

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady  
(ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízení Komise (EU) č. 453/2010

## Mr.SURFACER 1000 (SF284)

|                 |                   |              |   |
|-----------------|-------------------|--------------|---|
| Datum vytvoření | 06. července 2015 | Číslo revize |   |
| Datum revize    | 06. července 2015 | Číslo verze  | 3 |

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### 1.1. Identifikátor výrobku

látka / směs Mr.SURFACER 1000 (SF284)  
směs  
Číslo W1011GE017

Další názvy směsi tekutý tmel

#### 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití směsi

Určeno pro stavitele plastových modelů originálních výrobků k výtvarné úpravě povrchu modelu. Jedná se o tekutý tmel pro jemné tmelení a sjednocení povrchu plastového modelu před barvením.

Nedoporučená použití směsi

Produkt nesmí být používán jinými způsoby, než které jsou uvedeny v oddíle 1.

#### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

##### Dovozce

Jméno nebo obchodní jméno GSI EUROPE IMPORT + EXPORT GMBH  
Místo podnikání nebo sídlo Louise-Dumont-Str. 31, 40211 Düsseldorf Německo  
Telefon +49-211-166594-0, +49-402-3713570  
Fax +49-211-357035  
E-mail h.tenberg@gsieurope.de  
Adresa www stránek www.mr-hobby.com

##### Výrobce

Jméno nebo obchodní jméno GSI Creos Corporation  
Místo podnikání nebo sídlo 3-1, Kudanminami 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 102-0074 Japonsko  
Telefon +81-03-5211-1805 (Japonsko)  
Fax +81-03-5211-1902

##### Výhradní zástupce

Jméno nebo obchodní jméno EDUARD - MODEL ACCESSORIES, spol. s r.o.  
Místo podnikání nebo sídlo Mírová 170, 435 21 Obrnice, Obrnice, 43521 Česká republika  
Telefon +420 777 055 500  
E-mail info@eduard.cz  
Adresa www stránek www.eduard.com  
Telefonní číslo pro naléhavé situace +420 476 118 668

##### Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list

Jméno EDUARD - MODEL ACCESSORIES, spol. s r.o.  
E-mail info@eduard.cz

#### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha, Tel.: nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402, Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat

##### Telefonní číslo pro naléhavé situace v zahraničí

TEL: +81-03-5211, FAX: +81-03-5211-1902 (Japan), TEL: 49-211-166594-0 (Germany)

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady  
(ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízení Komise (EU) č. 453/2010

## Mr.SURFACER 1000 (SF284)

|                 |                   |              |   |
|-----------------|-------------------|--------------|---|
| Datum vytvoření | 06. července 2015 | Číslo revize |   |
| Datum revize    | 06. července 2015 | Číslo verze  | 3 |

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

##### Klasifikace směsi podle nařízení ES 1272/2008

Směs je klasifikována jako nebezpečná.

Flam. Liq. 2, H225  
Acute Tox. 4, H302  
Skin Irrit. 2, H315  
Eye Dam 1, H318  
STOT SE 3, H335, H336

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

##### Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky

Vysoce hořlavá kapalina a páry.

##### Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Zdraví škodlivý při požití. Dráždí kůži. Způsobuje vážné poškození očí. Může způsobit podráždění dýchacích cest. Může způsobit ospalost nebo závratě.

#### 2.2. Prvky označení

##### Výstražný symbol



##### Signální slovo

Nebezpečí

##### Nebezpečné látky

Butan-1-ol

##### Standardní věty o nebezpečnosti

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.  
H302 Zdraví škodlivý při požití.  
H315 Dráždí kůži.  
H318 Způsobuje vážné poškození očí.  
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.  
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

##### Pokyny pro bezpečné zacházení

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.  
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.  
P280 Používejte ochranné rukavice odolné proti rozpouštědlům.  
P301 PŘI POŽITÍ:  
P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.  
P315 Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.  
P403+P233 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.

