

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## ODSTRAŇOVAČ STARÝCH NÁTĚRŮ - GELOVÝ

Datum vydání: 18.02.2013

Datum poslední revize:

Strana: 1

Počet stran:11

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

#### 1.1. Identifikace látky nebo přípravku

Obchodní označení: Gelový odstraňovač starých nátěrů

Název výrobku: Odstraňovač starých nátěrů

Odstín/varianta: bezbarvý až mírně nažloutlý

#### 1.2. Použití látky nebo přípravku

Použití přípravku: pro odstraňování starých nátěrů pomocí štětců, stěrek, válečků, atd.

#### 1.3. Identifikace společnosti nebo podniku

Výrobce: DCH-Sincolor, a.s.

Adresa: Ostrovní 5, 301 00 Plzeň - Doudlevice, Česká republika

IČO: 25248294

DIČ: 138-25248294

Telefon: +420 377 416 511

Fax: +420 377 416 510

E-mail: <mailto:sincolor@sincolor.cz>

Odborně způsobilá osoba odpovědná za bezpečnostní list: Ing. Bohuslav Kadrnka

E-mail odborně způsobilé osoby: <mailto:kadrnka@sincolor.cz>

#### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

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

FXi



Vysoce hořlavý

Výstražný symbol nebezpečnosti

Klasifikace: F; R 11; R 19; Xi; R 36/37/38; R 67

R-věty: R 11-19-36/37/38-67

S-věty: S 2-16-23-26-37/39-46-51

Obsahuje: 1,3-dioxolan, dimethoxymetan, 1-methoxypropan-2-ol, metanol (nečistota)

R 11	Vysoce hořlavý
R 19	Může vytvářet výbušné peroxidy
R 36/37/38	Dráždí oči, dýchací orgány a kůži
R 67	Vdechování par může způsobit ospalost a závratě

S2	Uchovávejte mimo dosah dětí.
S 16	Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření
S 23	Nevdechujte páry a aerosoly
S 26	Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc
S 36/37/39	Používejte vhodné 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

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

Třídy a kategorií nebezpečnosti:

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## ODSTRAŇOVAČ STARÝCH NÁTĚRŮ - GELOVÝ

Datum vydání: 18.02.2013

Datum poslední revize:

Flam. Liq. 2 (hořlavá kapalina kategorie 2 – Vysoce hořlavá kapalina a páry)

Skin Irrit. 2 (dráždí kůži, kategorie 2)

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

STOT SE 3 (podráždění dýchacích cest, způsobuje ospalost a závratě, kategorie 3)

Strana: 2

Počet stran:11

Výstražný symbol nebezpečnost (Globální harmonizovaný systém):

GHS02 + signální slovo: Nebezpečí

GHS07 + signální slovo: Varování



Nebezpečí

Varování

H-věty: H225; H319; H335; H336

**H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry**
**H319 Způsobuje vážné podráždění očí**
**H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky**

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě

EUH-věty : EUH019

EUH 019 Může vytvářet výbušné peroxidy.

**EUH-věty : EUH066**
**EUH 066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže**

P-věty: P102; P210; P260; P271; P280; P301+P330+P331; P301+P310; 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.**
**P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.**
**P280 Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv ochranné brýle nebo obličejový štít.**
**P301+P330+P331+310 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Okamžitě volejte**
**TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře..**
**P302+P352 PŘI STYKU S KÚŽÍ: 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. Vyměňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.**

Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku: Obsahuje: 1,3-dioxolan, dimethoxymetan, 1-methoxypropan-2-ol, metanol (nečistota)

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

Další nepříznivé účinky na zdraví člověka: Obsažená organická rozpouštědla odmašťují kůži, pronikají kůží a ovlivňují krevní obraz; nadýchání jejich par může způsobit opilst

Další nepříznivé účinky na životní prostředí: Organická rozpouštědla obsažená v přípravku mají potenciál poškozovat ozónovou vrstvu a potenciál fotochemické tvorby ozónu.

