

**1. IDENTIFIKACE LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI NEBO PODNIKU**

**1.1. Identifikace látky nebo přípravku**

Obchodní označení **S 1006**

Název výrobku **ALKYDURETANOVÝ lak, hedvábný lesk JACHT LAK**

Odstín/varianta 0000

**S1006-A-: C0000**

Identifikace přípravku	PND	01-2323-04 C	HS	3208 90 91 00	CZ -PRODCOM	20301290	JK	246-121-23-0000
	CAS	není/přípravek	ES	není/přípravek			QAD	S1006-A-C0000

**1.2. Použití látky nebo přípravku**

nátěrová hmota pro venkovní i vnitřní lesklé nátěry dřeva a dřevěných výrobků vhodných i pro prostředí se zvýšenou vlhkostí (zahradní nábytek, obložení, dveře a okna v prádelnách, koupelnách nebo u bazénů, člunů apod.)

**1.3. Identifikace společnosti nebo podniku**

Výrobce

**COLORLAK, a.s.**

Továrna 1076

686 02 Staré Město

Česká republika

IČO 49444964

Informace o výrobku

Útvar jakosti a environmentu + 420 572 527 476

Odborně způsobilá osoba [hradilova@colorlak.cz](mailto:hradilova@colorlak.cz)

Telefon + 420 572 527 111

Fax + 420 572 541 215

E-mail [colorlak@colorlak.cz](mailto:colorlak@colorlak.cz)

**1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace**

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

Středisko TRINS – COLORLAK, a.s., tel. +420 572527281 (nepřetržitá služba)

**Poznámky:** PND – podniková normativní dokumentace, HS – Harmonizovaný systém, CZ -PRODCOM – Seznam výrobků, JK – Jednotná klasifikace, CAS – Chemical Abstract Services, ES – Evropský seznam (EINECS, ELINCS), QAD – informační systém společnosti

**2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI**

**2.1 Klasifikace látky nebo přípravku**

**2.1.1 Klasifikace látky nebo přípravku podle zákona o chemických látkách a přípravcích a vyhlášky, kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách a chemických přípravcích, týkající se klasifikace, balení a označování nebezpečných chemických látek a chemických přípravků:**

**Výstražný(é) symbol(y) nepřidělen(y)**

*R 10 - Hořlavý*

*R 66 - Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže*

**„Obsahuje butanonoxim. Může vyvolat alergickou reakci.“**

**2.1.2 Klasifikace látky nebo přípravku podle Nařízení ES o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP):**

**Flam. Liq. 3 - Hořlavé kapaliny, kategorie 3**

Piktogram(y) GHS: **GHS02**

Signální slovo: **Varování**

Údaj o nebezpečnosti: **H226 – Hořlavá kapalina a páry**

Doplňkové údaje o nebezpečnosti: **EUH066 – Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.**

**EUH208 - Obsahuje butanon-oxim. Může vyvolat alergickou reakci**

**Obsahuje 40 % složek, jejichž nebezpečnost pro vodní prostředí není známa**

Další informace uvedené na obalu jsou uvedeny v bodě 15.

**2.2 Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka a na životní prostředí při používání přípravku:**

Výrobek může mít nepříznivé účinky na zdraví při vdechování a absorpci přes pokožku. Může dráždit kůži, sliznice a oči. Páry mohou způsobit nevolnost.

Výrobek obsahuje organická rozpouštědla, která jsou hořlavá, zdraví škodlivá: při požití mohou vyvolat poškození plic, opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže, vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

Látky uvedené v bodě 3.2 slabě znečišťují vodu (WHC 1).

Nátěrová hmota je zdrojem emisí organických látek do ovzduší (viz bod 15.4).

**2.3 Další rizika použití přípravku:**

Záměna nehrází (specifický zápach), pokud je výrobek uchováván v originálních obalech s označením. Při použití v nevětraném prostředí může dojít k nadýchání organických par. Při vystavení vysokým teplotám může dojít k zahoření a výbuchu. Při požáru se mohou tvořit nebezpečné plyny. Páry mohou tvořit výbušnou směs se vzduchem. Páry jsou těžší než vzduch. Mohou se soustřeďovat v níže položených prostorech – sklepech, kanalizaci.

**2.4 Další údaje**

NFPA **2-3-0-0** (zdraví: Varování – zdraví škodlivý; hořlavost: Upozornění - Hořlavá kapalina s bodem vzplanutí pod 38°C; reaktivita - Stabilní, speciální - žádné)

WHMIS **B2** Hořlavé kapaliny

**Poznámka:** NFPA – NFPA rating systém (diamantový kód), WHMIS – Workplace Hazardous Material Information System (Informační systém nebezpečných materiálů na pracovišti)



**3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH**

**3.1 Složení** - kolloidní roztok modifikovaných alkydových pryskyřic v organických rozpouštědlech (benzin lakový, dearomatizované benzinové frakce) s přídavkem UV filtru, speciálních aditiv a sušidel (podle PND)

