

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

**1.1. Identifikátor výrobku**

Obchodní označení **EUROSPRAY**

Název výrobku **Barva na ozdobu**

Identifikace látky / směsi	CAS	není/směs	ES	není/směs	Registrační číslo	není/směs		
----------------------------	-----	-----------	----	-----------	-------------------	-----------	--	--

Poznámky: CAS – Chemical Abstract Services, ES – Evropský seznam (EINECS, ELINCS)

**1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**

**Příslušná určená použití látky nebo směsi**

Efektivní barva univerzálně použitelná pro všechny druhy podkladů.

**Příslušná nedoporučená použití látky nebo směsi**

Barva nesmí být použita k povrchové úpravě výrobků, které přicházejí do přímého styku s poživatinami, krmivem, pitnou vodou, ani k nátěrům dětského nábytku a hraček.

**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

Výrobce

**COLORLAK, a.s.**

Tovární 1076

686 03 Staré Město

Česká republika

Telefon: + 420 572 527 111

Fax: + 420 572 541 215

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

IČO 49444964

Útvar jakosti a environmentu: + 420 572 527 476

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

**ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI**

**2.1 Klasifikace látky nebo směsi**

Směs byla klasifikována v souladu s přílohou I a II nařízení CLP.

Třída nebezpečnosti a kategorie	Standardní věta o nebezpečnosti	Multiplikační faktor M
<b>Flam. Aerosol 1</b>	<b>H222, H229</b>	
<b>Eye Irrit. 1</b>	<b>H319</b>	
<b>STOT SE 3</b>	<b>H336</b>	
<b>Aquatic Chronic 3</b>	<b>H412</b>	

Směs je klasifikována v těchto třídách a kategoriích nebezpečnosti: hořlavé aerosoly, kategorie 1; vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1; toxicita pro specifické cílové orgány po jednorázové expozici, kategorie 3; nebezpečí pro vodní prostředí – chronická, kategorie 3.

**2.2 Prvky označení**

Výstražný(é) symbol(y): **GHS02, GHS07**

Signální slovo: **Nebezpečí**

Údaje o nebezpečnosti:

H222 - Extrémně hořlavý aerosol.

H229 - Nádobu je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.

H336 - Může způsobit ospalost nebo závratě.

H412 - Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

- Všeobecné – **pro spotřebitele:**

P101 - Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

P102 - Uchovávejte mimo dosah dětí.

P103 - Před použitím si přečtěte údaje na štítku.

- prevence – **pro spotřebitele:**

P210 - Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

P251 - Tlakový obal: nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.

P261 - Zamezte vdechování par/aerosolů.

P280 - Používejte ochranné rukavice/ ochranný oděv/obličejový štít.

- reakce – **pro spotřebitele i průmysl:**

P304 + P340 - PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.

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

- skladování – **pro spotřebitele i průmysl:**

P403 + P233 - Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.

P410 - Chraňte před slunečním zářením.

P412 - Nevystavujte teplotě přesahující 50°C.



- odstraňování - **pro spotřebitele i průmysl:**

P501 - Odstraňte obsah/obal předáním osobě oprávněné k likvidaci odpadů nebo na místě určeném obcí.

**EUH 066 - Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.**

**Obsahuje:** aceton (ES 200-662-2), butyl-acetát (ES 204-658-1), butan-1-ol (ES 200-751-6)

Požadavky na uzávěry odolné proti otevření dětmi a hmatatelné výstrahy:

uzávěry odolné proti otevření dětmi - **ne**

hmatatelné výstrahy - **ne**

Obsah těkavých organických látek (VOC) ve výrobku:

kategorie a podkategorie produktů: **neklasifikován**

### ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

**3.1 Látky** – nerelevantní, viz 3.2 Směs

**3.2 Směsi**

**3.2.1 Složení** - disperze hliníkové pasty v roztoku derivátu nitrocelulózy a akrylátové pryskyřice v organických rozpouštědlech s přísadkou zvláčňovadel. Dále obsahuje směs izobutanu, n-butanu a propanu, která zde působí jako hnací médium. (podle PND)