##### Doplňující informace

EUH 066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

##### Požadavky na uzávěry odolné proti otevření dětmi a hmatatelné výstrahy

Obal musí být opatřen hmatatelnou výstrahou pro nevidomé.

#### 2.3. Další nebezpečnost

Za normálního způsobu použití je směs stabilní.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady  
(ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízení Komise (EU) č. 453/2010

## Mr.SURFACER 1000 (SF284)

|                 |                   |              |   |
|-----------------|-------------------|--------------|---|
| Datum vytvoření | 06. července 2015 | Číslo revize |   |
| Datum revize    | 06. července 2015 | Číslo verze  | 3 |

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

#### 3.2. Směsi

##### Chemická charakteristika

Směs níže uvedených látek a příměsí.

**Směs obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním ovzduší**

| Identifikační čísla                                   | Název látky                   | Obsah v % hmotnosti | Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008  | Pozn. |
|---|-------------------------------|---------------------|---|-------|
| Index: 607-022-00-5<br>CAS: 141-78-6<br>ES: 205-500-4 | Ethyl-acetát                  | 5-10                | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336   | 2     |
| Index: 607-025-00-1<br>CAS: 123-86-4<br>ES: 204-658-1 | n-Butyl-acetát                | 5-10                | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336   | 2     |
| Index: 603-064-00-3<br>CAS: 107-98-2<br>ES: 203-539-1 | 1-Methoxypropan-2-ol          | 5-10                | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336   | 1     |
| Index: 603-002-00-5<br>CAS: 64-17-5<br>ES: 200-578-6  | Ethanol                       | 1-5                 | Flam. Liq. 2, H225  | 1     |
| Index: 603-004-00-6<br>CAS: 71-36-3<br>ES: 200-751-6  | Butan-1-ol                    | 1-5                 | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam 1, H318<br>STOT SE 3, H335, H336 | 2     |
| Index: 603-016-00-1<br>CAS: 123-42-2<br>ES: 204-626-7 | 4-Hydroxy-4-methylpentan-2-on | 1-5                 | Eye Irrit. 2, H319  | 1, 2  |

##### Poznámky

- 1 Látka, pro niž existují expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí.
- 2 Látka se specifickým koncentračním limitem

Plné znění všech standardních vět a pokynů je uvedeno v oddílu 16.

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1. Popis první pomoci

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto Bezpečnostního listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku s mírně zakloněnou hlavou a dbejte o průchodnost dýchacích cest, nikdy nevyvolávejte zvracení. Zvrací-li postižený sám, dbejte, aby nedošlo k vdechnutí zvratků. Při stavech ohrožujících život nejdříve provádějte resuscitaci postiženého a zajistěte lékařskou pomoc. Zástava dechu - okamžitě provádějte umělé dýchání. Zástava srdce - okamžitě provádějte nepřímou masáž srdce.

##### Při vdechnutí

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

Okamžitě svlečte potřísněné šatstvo; před mytím nebo v jeho průběhu sundejte prstýnky, hodinky, náramky, jsou-li v místech zasažení kůže. Zasažená místa oplachujte proudem pokud možno vlažné vody po dobu 10-30 minut; nepoužívejte kartáč, mýdlo ani neutralizaci. Poleptané části kůže překryjte sterilním obvazem, na kůži nepoužívejte masti ani jiná léčiva. Poškozeného přikryjte, aby neprochladl. Podle situace volejte záchrannou službu nebo zajistěte lékařské ošetření.