**3.2 Údaje o nebezpečných složkách** - podle nařízení 1907/2006/ES a směrnice 67/548/EHS o sblížení právních a správních předpisů týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných látek a směrnice 1999/45/ES, podle nařízení 1272/2008/ES

Číslo/označení ES	Číslo CAS	Název	Obsah v % hm. v přípravku	Klasifikace		Koncentrační limit (v %)	Klasifikace	Poznámka
				Kódy tříd a kategorií nebezpečnosti	Kódy standardních vět o nebezpečnosti			
265-150-3	64742-48-9	Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká	cca 35	R 10 – Xn; R 65 – N; R 51/53 – R 66		c ≥ 10	Xn; R 65	H, P, 4
				Asp. Tox. 1	H304			HP
202-496-6	96-29-7	Butanon-oxim; butan-2-on-oxim	0,3	Karc.kat.3; R 40 – Xn; R 21- Xi; R 41 – R 43				
				Carc.2 Acute Tox.4* Eye Dam 1 Skin Sens. 1	H351 H312 H317 H318			
247-384-8	25973-55-1	2-(2'-hydroxy-3',5'-di-terc-amylyfenyl) benzotriazol, 2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4,6-di-terc-pentylfenol	1	Xn; R 48/22 – R 53				
Poznámky	<p><b>Poznámka C:</b> Některé organické látky mohou být uvedeny na trh buď v určité isomerní formě, nebo jako směs několika isomerů. V tomto případě musí dodavatel na štítku uvést, zda je látka určitým isomerem nebo směsí isomerů.</p> <p><b>Poznámka H:</b> Klasifikace a označení na obalu uvedené pro tuto látku se vztahuje na nebezpečnou vlastnost(i) označenou(é) R-větou (větami) ve spojení s uvedenou skupinou (skupinami) nebezpečnosti. Požadavky § 3 zákona kladené na výrobce a dovozce této látky se vztahují na všechna další hlediska klasifikace a označování. Konečné označení na obalu musí splňovat požadavky § 20 zákona. Tato poznámka se používá pouze pro některé látky vznikající při zpracování ropy a uhlí a pro určité skupinové položky uvedené v Tabulce C.</p> <p>Klasifikace a označení na štítku uvedené pro tuto látku se vztahují na jednu nebo více nebezpečných vlastností označené standardními větami o nebezpečnosti v kombinaci s uvedenými třídami a kategoriemi nebezpečnosti. Požadavky článku 4 týkající se výrobců, dovozců nebo následných uživatelů této látky platí pro všechny ostatní třídy a kategorie nebezpečnosti. Pro třídy nebezpečnosti, kde se klasifikace liší podle cesty expozice nebo způsobu účinků, musí výrobce, dovozce nebo následný uživatel vzít v úvahu cestu expozice nebo způsoby účinků, ke kterým dosud nebylo přihlédnuto. Konečný štítek musí odpovídat požadavkům článku 17 a oddílu 1.2 přílohy I.</p> <p><b>Poznámka P:</b> Klasifikace látky jako karcinogenní nebo mutagenní není povinná, jestliže lze prokázat, že látka obsahuje méně než 0,1 % hmotnostních benzenu (číslo EINECS 200-753-7). Není-li látka klasifikována jako karcinogenní, použijí se alespoň pokyny pro bezpečné zacházení (P102-) P260 - P262 - P301 + P310 - P331 (tabulka 3.1) nebo S-věty (2-)23-24-62 (tabulka 3.2). Tato poznámka se vztahuje pouze na některé složité látky uvedené v části 3, které vznikají při zpracování ropy.</p> <p><b>Poznámka 4:</b> Přípravky obsahující tuto látku se musí klasifikovat jako zdraví škodlivé s větou R 65, jestliže splňují kritéria uvedená v bodu 3.2.3 přílohy č. 2. U CLP je poznámka zrušena.</p>							

Pokud není závazná klasifikace u látky uvedena, nebyla nalezena v příloze I CLP, a v současné době není k dispozici od dodavatele.

Obsah látek je uveden jako maximální množství nebo rozsah množství v uvedených odstínech/variantách uvedených v bodě 1.1.

Údaje o omezování expozice jsou uvedeny v bodě 8.

Obsah těžkých organických látek je uveden v části 15.

Znění rizikových vět je uvedeno v bodě 16 tohoto bezpečnostního listu.

## 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

**4.1 Obecné zásady první pomoci:** Při poskytování první pomoci je nutné zajistit především bezpečnost zachraňujících i zachraňovaného! V každém případě se vyvarujeme chaotického jednání. Postižený by měl mít duševní i tělesný klid. Při poskytování první pomoci nesmí postižený prochladnout. **POZOR! Vždy, když se jedná o špatně větrané prostory, je třeba počítat s možností, že prostor je zamořený!** Při nutnosti lékařského vyšetření vždy vezměte s sebou originální obal s etiketou, popřípadě bezpečnostní list dané látky nebo přípravku!