**3.2.2 Údaje o nebezpečných složkách** - podle nařízení 1907/2006/ES a nařízení 1272/2008/ES (CLP)

Číslo/označení ES	Číslo CAS Registrační číslo REACH	Název	Obsah v % hm. ve směsi	Klasifikace		Koncentrační limit (v %)	Klasifikace	Poznámka
				Kódy tříd a kategorií nebezpečnosti	Kódy standardních vět o nebezpečnosti			
200-662-2	67-64-1 01-2119471330-49	Aceton, propan-2-on	50	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336		EUH066	
204-658-1	123-86-4 01-2119485493-29	n-Butyl-acetát	14 - 17	Flam. Liq. 3 STOT SE 3	H226 H336		EUH066	
919-446-0	01-2119458049-33	Uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromáty (2-25 %)	10	Flam. Liq. 3 Asp. Tox. 1 STOT SE 3 Aquatic Chronic 2	H226 H304 H336 H411		EUH066	P
200-751-6	71-36-3 01-2119484630-38	Butan-1-ol, butylalkohol	< 3	Flam. Liq. 3 Acute Tox. 4 * STOT SE 3 Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 STOT SE 3	H226 H302 H335 H315 H318 H336			
204-626-7	123-42-2	4-Hydroxy-4-methylpentan-2-on, diaceton-alkohol	1,6 - 2	Eye Irrit. 2	H319	C ≥ 10	Eye Irrit. 2; H319:	
919-857-5	01-2119463258-33	Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromátů	0 - 2	Flam. Liq. 3 Asp. Tox. 1 STOT SE 3	H226 H304 H336		EUH066	P
231-072-3	7429-90-5	Hliník práškový stabilizovaný	0 – 3,5	Water-react. 2 Pyr. Sol. 1	H261 H250			T
215-535-7	1330-20-7 01-2119488216-32	Xylen (směs isomerů)	1,8 – 2,2	Flam. Liq. 3 Acute Tox. 4 * Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3 STOT RE 2 Asp.Tox.1	H226 H332+H312 H315 H319 H335 H373 H304			C
203-539-1	107-98-2 01-2119457435-35	1-Methoxypropan-2-ol	1,5 – 1,8	Flam. Liq. 3 STOT SE 3	H226 H336			
203-603-9	108-65-6 01-2119475791-29	2-Methoxy-1-methylethyl-acetát	<0,5	Flam. Liq. 3	H226			
203-448-7	106-97-8	Butan	cca 22	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220		Hnací médium	C U
200-827-9	74-98-6	Propan	cca 6	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220			C U
200-857-2	75-28-5	Isobutan	< 1	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220			C U

SVHC – látka vzbuzující velmi velké obavy (Substance of Very High Concern)

Obsah látek je uveden jako maximální množství nebo rozsah množství v uvedených odstínech/variantách uvedených v oddíle 1.

Údaje o omezování expozice jsou uvedeny v oddíle 8.

Obsah těkavých organických látek je uveden v oddíle 2.

Texty standardních vět a klasifikací jsou uvedeny v oddíle 16 tohoto bezpečnostního listu.

### ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

**4.1 Popis první pomoci**

**Obecné zásady první pomoci:** Při poskytování první pomoci je nutné zajistit především bezpečnost zachraňujícího 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 směsi!

**Při nadýchání:** Rychle a s ohledem na vlastní bezpečnost dopravte postiženého na čerstvý vzduch, nenechte ho chodit! Podle situace lze doporučit výplach ústní dutiny, případně nosu vodou; převlékněte postiženého v případě, že je látkou zasažen oděv; zajistěte postiženého proti prochladnutí; podle situace volejte záchrannou službu; nebo zajistěte lékařské ošetření vzhledem k nutnosti dalšího sledování po dobu nejméně 24 hodin.

**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

**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.

**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.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Výrobek může mít nepříznivé účinky na zdraví při vdechování a absorpci přes pokožku. Může dráždit kůži, sliznice a oči. Páry mohou způsobit nevolnost. Dráždí oči, dýchací orgány a kůži s nebezpečím vážného poškození očí, opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže, vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření.

Zajistěte lékařské ošetření vzhledem k nutnosti dalšího sledování po dobu nejméně 24 hodin; originální obal s etiketou, popřípadě bezpečnostní list dané látky vezměte s sebou.

## ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

### 5.1 Hasicí látky

**Vhodná hasicí látky:** Pěna (odolná alkoholu), oxid uhličitý, postřiková mlha, prášek

**Nevhodná hasicí látky:** Proud vody

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

**Nebezpečné zplodiny hoření:** Možné ohrožení zplodinami hoření (oxidy uhlíku, organické páry), může výbušně reagovat.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Při velkých požárech použijte dýchací přístroje (Self-contained Breathing Apparatus SCBA), ochranný protichemický oblek, speciální obuv, rukavice a ochranu hlavy (podle vyhlášky č. 246/2001 Sb. o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci).

## ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

#### 6.1.1 Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Výpary nevdechujte. Zabraňte kontaktu s kůží a očima. Uchovávejte odděleně od zdrojů zapálení - Zákaz kouření. Použijte osobní ochranné prostředky (rukavice a brýle, ochranný oblek, obuv) uvedené v oddíle 8. **NE** otevřený oheň, jiskry, zdroje vznícení. Při úniku je nutná lokální evakuace. Izolujte znečištěnou plochu nejméně do vzdálenosti 50 až 100 m ve všech směrech. Zůstávejte ve směru větru. Uvědomte integrovaný záchranný systém o nehodě.

#### 6.1.1 Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Pracovníci zasahující v případě nouze musí mít osobní ochranné oděvy vyhovující (viz oddíl 5)

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte rozšíření nátěrových hmot do okolí, vniknutí do kanalizace, vodních toků. Ohrad'te unikající materiál.

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

#### 6.3.1 Pokyny jak omezit únik rozlité látky nebo směsi

Uchovávejte nádoby s látkou směsí těsně uzavřené v chladu, nevystavujte je slunečnímu záření. Při rozlité malého množství použijte absorbent. Při rozlité velkého množství volejte pracovníky záchranného systému. Vždy únik oznamte vedoucímu pracoviště.

#### 6.3.2 Pokyny, jak odstranit rozlitou látku nebo směs

Odsajte, popř. posbírejte tuto látku do označeného kontejneru a předejte k likvidaci oprávněné osobě. Malá množství nechte nasáknout do absorbentu (vermikulit), shromážděte do sběrných nádob a likvidujte podle předpisů předáním osobě oprávněné k likvidaci nebezpečných odpadů.

#### 6.3.3 Další informace týkající se rozlité látky

Nejsou, viz 6.3.1 a 6.3.2.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Informace o omezování expozice a likvidaci jsou uvedeny v oddílech 8 a 13 tohoto bezpečnostního listu.

## ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

#### 7.1.1 Konkrétní doporučení

Používejte elektrické/ ventilační/ osvětlovací zařízení do výbušného prostředí. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. 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 směsmi musí dodržovat pravidla o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci, se kterými musí být seznámeni. Při malém rozsahu použijte pouze v dobře větraných prostorách, popřípadě v odsávaných prostorách.

#### 7.1.2 Pokyny týkající se obecné hygieny při práci

Při práci nejzte, nepijte, nekuřte. Kontaminovaný oděv odložte a použijte až po vyprání. Po práci se osprchujte. Před jídlem si umyjte ruce vodou a mýdlem. *Při práci s nátěrovými hmotami a ředidly nepoužívejte kontaktní čočky.*

### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Výrobek musí být skladován v originálním balení, v chladných, suchých, dobře větratelných skladech, při teplotě +5 až +25°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 che-

mických látek a chemických směsí a zabráněno jejich pronikání do životního prostředí a ohrožení zdraví lidí. Při skladování dodržujte množství limity zvedené v ČSN 65 0201. Třída skladování (Lagerung Klasse – LGK) **3.A** (Hořlavé kapaliny I. a II. třídy nebezpečnosti)

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Doporučení a nátěrové postupy jsou uvedeny v podnikové normativní dokumentaci a katalogovém listu nátěrové hmoty

## ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1 Kontrolní parametry

#### 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 směrnici 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							
107-98-2	1-Methoxy-2-propanol	270	550	D	0,271	375	100	568	150	pokožka
108-65-6	2-Methoxy-1-methylethylacetát	270	550	D, I	0,185	275	50	550	100	pokožka
123-42-2	Diacetonalkohol	200	300	I	0,210					
123-86-4	Butyl-acetát	950	1200		0,211					
1330-20-7	Xylen	200	400	D, I	0,230	221	50	442	100	pokožka
67-64-1	Aceton	800	1500	I	0,421	1210	500	-	-	-
71-36-3	Butan-1-ol	300	600	I	0,330					
K bodu Poznámky:		D – při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůži; I – dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), resp. kůži								

#### 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: v moči pro ethylbenzen, xyleny

#### 8.1.3 Limity pro vnitřní prostředí obytných místností:

podle vyhlášky, kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí obytných místností některých staveb: vnitřní obytné místnosti: pro xyleny a ethylbenzen 200 µg.m<sup>-3</sup>

#### 8.1.4 Další limity:

Data jsou uvedena pro **xyleny**.