##### Při zasažení očí

Okamžitě vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. V žádném případě neprovádějte neutralizaci! Výplach provádějte 10-30 minut od vnitřního koutku k zevnímu, aby nebylo zasaženo druhé oko. Podle situace volejte záchrannou službu nebo zajistěte co nejrychleji lékařské, pokud možno odborné ošetření. K vyšetření musí být odeslán každý i v případě malého zasažení.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady  
(ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízení Komise (EU) č. 453/2010

## Mr.SURFACER 1000 (SF284)

|                 |                   |              |   |
|-----------------|-------------------|--------------|---|
| Datum vytvoření | 06. července 2015 | Číslo revize |   |
| Datum revize    | 06. července 2015 | Číslo verze  | 3 |

### Při požití

NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ - hrozí nebezpečí dalšího poškození zažívacího traktu!!! Hrozí perforace jícnu i žaludku! OKAMŽITĚ VYPLÁCHNĚTE ÚSTNÍ DUTINU VODOU A DEJTE VYPÍT 2-5 dl chladné vody ke zmírnění tepelného účinku žíraviny. Vzhledem k téměř okamžitému účinku na sliznice je vhodnější rychle podat vodu z vodovodu a nezdržovat se sháněním vychlazených tekutin – s každou minutou prodlevy se stav sliznice nenapravitelně poškozuje! Nejsou vhodné sodovky ani minerálky, z nichž se může uvolňovat plynný oxid uhličitý. Větší množství požité tekutiny není vhodné, mohlo by vyvolat zvracení a případné vdechnutí žíraviny do plic). K pití se postižený nesmí nutit, zejména má-li již bolesti v ústech nebo v krku. V tom případě nechte postiženého pouze vypláchnout ústní dutinu vodou. NEPODÁVEJTE AKTIVNÍ UHLÍ! (začerněním způsobí obtížnější vyšetření stavu sliznice zažívacího traktu a u kyselin a luhů nemá příznivý účinek). Nepodávejte žádné jídlo. Nepodávejte nic ústy, pokud je postižený v bezvědomí, nebo má-li křeče. Podle situace volejte záchrannou službu nebo zajistěte co nejrychleji lékařské ošetření.

### 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

#### Při vdechnutí

Možné podráždění dýchacích cest, kašel, bolesti hlavy.

#### Při styku s kůží

Bolestivé zarudnutí, podráždění.

#### Při zasažení očí

Neočekávají se.

#### Při požití

Podráždění, nevolnost.

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

Léčba symptomatická.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1. Hasiva

#### Vhodná hasiva

pěna odolná alkoholu, oxid uhličitý, prášek, voda tříštěný proud, vodní mlha

#### Nevhodná hasiva

voda - plný proud

### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru vzniká hustý, černý kouř, může docházet ke vzniku oxidu uhelnatého a uhličitého a dalších toxických plynů. Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví.

### 5.3. Pokyny pro hasiče

Směs je vysoce hořlavá. Použijte izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek. Uzavřené nádoby s produktem v blízkosti požáru chladte vodou. Kontaminované hasivo nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Odstraňte všechny zdroje zapálení, zajistěte dostatečné větrání. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Postupujte podle pokynů, obsažených v oddílech 7 a 8.

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod. Nepřipusťte vniknutí do kanalizace.

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

Rozlitý produkt pokryjte vhodným (nehořlavým) absorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina a jiné vhodné absorpční materiály), shromážděte v dobře uzavřených nádobách a odstraňte dle oddílu 13. Sebraný materiál zneškodňujte v souladu s místně platnými předpisy. Při úniku velkých množství produktu informujte hasiče a odbor životního prostředí Obecního úřadu obce s rozšířenou působností. Po odstranění produktu umyjte kontaminované místo velkým množstvím vody nebo jiného vhodného čistícího prostředku. Nepoužívejte rozpouštědla.

### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

7., 8. a 13.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady  
(ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízení Komise (EU) č. 453/2010

## Mr.SURFACER 1000 (SF284)

|                 |                   |              |   |
|-----------------|-------------------|--------------|---|
| Datum vytvoření | 06. července 2015 | Číslo revize |   |
| Datum revize    | 06. července 2015 | Číslo verze  | 3 |

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Zabraňte tvorbě plynů a par v zápalných nebo výbušných koncentracích a koncentracích přesahujících nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) pro pracovní ovzduší. Produkt používejte jen v místech, kde nepřichází do styku s otevřeným ohněm a jinými zápalnými zdroji. Nekuřte. Chraňte před přímým slunečním zářením. Při používání může dojít ke vzniku elektrostatického náboje; při přečerpávání používejte pouze uzemněné potrubí (hadic). Doporučuje se používat antistatický oděv i obuv. Používejte nejiskřící nástroje. Nevdechujte plyny a páry. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví.

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

Skladujte v těsně uzavřených obalech na chladných, suchých a dobře větraných místech k tomu určených. Nevystavujte slunci.

|                  |  |
|------------------|--|
| Skladovací třída | 8A - Hořlavé žíraviny  |
| Obsah            | 40 ml  |
| Druh obalu       | skleněný obal s plastovým uzávěrem                             |
| Materiál obalu   | C (95), Sklo/plast (Kombinované materiály a kombinované obaly) |



C

15 °C

Skladovací teplota

#### Specifické požadavky nebo pravidla vztahující se k látce/směsi

Páry rozpouštědel jsou těžší než vzduch a hromadí se především u podlahy, kde ve směsi se vzduchem mohou vytvářet výbušnou směs.

#### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Určeno pro stavitele plastikových modelů originálních výrobků k výtvarné úpravě povrchu modelu. Jedná se o tekutý tmel pro jemné tmelení a sjednocení povrchu plastikového modelu před barvením.

### ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

#### 8.1. Kontrolní parametry

Směs obsahuje látky, pro něž jsou stanoveny (NV č.361/2007 Sb., v platném znění) následující koncentrační limity v pracovním prostředí (nejvyšší přípustný expoziční limit=PEL; nejvyšší přípustná koncentrace v pracovním ovzduší=NPK-P).

Česká republika

| Název látky (složky)          | Číslo CAS | Limitní hodnoty   |     |                   |     | Poznámka |
|-------------------------------|-----------|-------------------|-----|-------------------|-----|----------|
|                               |           | PEL               |     | NPK-P             |     |          |
|                               |           | mg/m <sup>3</sup> | ppm | mg/m <sup>3</sup> | ppm |          |
| 1-Methoxypropan-2-ol          | 107-98-2  | 270               |     | 550               |     |          |
| Ethanol                       | 64-17-5   | 1000              |     | 3000              |     |          |
| 4-Hydroxy-4-methylpentan-2-on | 123-42-2  | 200               |     | 300               |     |          |

#### 8.2. Omezování expozice

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci a zejména na dobré větrání. Toho lze dosáhnout pouze místním odsáváním nebo účinným celkovým větráním. Jestliže tak není možno dodržet NPK-P, musí být používána vhodná ochrana dýchacího ústrojí. Při práci nejzte, nepijte a nekuřte. Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem.

#### Ochrana očí a obličeje

Ochranné brýle nebo obličejový štít (podle charakteru vykonávané práce).

#### Ochrana kůže

Ochrana rukou: Ochranné rukavice odolné výrobku. Dbejte doporučení konkrétního výrobce rukavic při výběru vhodné tloušťky, materiálu a propustnosti. Používejte vhodné ochranné krémy na pokožku, ty by však neměly být aplikovány, pokud již došlo k expozici. Dbejte dalších doporučení výrobce. Jiná ochrana: Ochranný antistatický oděv z přírodních vláken (bavlna) nebo syntetických vláken, odolávajících zvýšeným teplotám. Při znečištění pokožky ji důkladně omýt.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady  
(ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízení Komise (EU) č. 453/2010

## Mr.SURFACER 1000 (SF284)

|                 |                   |              |   |
|-----------------|-------------------|--------------|---|
| Datum vytvoření | 06. července 2015 | Číslo revize |   |
| Datum revize    | 06. července 2015 | Číslo verze  | 3 |

### Ochrana dýchacích cest

Maska s filtrem proti organickým parám event. izolační dýchací přístroj při překročení NPK-P toxických látek nebo ve špatně větratelném prostředí.