**4.2 Při nadýchání:** Okamžitě přerušte expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch (sundějte kontaminovaný oděv); zajistěte postiženého proti prochladnutí, zajistěte lékařské ošetření vzhledem k časté nutnosti dalšího sledování po dobu nejméně 24 hodin.

**4.3 Při styku s kůží:** Odložte potřísněný oděv; omyjte postižené místo velkým množstvím pokud možno vlažné vody; pokud nedošlo k poranění pokožky, je vhodné použít mýdlo, mýdlový roztok nebo šampon; zajistěte lékařské ošetření

**4.4 Při zasažení očí:** Ihned vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Výplach provádějte nejméně 10 minut; zajistěte lékařské, pokud možno odborné ošetření.

**4.5 Při požití:** NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ! Pokud postižený zvrací, dbejte, aby nevdechl zvratky (protože při vdechnutí těchto kapalin do dýchacích cest i v nepatrném množství je nebezpečí poškození plic). Zajistěte lékařské ošetření vzhledem k časté nutnosti dalšího sledování po dobu nejméně 24 hodin.; originální obal s etiketou, popřípadě bezpečnostní list dané látky vezměte s sebou.

## 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

**5.1 Vhodná hasicí média** Pěna (odolná alkoholu), oxid uhličitý, postřiková mlha, prášek

**5.2 Nevhodná hasicí média** Proud vody

**5.3 Zvláštní nebezpečí** Možné ohrožení zplodinami hoření (oxidy uhlíku, organické páry), může výbušně reagovat. Při velkém požáru lokalizovat ohnisko, zvážit evakuaci, okolní nádrže chladit vodou. Pokud je to možné učinit bez nebezpečí, přemístěte obaly z místa požáru. Požár ohrožující (tlakové) nádrže/nádoby nebo náklad vozidla. Oheň haste z maximální nejdlejší vzdálenosti nebo použijte držáky na hadice bez použití lidské síly nebo tryskače. Ochlazujte obaly/nádoby zaplavením vodou udržující šíření požáru mimo uložené obaly. Uslyšíte-li vzrůstající hluk pojistného ventilu, či zjistíte-li změnu v barvě povrchu nádrže, okamžitě opusťte místo požáru. NIKDY se nepřibližujte k nádržím, na které požár přímo působí. U rozsáhlých požárů používejte bezobslužné hadicové držáky či vodní tryskače; pokud toto není možné, stáhněte se z místa požáru a nechte oheň dohořet.

**5.4 Ochranné prostředky pro hasiče** SCBA, ochranný protichemický oblek

**5.6 HAZCHEM kód** 3YE Pěna, dýchací přístroje (pouze při požáru nebo rozkladu), může výbušně reagovat, ohradit, zvážit evakuaci

**Poznámka:** SBCA – Self-contained Breathing Apparatus

## 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

**6.1 Opatření na ochranu osob:** Výpary nevdechujte. Zabraňte kontaktu s kůží a očima. Uchovávejte odděleně od zdrojů zapálení - Zákaz kouření. Použijte osobní ochranné prostředky (rukavice a brýle, ochranný oblek). NE otevřený oheň, jiskry, zdroje vznícení. Při úniku je nutná lokální evaku-

ace. Izolujte znečištěnou plochu nejméně do vzdálenosti 50 až 100 m ve všech směrech. Zůstávejte ve směru větru. Při velké úniku dodržujte vzdálenost nejméně 300 m, při automobilové nehodě nejméně 800 m ve všech směrech. Uvědomte integrovaný záchranný systém o nehodě.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:** Zabraňte rozšíření nátěrových hmot do okolí, vniknutí do kanalizace, vodních toků. Ohradte unikající materiál.

**6.3 Metody pro likvidaci úniků**

**Způsob likvidace:** Podle stávající legislativy. Odsajte, popř. posbírejte tuto látku do označeného kontejneru a předejte k likvidaci oprávněné osobě.

**Čištění/dekontaminace:** Malá množství nechte nasáknout do absorbentu (vermikulit), shromážděte do sběrných nádob a likvidujte podle předpisů.

**Likvidace:** Spálením oprávněnou spalovnou odpadů.

**Poznámka:** Informace o omezování expozice a likvidaci jsou uvedeny v bodech 8 a 13 tohoto bezpečnostního listu.

## 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

**7.1 Zacházení**

**7.1.1 Opatření pro bezpečné zacházení:** Při velkém rozsahu prací uzemněte zařízení, používejte nejiskřivé nářadí. Na pracovišti zajistit dobré větrání, vyloučit zápalné zdroje, zabránit kontaktu s vlhkostí a vysokým teplotám. Nekuřte. Nezháňujte tuto látku, neodpařujte v blízkosti plamene a horkých předmětů. Pracovníci přicházející do styku s uvedenými přípravky musí dodržovat pravidla o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci, se kterými musí být seznámeni. Materiál znečištěný barvami, zbytky odmašťovacích prostředků nebo podobnými látkami vyvíjejícími škodliviny se nesmí svařovat. V zařízeních pro úpravy nátěrovými hmotami musí být zabezpečeno, aby koncentrace výparů v žádném místě nepřesáhla 25 % spodní meze výbušnosti. Výpary kapalin a částice nátěrových hmot rozptýlené při stříkání musí být kromě toho odsávány místně, případně celkově, jestliže použitá technologie zaručuje malý rozptyl. Dojde-li k poruše odsávacího zařízení, musí být nanášení nátěrových hmot ihned přerušeno.