DNEL - Derived No Effect Level (Odvozené úrovně, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům)

Cesta expozice	Pracovníci				Spotřebitelé			
	Akutní účinky místní	Akutní účinky systémové	Chronické účinky místní	Chronické účinky systémové	Akutní účinky místní	Akutní účinky systémové	Chronické účinky místní	Chronické účinky systémové
Perorální								12,5 mg/kg
Inhalační	442 mg/m <sup>3</sup>			221 mg/m <sup>3</sup>	260 mg/m <sup>3</sup>			65,3 mg/m <sup>3</sup>
dermální				3182 mg/kg				1872 mg/kg

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

	PNEC
Sladkovodní prostředí	0,327 mg/l
Sladkovodní sedimenty	12,46 mg/kg
Mořská voda	0,327 mg/l
Mořské sedimenty	12,46 mg/kg

## 8.2 Omezování expozice

### 8.2.1 Vhodné technické kontroly

Zajistěte těsnost zařízení a dobře větrejte prostory. Provádějte měření koncentrace organických par. Dodržujte pracovní hygienu (viz oddíl 7). 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.

### 8.2.2 Osobní ochranné prostředky

#### 8.2.2.1 Ochrana očí a obličje: ochranné brýle nebo bezpečnostní štít

**8.2.2.2 Ochrana kůže a 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. Na ochranu kůže použijte vhodný pracovní oděv a vhodnou pracovní obuv.

**8.2.2.3 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

**8.2.2.4 Tepelné nebezpečí:** Za normálních podmínek nehrozí.

### 8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Dobře uzavírejte obaly po skončení práce, zakryvejte obaly během práce, očistěte obaly od znečištění během práce, stabilně ukládejte obaly, zamězte převrácení nezajištěného obalu.

## ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Vzhled	kapalina bez cizích, mechanických nečistot	ČSN EN ISO 1513
Barva	podle odstínů	ČSN 67 3011
Zápach	po organických rozpouštědlech	
Prahová hodnota zápachu	není k dispozici	
Reakce (pH)	nepoužitelné	
Bod tání/bod tuhnutí	neprovádí se	
Bod tání / tuhnutí	neprovádí se	
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	neprovádí se	
Bod vzplanutí	<-30°C	ČSN EN 456
Bod hoření	<-30°C	ČSN 65 6212
Teplota vznícení	<350°C	ČSN 33 0371
Hořlavost - teplotní třída	<b>T2</b>	ČSN 33 0371
Hořlavost	hořlavá kapalina I. třídy nebezpečnosti	
Rychlost odpařování	u náterových hmot se nestanovuje	
Teplota vznícení	údaj není k dispozici	
Meze výbušnosti dolní	<b>0,5% obj.</b> (pro uhlovodíky)	horní <b>13% obj.</b> (pro propan-2-on)
Tenze par (při 20°C)	<b>až 233 hPa</b> (pro propan-2-on)	
Hustota	<b>900 kgm<sup>-3</sup></b> ČSN EN ISO 2811-1, DIN 53 217/3	
Rozpusťnost ve vodě	nemísitelný	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	<b>až 6</b> (pro uhlovodíky)	
Výhřevnost	údaj není k dispozici	ČSN 65 6169
Spalné teplo	údaj není k dispozici	ČSN 65 6169
Viskozita	nestanovuje se, u náterových hmot je specifickou vlastností výtoková doba (viz bod 9.2)	
Výbušné vlastnosti	při vystavení vysokým teplotám uzavřeného obalu může dojít k výbuchu	
Oxidační vlastnosti	nevykazuje oxidační vlastnosti	
Hustota par (vzduch = 1)	> 1	

