanol | | 2,47 | 0,76 |
| 107-98-2 | 1-methoxypropan-2-ol | 0,41 | 2,46 | 0,17 |

Poznámka: BSK - Biochemická spotřeba kyslíku (množství kyslíku spotřebovaného mikroorganismy při biochemických pochodech na rozklad organických látek ve vodě při aerobních podmínkách); BSK₅ - Mikrobiální spotřeba kyslíku za 5 dní při 20 °C. Určuje míru organického (biologicky odbouratelného) znečištění; CHSK - chemická spotřeba kyslíku (spotřeba kyslíku potřebného k oxidaci všech látek, tedy nejen těch, které mohou být odbourány biologickou cestou). Pokud některé údaje chybí, nejsou v současné době k dispozici.

12.2 Mobilita: Tuto informaci nelze poskytnout pro přípravek, neboť je specifická pro látku. Schopnost jednotlivých složek přípravku proniknout do podzemních vod nebo se rozptýlit na velkou vzdálenost v případě úniku do životního prostředí nebyla testována. Přípravek neobsahuje žádnou prioritní nebezpečnou látku v oblasti vodní politiky.

Rozpustnost jednotlivých látek ve vodě:

| Číslo CAS | Název látky | Rozpustnost ve vodě |
|-----------|----------------------|-----------------------|
| 1330-20-7 | xylén směs | prakticky nerozpustné |
| 100-41-4 | ethylbenzen | 169 mg/l (25°C) |
| 78-83-1 | isobutanol | 8,5 % |
| 107-98-2 | 1-methoxypropan-2-ol | zcela rozpustné |

12.3 Perzistence a rozložitelnost: Tuto informaci nelze poskytnout pro přípravek, neboť je specifická pro látku.. Přípravek neobsahuje žádnou látku 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). Xylén a ethylbenzen jsou dobře rozložitelné, isobutanol se rozloží z více než 70 %, 1-methoxypropan-2-ol z 98 % , oba údaje za 28 dní. U epoxidové pryskyřice se předpokládá, že tento pevný polymer, který je nerozpustný ve vodě, bude v životním prostředí inertní. Předpokládá se, že sluneční světlo způsobuje fotodegradaci. Žádné znatelné biologické odbourávání se nepředpokládá.

12.4 Bioakumulační potenciál: Tuto informaci nelze poskytnout pro přípravek, neboť je specifická pro látku.

| Číslo CAS | Název látky | Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda |
|-----------|----------------------|--|
| 1330-20-7 | xylén směs | 3,12 - 3,20 |
| 100-41-4 | ethylbenzen | 3,1 |
| 78-83-1 | isobutanol | 0,76 |
| 107-98-2 | 1-methoxypropan-2-ol | 0,37 |

Koeficient půdní sorpce (Koc) a BFC (biokoncentrační faktor - poměr koncentrací látky v organismu a v okolí). Pro xylén jsou uváděny následující hodnoty: o-xylén: Koc = 48 – 129, BCF: 6 – 21; m-xylén: Koc = 166 – 182, BCF: 6 – 23,4; p-xylén: Koc = 246 – 540, BCF: 15; pro 1-methoxypropan-2-ol se Koc = 0,2-1; pro isobutanol nejsou hodnoty Koc k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT: Zpráva o chemické bezpečnosti není u tohoto přípravku vyžadována, protože přípravek neobsahuje

žádné PBT látky. Posouzení perzistence, bioakumulace a toxicity (PBT) proto nebylo u přípravku 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.

Pro tvorbu troposférického ozónu jsou důležitá následující organická rozpouštědla :

| Číslo CAS | Název látky | POCP |
|-----------|----------------------|--------------|
| 1330-20-7 | xylen směs | 83,1 - 108,8 |
| 100-41-4 | ethylbenzen | 80,8 |
| 78-83-1 | n-butanol | 34 |
| 107-98-2 | 1-methoxypropan-2-ol | 32±6 |

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 K LIKVIDACI

13.1 Informace o zařazení podle katalogu odpadů, nebezpečných vlastnostech a způsobech odstraňování a využívání odpadů:

| Popis odpadu | Zbytky přípravku | Znečištěné obaly |
|--------------------------------------|------------------|------------------|
| Kategorie odpadu: | N - nebezpečný | N - nebezpečný |
| Nebezpečné vlastnosti odpadu | H 3-B; H 5 | H 3-B; H 5 |
| 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 1 | 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 Speciální preventivní opatření: Je nutné použít „Zvláštní ustanovení 640X“. Pokyny pro případ nehody jsou nutné.

14.2 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.

Symbole ADR :



14.3 Další použitelné údaje: V množství do 1000 litrů není předmětem ADR podle článku 1.1.3.6. Pro vynětí z platnosti podle kapitoly 3.4 platí LQ7 (5 litrů), brutto hmotnost skupinového obalu nejvýše 30 kg, brutto hmotnost podložek a fólií nesmí překročit 20 kg. Dopravovat odděleně od poživatin a krmiv.

15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

15.1 Informace týkající se ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí, které musí být podle zákona uvedeny na obalu přípravku:

Podle DSD/DPD

Klasifikace: R 10, Xn; R 20/21, Xi; R 36/37/38-43, N; R 51/53

Xn



Zdraví škodlivý

N



Nebezpečný pro životní prostředí

Výstražný symbol nebezpečnosti

R-věty: R 10-20/21-36/37/38-43-51/53

S-věty: S 2-23-24/25-36/37/39-46-51-61

Obsahuje epoxidové složky. Viz informace dodané výrobcem.