2.3 Další rizika použití přípravku: Hořlavá kapalina I. 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.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

### ODSTRAŇOVAČ STARÝCH NÁTĚRŮ - GELOVÝ

Datum vydání: 18.02.2013

Strana: 3

Datum poslední revize:

Počet stran:11

#### 3. SLOŽENÍ NEBO INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1. Složení: směs vody a organických rozpouštědel s přídatkem organického tixotropizačního aditiva.

3.2. Údaje o nebezpečných složkách:

Chemický název	1,3-dioxolan	dimethoxymetan (methylal)
Číslo CAS	646-06-0	109-87-5
Číslo ES	211-463-5	203-714-2
Indexové číslo	605-017-00-2	-
Registrační číslo REACH	-	-
Obsah [% hm.]	max. 33,0 %	max. 22,0 %
Symboly nebezpečnosti (DSD/DPD)	F – vysoce hořlavý	F – vysoce hořlavý Xi - dráždivý
R-věty (DSD/DPD)	R 11	R 11-19-36/37/38
S-věty (DSD/DPD)	S (2-)16	S (2-)-16-26-37/39
H-věty (CLP)	H225	H225; H315; H319; H335
EUH-věty (CLP)	-	EUH019
P-věty (CLP)	P102; P210;	P102; P240; P261; P280; P302+ P352; P305 + P351 + P338
Koncentrační limity	-	-
Chemický název	methanol (methylalkohol)	1-methoxypropan-2-ol
Číslo CAS	67-56-1	107-98-2
Číslo ES	200-659-6	203-539-1
Indexové číslo	603-001-00-X	603-064-00-3
Registrační číslo REACH	-	-
Obsah [% hm.]	max. 1,6 %	max. 17,0 %
Symboly nebezpečnosti (DSD/DPD)	F – vysoce hořlavý T - toxický	-
R-věty (DSD/DPD)	R 11- 23/24/25-39/23/24/25	R 10-67
S-věty (DSD/DPD)	S (1/2-)7-16-36/37-45	S (2-)24
H-věty (CLP)	H225; H331; H311; H301; H370	H226; H336
EUH-věty (CLP)	-	-
P-věty (CLP)	P102; P233; P210; P280; P308+P313	P102; P210; P233; P240; P370 + P378; P308+P313; P403 + P233; P501
Koncentrační limity	T; R23/24/25: C ≥ 20 % Xn; R20/21/22: 3 % ≤ C < 20 % T; R39/23/24/25: C ≥ 10 % Xn; R68/20/21/22: 3 % ≤ C < 10 % H370: C ≥ 10 %	-

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

### ODSTRAŇOVAČ STARÝCH NÁTĚRŮ - GELOVÝ

Datum vydání: 18.02.2013

Datum poslední revize:

Strana: 4

Počet stran:11

Chemický název	methanol (methylalkohol)	1-methoxypropan-2-ol
	H371: 3 % ≤ C < 10 %	

#### 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: Přemístit 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: Nevvolávat 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 I. 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 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 nátěrovými 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 I. 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 a musí vyhovovat všem podmínkám stanoveným vyhláškou č. 23/2008 Sb. o technických podmínkách požární ochrany staveb, vyhláškou č. 246/2001 Sb. o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci) a ČSN 730845 Požární

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

### ODSTRAŇOVAČ STARÝCH NÁTĚRŮ - GELOVÝ

Datum vydání: 18.02.2013

Strana: 5

Datum poslední revize:

Počet stran:11

bezpečnost staveb – sklady a všem souvisejícím předpisům a normám.