**9.2 Další informace**

Obsah netěkavých složek	<b>nejméně 6%</b>	ČSN EN ISO 3251 (ČSN 67 3016)
Užitková váha náplně (dóza 520 ml)	<b>330 – 348 g</b>	
Užitková váha náplně (dóza 210 ml)	<b>115 – 135 g</b>	
Tlak v MPa při 20°C	<b>nejvíce 0,20</b>	
Tlak v MPa při 50°C	<b>nejvíce 0,60</b>	

Obsah těkavých organických látek (VOC) ve výrobku:

hustota **900 kgm<sup>-3</sup>**  
obsah netěkavých látek – sušiny **nejméně 6%**  
obsah těkavých organických látek **nejvýše 0,875kg**  
obsah celkového organického uhlíku **nejvýše 0,490 kg/kg**

Údaje k obsahu těkavých organických látek uváděných na označování jsou uvedeny v oddíle 2.

**ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA**

**10.1 Reaktivita**

Směs není za normálních podmínek reaktivní.

**10.2 Chemická stabilita**

Při dodržení předpisů při skladování a manipulaci je směs stabilní.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

Za normálních podmínek neprobíhají nebezpečné reakce.

**10.4 Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat**

Zamezte působení teploty nad 60°C. Při práci s náterovými hmotami je nutné dodržovat zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

**10.5 Neslučitelné materiály**

Oxidanty, silné kyseliny a louhy

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Oxidy uhlíku, dusíku, organické páry.

**ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE**

**11.1 Informace o toxikologických účincích**

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

**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. Hodnoty uvedené pro směs jsou počítány podle přílohy I CLP.

CAS	Název látky	LD50 oral, krysa v mg/kg	LC50 ihl. krysa páry v mg/l	LC50 ihl. krysa plyny v ppm	LD50 derm králík v mg/kg	LDLo oral hmn v mg/kg
71-36-3	Butan-1-ol	2290	17,76		3430	50
123-42-2	Diacetonalkohol	3002	7,6	1500	1875	
107-98-2	1-Metoxy-2-propanol	5900	18,2	10000	13000	
67-64-1	Aceton bezvodý	5800	76	50100	20000	
123-86-4	Butyl-acetát	10768	21,1	9312	5000	
1330-20-7	Xylen	4300	29	6350	4350	

CAS	Název látky	LD50 oral, krysa v mg/kg	LC50 ihl. krysa páry v mg/l	LC50 ihl. krysa plyny v ppm	LD50 derm králík v mg/kg	LDLo oral hmn v mg/kg
919-446-0	Uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromáty (2-25 %)	5000	13,1		5000	
	Výpočet pro směs	>5000	26		>5000	

LD-letální dávka, LC-letální koncentrace, oral-orální, hmn-člověk, derm-dermální, ihl-inhalační, ATE - odhad akutní toxicity

**Žiravost/dráždivost pro kůži**

Směs může dráždit kůži. Při dlouhotrvajícím a intenzivním kontaktu s pokožkou dochází k odmaštění, vysušení a podráždění pokožky až zánětu kůže (dermatitis).

**Vážné poškození očí / podráždění očí**

Směs může vážně dráždit oči.

**Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**

Není prokázána, u citlivých osob je však možná.

**Mutagenita v zárodečných buňkách**

Směs neobsahuje látky klasifikované jako mutageny.

**Karcinogenita**

Směs neobsahuje látky klasifikované jako kancerogeny.

**Toxicita pro reprodukci**

Směs neobsahuje látky klasifikované jako teratogeny.

**Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**

Směs obsahuje látky s touto vlastností (aceton, uhlovodíky, xylen) a vykazuje tedy tuto třídu nebezpečnosti.

**Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**

Směs obsahuje látky s touto třídou nebezpečnosti (xylen).

**Nebezpečnost při vdechnutí**

Směs obsahuje látky s touto třídou nebezpečnosti (uhlovodíky a xylen).

**Další informace**

V současné době nejsou k dispozici.

**ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE**

**12.1 Toxicita**

Údaje jsou uvedeny pro látky, které by svými vlastnostmi nejvíce mohly ovlivnit chování směsi v životním prostředí. Pro směs byly hodnoty spočítány podle přílohy I CLP.