**7.1.2 Opatření na ochranu životního prostředí:** Při velkém rozsahu prací používejte zařízení na zachytávání emisí. Při malém rozsahu používejte pouze v dobře větraných prostorách, popřípadě v odsávaných prostorách.

**7.1.3 Specifické požadavky:** Při práci s nátěrovými hmotami a ředidly nepoužívejte kontaktní čočky.

**7.2 Skladování**

**7.2.1 Podmínky pro bezpečné skladování:** Výrobek musí být skladován v originálním balení, v chladných, suchých, dobře větratelných skladech, při teplotě +5 až +25°C nesmí přesáhnout 60°C). Nebezpečné látky smějí být skladovány jen na místech k tomu určených v předepsaném množství a v bezpečných obalech; na obalech musí být vyznačen jejich obsah a bezpečnostní označení. Společně skladovat se smějí jen ty nebezpečné látky (jejich směsi), které spolu nebezpečně nereagují. Zamezte styku s oxidujícími látkami, silnými kyselinami a louhy. Sklad vybavte havarijními jímkami, hasicími přístroji, sanačními prostředky (vapex, lopata, náhradní obal), zdrojem pitné vody a lékárníčkou. Při skladování musí být vyloučena záměna a vzájemně škodlivé působení uskladněných chemických látek a chemických přípravků a zabráněno jejich pronikání do životního prostředí a ohrožení zdraví lidí.

**7.2.2 Množstevní limity pro skladování:** pro druhou třídu nebezpečnosti 500 m<sup>3</sup> v přepravních obalech, 2000 m<sup>3</sup> v kontejnerech nebo mobilních nádržích, 20000 m<sup>3</sup> ve skladovacích nádržích, popřípadě nejvýše 100 m<sup>3</sup> hořlavých kapalin všech tříd nebezpečnosti podle ČSN 65 0201.

**7.3 Specifické použití:** Lak S 1006 nesmí být použit k povrchové úpravě výrobků, které přicházejí do přímého styku s požívatiny, krmivými, pitnou vodou, ani k nátěrům dětského nábytku a hraček; pro uvedené účely nebyl testován, doporučení a nátěrové postupy jsou uvedeny v podnikové normativní dokumentaci a katalogovém listu nátěrové hmoty

**7.4 Další údaje :** třída skladování LGK 3.A (Hořlavé kapaliny I. a II. třídy nebezpečnosti)

**Poznámka:** LGK – převzato z německé legislativy (Lagerung Klasse)

## 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

**8.1 Limitní hodnoty expozice**

**8.1.1 Expoziční limity** podle přílohy č. 2 nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ES limity jsou uvedeny podle přílohy ke směrnicí Evropské komise 2000/39/ES. Pokud nejsou hodnoty uvedeny, není látka sledována, nebo údaj není v současné době k dispozici.

CAS	Název látky	PEL v mgm <sup>-3</sup>	NPK – P v mgm <sup>-3</sup>	Poznámky	Faktor přepočtu na ppm	ES 8 hodin v mgm <sup>-3</sup>	ES 8 hodin v ppm	ES krátká doba v mgm <sup>-3</sup>	ES krátká doba v ppm	ES poznámka
	Benzíny (technická směs uhlovodíků)	400	1000							
K bodu Poznámky:		Bez poznámek								

**8.1.2 Biologický expoziční index (BEI) :** podle přílohy č. 2 vyhlášky kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli: nestanoveny

**8.1.3 Další limity:** podle vyhlášky, kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb: nestanoveny  
**IDLH:** benziny 20000 mg/m<sup>3</sup>

**8.2 Omezování expozice**

**8.2.1 Omezování expozice pracovníků:** Zajistěte těsnost zařízení a dobře větrejte prostory. Provádějte měření koncentrace organických par. Dodržujte pracovní hygienu, při práci nejzte, nepijte a nekuřte. U chemické látky, která se vstřebává kůží nebo sliznicí a u chemické látky nebo prachu, které mají dráždivý účinek na kůži, je nezbytné zajistit, aby zaměstnanec byl vybaven vhodným osobním ochranným pracovním prostředkem. Při práci s chemickou látkou nebo prachem musí být zajištěno dostatečné a účinné větrání a místní odsávání od zdroje chemické látky nebo prachu a uplatněna technická a technologická opatření, která napomáhají ke snížení úrovně chemické látky nebo prachu v pracovním ovzduší.