### Tepelné nebezpečí

neuveveno

### Omezování expozice životního prostředí

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

|  |                                     |
|--|-------------------------------------|
| vzhled   | šedá kapalina                       |
| skupenství   | kapalné při 20°C                    |
| barva  | šedá                                |
| zápach   | po rozpouštění                      |
| prahová hodnota zápachu                              | údaj není k dispozici               |
| pH   | údaj není k dispozici               |
| bod tání / bod tuhnutí                               | údaj není k dispozici               |
| počáteční bod varu a rozmezí bodu varu               | 56 °C                               |
| bod vzplanutí  | 14,1 °C                             |
| rychlost odpařování                                  | údaj není k dispozici               |
| hořlavost (pevné látky, plyny)                       | údaj není k dispozici               |
| horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti |                                     |
| meze hořlavosti                                      | údaj není k dispozici               |
| meze výbušnosti                                      |                                     |
| dolní  | 1,2 %                               |
| horní  | 19 %                                |
| tlak páry  | 24000 při 20 °C                     |
| hustota páry   | údaj není k dispozici               |
| relativní hustota                                    | údaj není k dispozici               |
| rozpuštnost  |                                     |
| rozpuštnost ve vodě                                  | údaj není k dispozici               |
| rozpuštnost v tučích                                 | údaj není k dispozici               |
| rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda               | údaj není k dispozici               |
| teplota samovznícení                                 | údaj není k dispozici               |
| teplota rozkladu                                     | údaj není k dispozici               |
| viskozita  | údaj není k dispozici               |
| výbušné vlastnosti                                   | údaj není k dispozici               |
| oxidační vlastnosti                                  | údaj není k dispozici               |
| <b>9.2. Další informace</b>                          |                                     |
| hustota  | 0,9-1,2 g/cm <sup>3</sup> při 20 °C |
| teplota vznícení                                     | 270 °C                              |

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Směs je hořlavá.

### 10.2. Chemická stabilita

Při normálních podmínkách je produkt stabilní.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Při normálních podmínkách je produkt stabilní.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady  
(ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízení Komise (EU) č. 453/2010

## Mr.SURFACER 1000 (SF284)

|                 |                   |              |   |
|-----------------|-------------------|--------------|---|
| Datum vytvoření | 06. července 2015 | Číslo revize |   |
| Datum revize    | 06. července 2015 | Číslo verze  | 3 |

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Za normálního způsobu použití je produkt stabilní, k rozkladu nedochází. Chraňte před plameny, jiskrami, přehřátím a před mrazem.

### 10.5. Neslučitelné materiály

Chraňte před silnými kyselinami, zásadami a oxidačními činidly. Zabrání se tím vzniku nebezpečné exotermní reakce.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálního způsobu použití nevznikají. Při vysokých teplotách a při požáru vznikají nebezpečné produkty, jako např. oxid uhelnatý a oxid uhličitý, dým a oxidy dusíku.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1. Informace o toxikologických účincích

Pro směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

#### Akutní toxicita

1-Methoxypropan-2-ol

| Cesta expozice | Parametr | Metoda | Hodnota     | Doba expozice | Druh   | Pohlaví | Stanovení hodnoty | Zdroj |
|----------------|----------|--------|-------------|---------------|--------|---------|-------------------|-------|
| orálně         | LD 50    |        | 6600 mg/kg  |               | potkan |         |                   |       |
| dermálně       | LD 50    |        | 13000 mg/kg |               | potkan |         |                   |       |

Ethanol

| Cesta expozice | Parametr | Metoda | Hodnota     | Doba expozice | Druh   | Pohlaví | Stanovení hodnoty | Zdroj |
|----------------|----------|--------|-------------|---------------|--------|---------|-------------------|-------|
| orálně         | LD 50    |        | 13300 mg/kg |               | potkan |         |                   |       |

Zdraví škodlivý při požití.