CAS	Název látky	LC50 pro vodní organismy v mg/l	EC50 pro řasy (SCENEDESMUS) v mg/l	EC50 pro bezobratlé (DAPHNIA MAGNA) v mg/l	BSK <sub>5</sub> v g/g	CHSK v g/g	BSK <sub>5</sub> / CHSK	BCF
71-36-3	Butan-1-ol	1376	225	1328	0,07	0,13	0,54	
123-42-2	Diacetonalkohol	420	530	9000	2,53	2,62	0,97	>8,5
107-98-2	1-Metoxi-2-propanol	4600	5000	23300				
67-64-1	Aceton bezvodý	55400	1700	12600				
123-86-4	Butyl-acetát	62	675	73				
1330-20-7	Xylen	86		14				
919-446-0	Uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromáty (2-25 %)	10	4,6	10				
	Výpočet pro směs	46	29	28				

**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

Pro směs nejsou údaje k dispozici.

**12.3 Bioakumulační potenciál (BCF)**

Pro směs nejsou údaje k dispozici, pro látky obsažené ve směsi jsou údaje uvedeny v tabulce

**12.4 Mobilita v půdě**

Směs je umístěna v obalu.

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Směs nespĺňuje kritéria pro látky perzistentní, bioakumulativní a toxické (látek PBT) nebo látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (látky vPvB) – viz oddíl 2.

**12.6 Jiné nepříznivé účinky**

Těkávé organické látky obsažené ve směsi mají potenciál poškozovat ozónovou vrstvu a potenciál fotochemické tvorby ozónu (Potential to Create Ozone Photochemically - PCOP > 0,5). Směs znečišťuje vodu, třída nebezpečnosti pro vodu (Water Hazard Class) **1 slabě znečišťující** (vlastní hodnocení nátěrové hmoty).

**12.7 Doplňující informace**

V současné době nejsou k dispozici.

**ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ**

**13.1 Metody nakládání s odpady**

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>15 01 11*</b>	Kovové obaly obsahující nebezpečnou výplňovou hmotu (např. azbest) včetně prázdných tlakových nádob	<b>UN 1950, 2.1, -</b>

	<b>16 05 04*</b>	Plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky		<b>UN 1950, 2.1, -</b>
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	

Použitý, řádně vyprázdňený 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.

Nevylévejte do kanalizace, vodních toků, povrchových vod.

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.

## ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

### 14.1 Číslo OSN:

UN 1950

### 14.2 Náležitý název OSB pro zásilku:

AEROSOLY, hořlavé

### 14.3 Třída / třídy nebezpečnosti pro přepravu

2 Plyny

### 14.4 Obalová skupina

není uvedena

### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Kusy (tzn. přepravní obalové soubory balené nad množství uvedené v článku 1.1.3.6) obsahující látky ohrožující životní prostředí splňující kritéria uvedená v 2.2.9.1.10 nemusí být trvanlivě označeny značkou pro látky ohrožující životní prostředí vyobrazenou v 5.2.1.8.3, s výjimkou samostatných obalů a skupinových obalů, pokud takové samostatné obaly nebo vnitřní obaly takových skupinových obalů mají:

- množství nejvýše 5 litrů pro kapaliny, nebo
- čistou hmotnost nejvýše 5 kg pro tuhé látky.

### 14.6 Zvláštní opatření pro uživatele

Aerosoly musí být opatřeny ochranou proti neúmyslnému vyprázdnění. Kusy obsahující tyto předměty musí být zřetelně označeny nápisem „UN 1950 AEROSOLY“. V množství do 333 litrů není předmětem ADR podle článku 1.1.3.6. Pro vynětí z platnosti podle kapitoly 3.4 platí LQ2 (1 litr), brutto hmotnost skupinového obalu nejvýše 30 kg, brutto hmotnost podložek a fólií nesmí překročit 20 kg.

Nebezpečí ohně. Nebezpečí výbuchu. Mohou být pod tlakem. Nebezpečí udušení. Mohou způsobit popáleniny a/nebo omrzliny. Obsah může při zahřátí vybuchnout. Chránit se. Vyhýbat se nízkopoloženým místům. Aerosoly musí být opatřeny ochranou proti neúmyslnému vyprázdnění. Odpadové aerosoly zasílané podle 5.4.1.1.3 mohou být přepravovány pod touto položkou za účelem recyklace nebo likvidace. Nemusí být chráněny proti neúmyslnému vyprázdnění za podmínky, že jsou učiněna opatření, aby se zamezilo nebezpečnému nárůstu tlaku a nebezpečné atmosféře. Odpadové aerosoly, s výjimkou těch, které jsou netěsné nebo silně deformované, musí být baleny podle pokynu pro balení P003 a zvláštního ustanovení pro balení PP87 nebo pokynu pro balení LP02 a zvláštního ustanovení pro balení L2. Netěsné nebo silně deformované aerosoly musí být přepravovány v ochranných obalech za podmínky, že jsou učiněna vhodná opatření k tomu, aby nedošlo k nebezpečnému nárůstu tlaku. Pro přepravu po moři nesmějí být odpadové aerosoly přepravovány v uzavřených kontejnerech.