#### 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.]	PELNPK-P [ mg.m <sup>-3</sup> ] [ mg.m <sup>-3</sup> ]	Faktor přepočtu na ppm	Poznámka	
107-98-2	1-methoxypropan-2-ol	max. 20,0	270	500	0,271	D
67-56-1	metanol	max. 1,6	250	1000	0,754	D

Poznámka: D - při expozici se výrazně uplatňuje pronikání látky kůží nebo silný dráždivý účinek na kůži  
Hodnoty PEL a NPK-P pro methylal a 1,3-dioxolan nejsou v ČR dosud stanovené. Pro methylal uvádí NIOSH (= The National Institute for Occupational Safety and Health, Národní institut pro bezpečnost práce a ochranu zdraví při práci v USA) hodnotu PEL = 3100 mg.m<sup>-3</sup> (= 1000 ppm) a hodnotu STEL (Short-Term Exposure Limit, odpovídá přibližně hodnotám NPK-P) = 3875 mg.m<sup>-3</sup> (= 1250 ppm); v Německu platí hodnota MAK (Maximale Arbeitsplatz Konzentration) = 3200 mg.m<sup>-3</sup>. Pro 1,3-dioxolan je v některých zemích (Belgie, Švýcarsko, Portugalsko, Irsko) jsou uváděny hodnoty TWA (= Time weighted average, odpovídá přibližně PEL) 62 mg/m<sup>3</sup> (20 ppm)

8.1.2 Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů: Přípravek neobsahuje žádné látky, pro které jsou v příloze 2 vyhlášky č.432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, stanoveny limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů v moči nebo krvi.

8.1.4 Další limity: IDLH (Immediately Dangerous to Life and Health = koncentrace bezprostředně ohrožující zdraví nebo život):

Látka	IDLH
metanol	6000 ppm
methylal	2200 ppm

Pro 1-methoxypropan-2-ol a 1,3-dioxolan nejsou hodnoty IDLH stanoveny.

##### 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. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů (zákon o ochraně ovzduší) ve smyslu pozdějších předpisů a zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a změně některých zákonů ve znění pozdějších předpisů.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

### ODSTRAŇOVAČ STARÝCH NÁTĚRŮ - GELOVÝ

Datum vydání: 18.02.2013

Datum poslední revize:

Strana: 6

Počet stran:11

#### 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

##### 9.1 Obecné informace

Vlastnost	Naměřené hodnoty	Metoda zkoušení
Vzhled	kapalina bez cizích nečistot	ČSN EN ISO 1513 (673010)
Skupenství	tixotropní kapalina až gel	
Barevný odstín	bezbarvý až mírně nažloutlý	

Zápach typický po organických rozpouštědlech

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

Vlastnost	Naměřené hodnoty	Metoda zkoušení
pH	neprovádí se	
Bod varu / rozmezí bodu varu	40 - 120°C	ČSN EN ISO 3405 (656124)
Bod vzplanutí	<10°C	ČSN EN 456 (673016)
Třída nebezpečnosti	I.	ČSN 65 0201
Bod vznícení	>234°C	ČSN EN 14522 (389665)
Teplota hoření	nestanoveno	ČSN EN ISO 2592 (656212); ČSN EN ISO 9038 (670590)
Dolní mez výbušnosti	1,5 obj.%	ČSN EN 1839 (389603)
Horní mez výbušnosti	21,0 obj.%	ČSN EN 1839 (389603)
Skupina výbušnosti	nestanoveno	ČSN 33 0371
Teplotní třída	T3	ČSN 33 0371
Tlak par	nestanoveno	
Hustota par (vzduch = 1)	>1	
Oxidační vlastnosti	nevykazuje	
Relativní hustota	0,97 – 1,02 g.cm <sup>-3</sup>	ČSN EN ISO 2811-1 (673012)
Rozpustnost	voda, nižší alkoholy a glykolethery	
Rozpustnost ve vodě	rozpustné	
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	nestanoveno	
Viskozita	tixotropní, nelze stanovit	ČSN EN ISO 2884-2 (673114)
Rychlost odpařování	nestanoveno	

##### 9.3 Další informace

Žádné

#### 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 v rozmezí hodnot pH = 4-14 stabilní. Působením vzdušného kyslíku se tvoří organické peroxidy.