Obsahuje: epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu, mol. hmotnost 700-1100, xylen, ethylbenzen, isobutanol, 1-methoxypropan-2-ol, fosforečnan zinečnatý

| | |
|------------|--|
| R 10 | Hořlavý |
| R 20/21 | Zdraví škodlivý při vdechování a při styku s kůží |
| R 36/37/38 | Dráždí oči, dýchací orgány a kůži |
| R 43 | Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží |
| R 51/53 | Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí |

| | |
|------------|--|
| S 2 | Uchovávejte mimo dosah dětí. |
| S 23 | Nevdechujte páry a aerosoly |
| S 24/25 | Zamezte styku s kůží a očima. |
| S 36/37/39 | Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít |
| S 46 | Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení |
| S 51 | Používejte pouze v dobře větraných prostorách |
| S 61 | Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy |

Podle CLP

Kategorie nebezpečí:

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

Acute Tox. 4 (nebezpečný při vdechování, styku s kůží a očima, kategorie 4)

Skin Irrit. 2 (dráždí kůži, kategorie 2)

Eye Irrit. 2 (vážné poškození očí/podráždění očí, kategorie 2)

Skin Sens. 1 (senzibilizace kůže, kategorie 1)

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

Obsahuje: epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu, mol. hmotnost 700-1100, xylen, ethylbenzen, isobutanol, 1-methoxypropan-2-ol, fosforečnan zinečnatý

Výstražný symbol nebezpečnost (Globální harmonizovaný systém):

GHS02 + signální slovo: Varování

GHS07 + signální slovo: Varování



Varování



Varování

**H-věty:** H226; H302; H312; H315; H317; H319; H332; H411

H226 Hořlavá kapalina a páry.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.

H315 Dráždí kůži.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

EUH-věty : EUH205

EUH 205 Obsahuje epoxidové složky. Může vyvolat alergickou reakci.

P-věty: P102; P210; P260; P262; P271; P273; P280; P301+P312; P302+P352; P304+P340; P305+P351+P338

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+P312 PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

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.

Povinné údaje podle přílohy 5 k vyhlášce č. 355/2002 Sb., kterou se stanoví emisní limity a další podmínky provozování ostatních stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší emitujících těkavé organické látky z procesů aplikujících organická rozpouštědla a ze skladování a distribuce benzínu :

| Název nebo označení nátěrové hmoty | BODY EP PRIMER |
|---|---------------------|
| Hustota produktu | 1,4-1,7 g.cm-3 |
| Obsah netěkavých látek - objemově | 68,0 obj. % |
| Obsah organických rozpouštědel - hmotnostně | 0,28 kg/kg produktu |
| Obsah VOC na jednotku objemu | 401 g/l |
| Obsah celkového organického uhlíku - TOC | 181 g/kg produktu |

Další požadavky na označování a balení: Hmatatelné výstrahy pro nevidomé na spotřebitelském balení povinné, uzávěr odolný proti otevření dětmi na spotřebitelském balení povinný Věty S2 a P102 je povinné uvádět pouze na spotřebitelském balení**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; vyhlášky č.432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií; vyhlášky č.6/2003 Sb., kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových 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. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů (zákon o ochraně ovzduší); zákon č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých dalších zákonů; 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 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 36/38 | Dráždí oči a kůži |
| R 36/37/38 | Dráždí oči, dýchací orgány a kůži |
| R 37/38 | Dráždí dýchací orgány a kůži |
| R 38 | Dráždí kůži |
| R 41 | Nebezpečí vážného poškození očí |
| R 43 | Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží |
| R 50/53 | Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí |
| R 51/53 | Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí |
| R 67 | Vdechování par může způsobit ospalost a závrať |

16.2 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. |
| H302 | Zdraví škodlivý při požití. |
| H312 | Zdraví škodlivý při styku s kůží. |
| H315 | Dráždí kůži. |
| H317 | Může vyvolat alergickou kožní reakci. |
| H318 | Způsobuje vážné poškození očí. |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí. |
| H332 | Zdraví škodlivý při vdechování. |
| H335 | Může způsobit podráždění dýchacích cest. |
| H336 | Může způsobit ospalost nebo závrať |
| H400 | Vysoce toxický pro vodní organismy. |
| H410 | Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
| H411 | Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
| EUH 205 | Obsahuje epoxidové složky. Může vyvolat alergickou reakci |

16.3 Pokyny pro školení: Právník 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 údajů uvedenými v bezpečnostním listu. Osoby přepravující nebezpečné látky musí být seznámeni s pokyny pro případ nehody v souladu s předpisy ADR/RID.

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. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů; vyhláška č. 232/2004 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, týkající se klasifikace, balení a označování nebezpečných chemických látek a chemických přípravků; 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. 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; 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, vyhláška č. 6/2003 Sb., kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb, zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, vyhláška č. 337/2010 Sb., o emisních limitech a dalších podmínkách provozu ostatních stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší emitujících a užívajících těkavé organické látky a o způsobu nakládání s výrobky obsahujícími těkavé organické látky, vyhláška č. 356/2001 Sb., kterou se stanoví seznam znečišťujících látek, obecné emisní limity, způsob předávání zpráv a informací, zjišťování množství vypouštěných znečišťujících látek, tmavosti kouře, přípustné míry obtěžování zápachem a intenzity pachů, podmínky autorizace osob, požadavky na vedení provozní evidence zdrojů znečišťování ovzduší a podmínky jejich uplatňování, 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 list výrobce. Databáze Medis-Alarm

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)