**8.2.1.1 Ochrana dýchacích orgánů:** Při krátkodobé expozici nebo nízkých koncentracích použít respirátor s filtrem proti organickým parám a prachu, při vysokých koncentracích a dlouhodobých expozicích je nutný izolační dýchací přístroj

**8.2.1.2 Ochrana rukou:** Vhodné ochranné pracovní rukavice odolné proti chemikáliím (EN 374) i pro delší, přímý kontakt (doporučeno: index ochrany 6, odpovídající > 480 minutám doby permeace podle EN 374): např. z nitrilkaučuku (0,4 mm), chloroprenkaučuku (0,5 mm), polyvinylchloridu (0,7 mm) a další. Vzhledem k mnoha podmínkám (např. teplotě), je třeba počítat s tím, že skutečná doba používání rukavic odolných proti chemikáliím může být podstatně kratší než je doba permeace určená podle EN 374.

**8.2.1.3 Ochrana očí:** ochranné brýle nebo bezpečnostní štít

**8.2.1.4 Ochrana kůže:** vhodný pracovní oděv

**8.2.2 Omezování expozice životního prostředí:** dobře uzavírat obaly po skončení práce, zakrývat obaly během práce, očistit obaly od znečištění během práce, stabilně ukládat obaly, zamezit převrácení nezajištěného obalu.

**Poznámka:** PEL- přípustný expoziční limit, NPK – nejvyšší přípustná koncentrace, IDLH – Immediately Dangerous to Life or Health Concentration

## 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Obecné informace

Vzhled kapalina, bez mechanických nečistot, tvorba škráloupy do 3 % hmotnosti náplně a sedimentu je povolena ČSN EN ISO 1513  
 Barva čirá až slabě zakalená ČSN 67 3011  
 Zápach po organických rozpouštědlech

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

Reakce (pH) neprovádí se  
 Bod varu neprovádí se  
 Bod vzplanutí **44oC** ČSN EN 456  
 Bod hoření **44oC** ČSN 65 6212  
 Teplota vznícení **460oC** ČSN 33 0371  
 Hořlavost - teplotní třída **T1** ČSN 33 0371  
 Meze výbušnosti dolní **0,5% obj.** horní **6,5% obj.** (pro benziny)  
 Výhřevnost  $\geq 30 \text{ MJ/kg}$  ČSN 65 6169  
 Výbušné vlastnosti při vystavení vysokým teplotám uzavřeného obalu může dojít k výbuchu  
 Oxidační vlastnosti nevykazuje oxidační vlastnosti  
 Tenze par (při 20°C) **3 – 12 hPa** (pro benziny)  
 Hustota **900 kgm<sup>-3</sup>** ČSN EN ISO 2811-1, DIN 53 217/3  
 Rozpustnost ve vodě nemísitelný  
 Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda **log Pow 2,1 - 6** (pro benziny)  
 Viskozita nestanovuje se, u nátěrových hmot je specifickou vlastností výtoková doba (viz bod 9.3)  
 Hustota par (vzduch = 1) **> 1**  
 Rychlost odpařování u nátěrových hmot se nestanovuje

### 9.3 Další informace

Výtoková doba (Otrysky 4 mm při 23/50) **100 ± 40 s** ČSN EN ISO 2431 (ČSN 67 3013)  
 Extrapolovaná kinematická viskozita (ADR) **> 25 mm<sup>2</sup>/s**  
 Výtoková doba (Otrysky 3 mm při 23/50) **> 30 s** ČSN EN ISO 2431  
 Průměrné povrchové napětí při 25°C **> 33 mN/m**  
 Obsah netěkavých složek **50 ± 2%** ČSN EN ISO 3251 nebo podle metodiky výrobce (B5/TD1-12B)

**Poznámka:** Údaje k obsahu těkavých organických látek uváděných na označování jsou uvedeny v kapitole 15.

## 10. STÁLOST A REAKTIVITA

**10.1 Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat:** Zamezte působení teploty nad 60°C. Při dodržení předpisů při skladování a manipulaci je přípravek stabilní. Při práci s barvou je nutné dodržovat zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

**10.2 Materiály, kterých je třeba se vyvarovat:** Oxidanty, silné kyseliny a louhy

**10.3 Nebezpečné produkty rozkladu:** Oxidy uhlíku, dusíku, organické páry.

## 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

### 11.1 Účinky nebezpečné pro zdraví plynoucí z expozice přípravku

Nátěrová hmota vzhledem k obsahu organických rozpouštědel může působit narkoticky a dráždivě, při překročení limitů může způsobit nevolnost až „opilost“, možnost poškození CNS, jater a ledvin. Při dlouhotrvajícím a intenzivním kontaktu s pokožkou dochází k odmaštění, vysušení a podráždění pokožky až zánětu kůže (dermatitis).

**11.1.1 Akutní toxicita:** Údaje jsou převzaty z bezpečnostních listů dodavatelů surovin, publikace Marhold: Průmyslová toxikologie, ChemDAT Merck, UCLID SDS. Pokud nejsou uvedeny, nejsou v současné době k dispozici.