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

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

### ODSTRAŇOVAČ STARÝCH NÁTĚRŮ - GELOVÝ

Datum vydání: 18.02.2013 Strana: 7

Datum poslední revize: Počet stran: 11

10.3 Nebezpečné produkty rozkladu: Při vystavení vysoké teplotě a hořením se uvolňují oxid uhelnatý, oxid uhlíčitý, 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 dráždí kůži, což se může projevit hlavně u zvláště citlivých osob. Nadýchání většího množství par (většinou jako důsledek nedodržení bezpečnostních předpisů) způsobuje nevolnost a bolesti hlavy

11.1.1 Akutní toxicita: Údaje jsou převzaty z bezpečnostních listů dodavatelů surovin, publikace Marhold: Průmyslová toxikologie, ChemDAT Merck, UCLID SDS

Číslo CAS	Název látky	LD50 oral, potkan	LC50 ihl. potkan	LD50 derm králík
646-06-0	1,3-dioxolan	5800 mg/kg	87 mg/l/4h	15000mg/kg
109-87-5	methylal	6950 mg/kg	15000 ppm	Žádné až slabé podráždění
107-98-2	1-methoxypropan-2-ol	6100 mg/kg	7500 ppm/6 h	13500 mg/kg
67-56-1	metanol	5600 mg/kg	64000 ppm/4 h	15800 mg/kg

Poznámky : LD-letální dávka, LC-letální koncentrace, oral-orální, hm-člověk, derm-dermální, ihl-inhalační. Metanol: smrtelná dávka pro člověka při požití – 30 ml, 7-15 ml již způsobuje oslepnutí.

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

11.2 Specifické účinky na lidské zdraví

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

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

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

#### 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Ekotoxicita: 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]
646-06-0	1,3-dioxolan	95,4 /96 h	4075/96 h	772/48 h
109-87-5	methylal	6990/96 h		
107-98-2	1-methoxypropan-2-ol	20800/96 h	> 1000/7 dní	23300/48 h

67-56-1 metanol >8000 /96 h 8000 >100/95 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

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
646-06-0	1,3-dioxolan	Zcela mísitelné
109-87-5	methylal	32,3 %
107-98-2	1-methoxypropan-2-ol	Zcela mísitelné
67-56-1	metanol	Zcela mísitelné

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

### ODSTRAŇOVAČ STARÝCH NÁTĚRŮ - GELOVÝ

Datum vydání: 18.02.2013 Strana: 8

Datum poslední revize: Počet stran: 11

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). Všechny organické látky obsažené v přípravku jsou dobře biologicky rozložitelné a nejsou toxické pro mikroorganismy v čistírnách odpadních vod.

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

Číslo CAS	Název látky	Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda
646-06-0	1,3-dioxolan	log Pow = 0,37
109-87-5	methylal	log Pow = 0
107-98-2	1-methoxypropan-2-ol	log Pow = - 0,49

67-56-1 metanol log Pow = - 0,66

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
646-06-0	1,3-dioxolan	
109-87-5	methylal	
107-98-2	1-methoxypropan-2-ol	32+6
67-56-1	metanol	8+1

Údaje pro 1,3-dioxolan a methylal nejsou k dispozici, ale vzhledem k charakteru těchto látek lze očekávat velmi nízké hodnoty.

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 kaly Znečištěné obaly

Kategorie odpadu:	N - nebezpečný	N - nebezpečný	N - nebezpečný
Nebezpečné vlastnosti odpadu	H 3-A, H 4	H 3-A, H 4	H 3-A, H 4
Složky, které činí odpad nebezpečným	C 41	C 41	C 41
Skupina odpadů	Q1	Q5	Q5
Katalogové číslo	08 01 21	08 01 17	15 01 10
Způsoby využívání odpadu	R 1, R 3	R 1, R 3	4
Způsoby odstraňování odpadu	D 10	D 10	D 1, D 12

ADR/RID odpad neklasifikován

13.2 Podrobnosti odstraňování přípravku a kontaminovaného obalu: Zbytky výrobku, znečištěné materiály a prázdné



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

### ODSTRAŇOVAČ STARÝCH NÁTĚRŮ - GELOVÝ

Datum vydání: 18.02.2013 Strana: 9

Datum poslední revize: Počet stran: 11

nevratné 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: Pokyny pro případ nehody jsou nutné pro nadlimitní množství.