### 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/73 a předpisu IBC

Netýká se.



## ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH

### 15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Na žádnou z látek obsažených ve směsi se nevztahují nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 2037/2000 ze dne 29. června 2000 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu (2), nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 850/2004 ze dne 29. dubna 2004 o perzistentních organických znečišťujících látkách a o změně směrnice 79/117/EHS (3) nebo nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 689/2008 ze dne 17. června 2008 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek.

**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 pobytových místností některých staveb (některé údaje týkající se limitů jsou uvedeny v oddíle 6, 7 a 8. Na aerosolové rozprašovače se vztahuje směrnice Rady 75/324/EHS implementovaná do nařízení vlády č. 194/2001 Sb.

**Právní předpisy týkající se ochrany životního prostředí:** Zákon o ochraně ovzduší, zákon o odpadech, vodní zákon, zákon o obalech, zákon o chemických látkách a směsích, zákon o prevenci závažných havárií, zákon o ekologické újmě.

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

V současné době nejsou k dispozici údaje z posouzení chemické bezpečnosti pro látky obsažené ve směsi.

## ODDÍL 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 omezení chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky. Klasifikace je provedena metodami podle příloh nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí. Důvodem vystavení bezpečnostního listu je změna právních předpisů pro aerosoly a doplnění údajů o chemických látkách.

### 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.

Právnícká osoba nebo podnikající fyzická osoba, která nakládá s tímto chemickou směsí, musí být prokazatelně 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, o změně a zrušení směrnice 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích, nařízení vlády č. 194/2001 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na aerosolové rozprašovače, 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 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. 201/2012 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. 201/2012 Sb., o zjišťování emisí ze stacionárních zdrojů a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, zákon č. 477/2001 Sb. o obalech, zákon č. 59/2006 Sb. o prevenci závažných havárií, vyhláška č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, sdělení č. 11/2015 Sb.m.s. (ADR), sdělení č. 19/2015 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 NLP, podniková dokumentace k výrobkům, databáze TOXNET (Toxicology Data Network : HSDB -Hazardous Substances Data Bank), Evropská chemická agentura (ECHA)

**16.5 Třídy nebezpečnosti, kategorie a H / EUH – věty použité v oddíle 3**

Flam.Gas 1 - Hořlavé plyny, kategorie 1; Press.Gas - Plyny pod tlakem, zkpalněný plyn; Flam.Liq. 2 - Hořlavé kapaliny, kategorie 2; Flam.Liq. 3 - Hořlavé kapaliny, kategorie 3; Pyr.Sol. 1 - Samozápalné tuhé látky, kategorie 1; Water-react. 2 - Látky nebo směsi, které při styku s vodou uvolňují hořlavé plyny, kategorie 2; Acute Tox. 4 - Akutní toxicita, kategorie 4; Skin.Irrit. 2 - Žiravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2; Eye Dam 1 - Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1; Eye Irrit. 2 - Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2; STOT SE 3 - Toxicita pro specifické cílové orgány po jednorázové expozici, kategorie 3; STOT RE 2 - Toxicita pro specifické cílové orgány po opakované expozici, kategorie 2; Asp.Tox. 1 - Toxicita při vdechnutí, kategorie 1; Aquatic Chronic 2 - Nebezpečí pro vodní prostředí – chronická, kategorie 2  
H220 - Extrémně hořlavý plyn.; H225 - Vysoce hořlavá kapalina a páry.; H226 - Hořlavá kapalina a páry.; H250 - Při styku se vzduchem se samovolně vznítí.; H261 - Při styku s vodou uvolňuje hořlavé plyny.; H302 - Zdraví škodlivý při požití.; H304 - Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.; H312 - Zdraví škodlivý při styku s kůží.; H315 - Dráždí kůži.; 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.; H373 - Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.; H411 - Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.; EUH 066 - Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

**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)