CAS	Název látky	LD50 oral, krysa	LC50 ihl. krysa	LD50 derm králík	LDLo oral hm
	Benzíny	> 6 500 mg/kg	3 400 mg/m <sup>3</sup> / 4h	500 mg/24 h	

**11.1.2 Senzibilizace:** Vzhledem k obsahu senzibilizujících látek se dá předpokládat (butanonoxim a soli mastných kyselin).

### 11.2 Specifické účinky na lidské zdraví

Karcinogenita: obsahuje látky klasifikované jako lidské kancerogeny – kategorie 3 (butanonoxim)

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

Toxicita pro reprodukci: neobsahuje látky klasifikované jako teratogeny, u přípravku nejsou údaje k dispozici

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

## 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

**12.1 Ekotoxicita** Údaje jsou uvedeny pro látky, které by svými vlastnostmi nejvíce mohly ovlivnit chování přípravku v životním prostředí.

CAS	Název látky	LD50 pro vodní organismy	EC50 pro řasy (SCENEDESMUS)	EC50 pro bezobratlé (DAPHNIA MAGNA)	BSK <sub>5</sub>	CHSK	BSK <sub>5</sub> /CHSK	BCF
	Benzíny	>100 mg/l/ 96h			0,07 g/g	0,13 g/g	0,54	

**12.2 Mobilita:** Přípravek je viskózní kapalina, nehrozí tedy rozptýlení na velkou vzdálenost v případě úniku do životního prostředí

**12.3 Perzistence a rozložitelnost:** pro přípravek nejsou údaje k dispozici

**12.4 Bioakumulační potenciál (BCF):** pro přípravek nejsou údaje k dispozici, pro látky obsažené v přípravku jsou údaje uvedeny v tabulce

**12.5 Jiné nepříznivé účinky:** těkavé organické látky obsažené v přípravku mají potenciál poškozovat ozónovou vrstvu a potenciál fotochemické tvorby ozónu (PCOP >0,5)

**12.6 Další údaje:** třída nebezpečnosti pro vodu (Water Hazard Class) 1 **slabě znečišťující** (vlastní hodnocení nátěrové hmoty)

**Poznámka:** PCOP - Potential to Create Ozone Photochemically

## 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

### 13.1 Informace o zařazení podle katalogu odpadů

Uvedené údaje jsou pouze orientační, původce odpadu musí postupovat podle konkrétní situace při používání nátěrových hmot.

podle vyhlášky – Katalog odpadů	Katalogové číslo odpadu	Název odpadu	ADR/RID odpadu
	<b>08 01 11*</b>	Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	<b>UN 1263, 3, II</b>
	<b>08 01 13*</b>	Kaly z barev nebo z laků obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	<b>UN 1263, 3, II</b>
	<b>20 01 27*</b>	Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky	<b>UN 1263, 3, II</b>
	<b>15 01 10*</b>	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	neklasifikován
Příloha č. 5 k zákonu o odpadech	Složka, která podle tohoto zákona činí odpad nebezpečným	<b>C41</b>	organická rozpouštědla, s výjimkou halogenovaných rozpouštědel
	Kód basilejské úmluvy	<b>Y12</b>	odpad z výroby, přípravy a použití inkoustů, barviv, pigmentů, barev, laků a nátěrů

### 13.2 Metody odstraňování přípravku a kontaminovaného obalu:

Použitý, řádně vyprázdněný obal odevzdejte na sběrné místo obalových odpadů. Obaly se zbytkem výrobku odkládejte na místě určeném obcí k odkládání nebezpečných odpadů nebo předejte osobě oprávněné k nakládání s nebezpečnými odpady.

### 13.3 Právní předpisy o odpadech

Při likvidaci zbytků nátěrových hmot, ředidel a jejich odpadů je nutno postupovat v souladu se zákonem o odpadech, ve znění prováděcích předpisů (vyhlášky - Katalog odpadů, vyhlášky o podrobnostech nakládání s odpady). Zbytky našich nátěrových hmot je možno likvidovat v souladu se zněním jmenovaných předpisů.

## 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

**14.1 Speciální preventivní opatření** – Pokyny pro případ nehody jsou nutné.

**14.2 Právní klasifikace nebezpečných věcí pro jednotlivé druhy přeprav**

**Pozemní přeprava ADR/RID:**

Identifikační číslo nebezpečnosti:	<b>30</b>	Třída nebezpečnosti:	<b>3</b>	Pojmenování a popis:	<b>BARVA</b>			
Číslo UN:	<b>1263</b>	Bezpečnostní značka:	<b>3</b>	Obalová skupina:	<b>III</b>	Klasifikační kód:	<b>F1</b>	



**Vnitrozemská vodní přeprava ADN/ADNR:**

Identifikační číslo nebezpečnosti:	<b>30</b>	Třída nebezpečnosti:	<b>3</b>	Pojmenování a popis:	<b>BARVA</b>			
Číslo UN:	<b>1263</b>	Bezpečnostní značka:	<b>3</b>	Obalová skupina:	<b>III</b>	Klasifikační kód:	<b>F1</b>	