14.2 Převážní 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	LÁTKA POMOČNÁ K VÝROBĚ BAREV

Klasifikační kód F1.

Tunely: D/E

Symbole ADR :

14.3 Další použitelné údaje: V množství do 1000 litrů je podlimitní a plní pouze některá ustanovení ADR - podle článku 1.1.3.6. Pro přepravu v omezeném množství platí velikost vnitřního obalu 5 litrů při celkové (brutto) hmotnosti max. 30 kg. Dopravovat odděleně od poživatin a krmiv.

#### 15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

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

Povinné údaje podle vyhlášky 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:

Název nebo označení

Odstraňovač starých nátěrů

Hustota produktu

0,97 – 1,02 g.cm<sup>-3</sup>

Obsah celkového organického uhlíku - TOC<sub>0</sub>,367 kg/kg produktu

15.2 Specifická opatření: omezení uvádění na trh - bez omezení

15.3 Právní předpisy týkající se ochrany osob nebo životního prostředí:

Ochrana osob: Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce; zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů; nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci; 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

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

### ODSTRAŇOVAČ STARÝCH NÁTĚRŮ - GELOVÝ

Datum vydání: 18.02.2013 Strana: 10

Datum poslední revize: Počet stran: 11

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. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů (zákon o ochraně ovzduší); zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon); zákon č. 59/2006 Sb., o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými přípravky (zákon o prevenci závažných havárií).

#### 16. DALŠÍ INFORMACE

16.1 Seznam 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 19 Může vytvářet výbušné peroxidy

R 23/24/25 Toxický při vdechování, styku s kůží a při požití

R 36/37/38 Dráždí oči, dýchací orgány a kůži

R 39/23/24/25 Toxický: nebezpečí velmi vážných nevratných účinků při vdechování, styku s kůží a při požití

R 67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě

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.

H301 Toxický při požití.

H311 Toxický při styku s kůží.

H315 Dráždí kůži.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí

H331 Toxický při vdechování.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě

H370 Způsobuje poškození orgánů (játra, ledviny, zrak) při požití.

H371 Může způsobit poškození orgánů (játra, ledviny, zrak) při požití.

EUH 019 Může vytvářet výbušné peroxidy.

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

16.4 Používaná legislativa: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky; zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon); NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006; NAŘÍZENÍ KOMISE (ES) č. 790/2009, kterým se pro účely přizpůsobení vědeckotechnickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí; Nařízení Komise (EU) č. 286/2011, kterým se pro účely přizpůsobení vědeckotechnickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí; vyhláška č. 265/2010 Sb., o poskytování informací o některých nebezpečných chemických přípravcích; vyhláška č. 402/2011 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí; vyhláška č. 163/2012 Sb., o zásadách správné laboratorní praxe; vyhláška č. 162/2012 Sb., o tvorbě názvu nebezpečné látky v označení nebezpečné směsi; zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, vyhláška č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů); vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

### ODSTRAŇOVAČ STARÝCH NÁTĚRŮ - GELOVÝ

Datum vydání: 18.02.2013 Strana: 11

Datum poslední revize: Počet stran: 11

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. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů (zákon o ochraně ovzduší);, zákon č. 477/2001 Sb., o obalech, vyhláška č. 115/2002 Sb., o podrobnostech nakládání s obaly; zákon č. 59/2006 Sb., o prevenci závažných havárií, sdělení č. 14/2007 Sb.m.s. (ADR), sdělení č. 19/2007 Sb.m.s. (RID), české státní normy; vše v platném znění.

16.5 Používané zdroje dat: Bezpečnostní listy výrobce surovin. 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: DCH-Sincolor a.s.

16.8 Kontaktní osoby: Jan Pelnář, [obchod@colorcity.cz](mailto:obchod@colorcity.cz)