**Letecká přeprava ICAO/IATA:**

Identifikační číslo nebezpečnosti:	<b>30</b>	Třída nebezpečnosti:	<b>3</b>	Pojmenování a popis:	<b>PAINT</b>				
Číslo UN:	<b>1263</b>	Strana (Page):		Obalová skupina:	<b>III</b>	PAX	<b>309</b>	CAO	<b>310</b>

**Přeprava po moři IMDG:**

Identifikační číslo nebezpečnosti:	<b>30</b>	Třída nebezpečnosti:	<b>3</b>	Pojmenování a popis:	<b>PAINT</b>				Látka znečišťující moře:	
Číslo UN:	<b>1263</b>	Strana (Page):		Obalová skupina:	<b>III</b>	EMS	<b>309</b>	MFAG	<b>310</b>	<b>ne</b>

**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.

## 15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

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

**15.1.1** Přípravek je klasifikován konvenční výpočtovou metodou hodnocení nebezpečnosti přípravků uvedenou v příloze č. 3 vyhlášky, kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách a chemických přípravcích:

**15.1.1.1 Výstražný(é) symbol(y) nepřidělen(y)**

**15.1.1.2 Přidělení R – vět 10-66**

R 10 Hořlavý  
R 66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže

**15.1.1.3 Přidělení S – vět**

**pro spotřebitele 2-16-23-29-46-51-57**  
**pro průmysl 16-23-38-51-61**  
S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí  
S 16 Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapalení - Zákaz kouření  
S 23 Nevdechujte páry/aerosoly  
S 29 Nevylévejte do kanalizace  
S 38 V případě nedostatečného větrání používejte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích orgánů  
S 46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení  
S 51 Používejte pouze v dobře větraných prostorách  
S 57 Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí  
S 61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy

**15.1.1.4 Další požadavky na označení**

„Obsahuje butanon-oxim a soli mastných kyselin. Může vyvolat alergickou reakci.“  
 obsahuje: benzinová frakce (označení ES 265-150-3)

**15.1.2** Směs je klasifikována postupy pro hodnocení nebezpečnosti směsí uvedenou v příloze I nařízení ES, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP):

**15.1.2.1 Piktogram(y) GHS: GHS02**

**15.1.2.2 Signální slovo: Varování**

**15.1.2.3 Údaj o nebezpečnosti: H226 – Hořlavá kapalina a páry**

**15.1.2.4 Pokyny pro bezpečné zacházení:**

- všeobecné: P101 - Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku  
P102 - Uchovávejte mimo dosah dětí.



- prevence: P103 - Před použitím si přečtěte údaje na štítku.  
P210 - Chraňte před teplem/jiskrami/ otevřeným plamenem/horkými povrchy. – Zákaz kouření.  
P233 – Uchovávejte obal těsně uzavřený.  
P240 – Uzemněte obal a odběrové zařízení.
- reakce: P280 – Používejte ochranné rukavice/ ochranný oděv/ ochranné brýle.  
P303 + P361 + P533 - PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte.  
P370 + P378 - V případě požáru: K hašení použijte pěnu (odolná alkoholu), oxid uhličitý, postřikovou mlhu, prášek.
- skladování: P403 + P235 - Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.
- odstraňování: P501 - Odstraňte obsah/obal předáním osobě oprávněné k likvidaci odpadů nebo na místě určeném obcí.

**15.1.2.5 Doplňkové údaje o nebezpečnosti: EUH066 – Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.****EUH208 - Obsahuje butanon-oxim. Může vyvolat alergickou reakci.**

Obsahuje: benzinová frakce (ES 265-150-3)

**15.1.3.5 Požadavky na uzávěry odolné proti otevření dětmi a hmatatelné výstrahy:**uzávěry odolné proti otevření dětmi - ne  
hmatatelné výstrahy - ne**15.1.4 Obsah těkavých organických látek (VOC) ve výrobku (podle bodu 15.4.1):**

- hustota **900 kgm<sup>-3</sup>**
- obsah netěkavých látek – sušiny nejméně **52%**
- obsah organických rozpouštědel nejvýše **0,365 kg/kg**
- obsah celkového organického uhlíku nejvýše **0,310 kg/kg**
- podkategorie produktů podle vyhlášky č. 355/2002 Sb. (2004/42/ES) : **A/e**
- prahové hodnoty těkavých látek v g/l 2007/2010: **500/400**
- maximálního obsahu těkavých látek v produktu ve stavu připraveném k použití v g/l: **340**

**15.2 Specifická ustanovení týkající se ochrany osob nebo životního prostředí**

- vázaná živnost skupina 207 pro výrobu a dovoz
- omezení uvádění na trh - bez omezení

**15.3 Právní předpisy týkající se ochrany osob nebo životního prostředí****15.3.1 Právní předpisy týkající se ochrany osob** - zákoník práce, zákon o veřejném zdraví, nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, vyhláška, 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, kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí obytných místností některých staveb**15.3.2 Právní předpisy týkající se ochrany životního prostředí** - zákon o ochraně ovzduší, zákon o odpadech, vodní zákon, zákon o obalech, zákon o chemických látkách a přípravcích, zákon o prevenci závažných havárií**15.4 Doplňující údaje****15.4.1 Obsah těkavých organických látek (TOL, VOC)** – podle přílohy č. 5 a 14 vyhlášky, 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

Údaje jsou uvedeny v bodě 15.1.4.

**16. DALŠÍ INFORMACE****16.1 Upozornění**

Údaje v bezpečnostním listu výrobku jsou data odpovídající současným technickým znalostem. Výrobek smí být použit pouze způsobem uvedeným v technické dokumentaci výrobku. Bezpečnostní list je sestaven na základě přílohy Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky. Klasifikace je provedena konvenční výpočtovou metodou podle přílohy č. 3 vyhlášky 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. Bezpečnostní list je dokumentem systému řízení jakosti a environmentu pod označením O5/P2-2/F6. Důvodem nového vystavení bezpečnostního listu v bodech je změna klasifikace směsi (CLP).

**16.2 Pokyny pro školení**

Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být organizací 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. Právníká osoba nebo podnikající fyzická osoba, která nakládá s tímto chemickým přípravkem, musí být proškolená z bezpečnostních pravidel a údajů uvedenými v bezpečnostním listu.

**16.3 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, nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, 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, vyhláška č. 234/2004 Sb. o možném použití alternativního nebo jiného odlišného názvu nebezpečné chemické látky v označení nebezpečného chemického přípravku a udělování výjimek na balení a označování nebezpečných chemických látek a chemických přípravků, vyhláška č. 221/2004 Sb., kterou se stanoví seznamy nebezpečných chemických látek a nebezpečných chemických přípravků, jejichž uvádění na trh je zakázáno nebo jejichž uvádění na trh, do oběhu nebo používání je omezeno, vyhláška č. 222/2004 Sb., kterou se u chemických látek a chemických přípravků stanoví základní metody pro zkoušení fyzikálně-chemických vlastností, výbušných vlastností a vlastností nebezpečných pro životní prostředí, zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, vyhláška č. 381/2001 Sb., 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 obytných místností některých staveb, zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, vyhláška 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, vyhláška č. 356/2002 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 pod-

mínky 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.13/2009 Sb.m.s. (ADR), věstník dopravy č. 11/2009 Sb.m.s. (RID), české státní normy

**16.4 Používané zdroje dat**

Marhold: Přehled průmyslové toxikologie, ChemDAT MERCK, bezpečnostní listy dodavatelů surovin pro výrobu nátěrových hmot, Seznam EINECS/ELINCS ECB ESIS (Evropská chemická kancelář – Evropský informační systém o látkách), Seznam NLP, Praktická příručka pro nakládání s chemickými látkami a přípravky včetně nebezpečných, podniková dokumentace k výrobkům, databáze TOXNET (Toxicology Data Network : HSDB -Hazardous Substances Data Bank), ECB (Evropská chemická kancelář) - UCLID SDS

**16.5 Výstražné symboly, R – věty, kódy tříd a kategorií nebezpečnosti použité v bodě 3.2**

Karc. kat. 3 – Karcinogenní, kategorie 3; N – Nebezpečný pro životní prostředí; Xi – Dráždivý, Xn – Zdraví škodlivý; R 10 – Hořlavý, R 21 – Zdraví škodlivý při styku s kůží, R 40 – Podezření na karcinogenní účinky, R 41 – Nebezpečí vážného poškození očí, R 43 – Může způsobit senzibilizaci při styku s kůží, R 48/22 – Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici požíváním, R 51/53 – Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí, R 53 – Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí; R 65 – Zdraví škodlivý: při požití může způsobit poškození plic, R 66 – Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže

Acute Tox. 4 - Akutní toxicita, kategorie 4 DERMAL; Asp. Tox. 1 - Toxicita při vdechnutí, kategorie 1; Carc.2 - Karcinogenita, kategorie 2; Eye Dam 1 - Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1; Skin Sens. 1 - Senzibilizace kůže kategorie 1; H304 - Při požití a vniknutí do dýchacích cest může být smrtelně nebezpečný; H312 - Zdraví škodlivý při styku s kůží.; H315 - Dráždí kůži; H317 - Může způsobit alergickou kožní reakci.; H318 - Způsobuje vážné poškození očí.; H351 - Podezření na vyvolání rakoviny.

**16.6 Zpracovatel klasifikace a bezpečnostního listu**

Ing. Alena Hradilová, tel. 572527452, e-mail: [hradilova@colorlak.cz](mailto:hradilova@colorlak.cz)

**16.7 Kontaktní osoby**

Ing. Dana Marešová, tel. 572527476, e-mail: [maresova@colorlak.cz](mailto:maresova@colorlak.cz)