#### Žíravost / dráždivost pro kůži

Dráždí kůži.

#### Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné poškození očí.

#### Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

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

Může způsobit podráždění dýchacích cest. Může způsobit ospalost nebo závratě.

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

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

#### Akutní toxicita

Výrobek neobsahuje látky působící proti aktivnímu působení mikroorganismů.

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

Produkt je biologicky rozložitelný.

### 12.3. Bioakumulační potenciál

Nevýznamný.

### 12.4. Mobilita v půdě

Ve vodě a v půdě je produkt rozpustný a mobilní. V případě dešťů možná kontaminace řečišť.

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady  
(ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízení Komise (EU) č. 453/2010

## Mr.SURFACER 1000 (SF284)

|                 |                   |              |   |
|-----------------|-------------------|--------------|---|
| Datum vytvoření | 06. července 2015 | Číslo revize |   |
| Datum revize    | 06. července 2015 | Číslo verze  | 3 |

Produkt není hodnocen jako PBT nebo jako vPvB.

### 12.6. Jiné nepříznivé účinky

neuveveno

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č.185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů.

#### 13.1. Metody nakládání s odpady

Postupujte podle platných předpisů o zneškodňování odpadů. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložte do označených nádob pro sběr odpadu a předejte k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti. Nepoužitý výrobek nevylévat do kanalizace. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Prázdné obaly je možno energeticky využít ve spalovně odpadů nebo ukládat na skládce příslušného zařazení. Dokonale vyčištěné obaly je možné předat k recyklaci.

#### Právní předpisy o odpadech

Zákon č.185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění. Vyhláška č.376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, v platném znění. Vyhláška č.381/2001 Sb., (katalog odpadů) v platném znění. Vyhláška č.383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění. (Vyhlášky č. 41/2005 Sb. (účinnost od 1.2.2005), č. 294/2005 Sb. (účinnost od 5.8.2005), č. 353/2005 Sb. (účinnost dnem vyhlášení 15.9.2005), č. 351/2008 Sb. (účinnost od 1.11.2008), č. 478/2008 Sb. (účinnost od 1.1.2009), č. 61/2010 Sb. (účinnost od 1.4.2010), č. 170/2010 Sb. (15.6.2010))

#### Kód druhu odpadu

150110

#### Druh odpadu

obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné \*

#### Podskupina odpadu

Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu)

#### Skupina odpadu

ODPADNÍ OBALY; ABSORPČNÍ ČINIDLA, ČISTICÍ TKANINY, FILTRAČNÍ MATERIÁLY A OCHRANNÉ ODĚVY JINAK NEURČENÉ

(\* ) - nebezpečný odpad podle směrnice 91/689/EHS o nebezpečných odpadech

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

#### 14.1. UN číslo

UN 1263

#### 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

BARVA (včetně barev, laků, emailů, mořidel, šelaku, fermeží, leštidel, kapalných plnidel a kapalných základových složek laků) nebo LÁTKA POMOCNÁ K VÝROBĚ BAREV (včetně ředidel a složek odstraňovačů)

#### 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

3 Hořlavé kapaliny

#### 14.4. Obalová skupina

I - látky velmi nebezpečné

#### 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Nepředpokládá se, že může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky v životním prostředí.

#### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Odkaz v oddílech 4 až 8.

#### 14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

neuveveno

#### Doplňující informace

Neřepravujte na vozidle, které nemá oddělený nákladový prostor od prostoru řidiče. Ujistěte se, že řidič vozidla si je vědom možných nebezpečí souvisejících s nákladem, a ví co dělat v případě nehody nebo nebezpečí.

Identifikační číslo nebezpečnosti

33

(Kemlerův kód)

UN číslo

1263

Klasifikační kód

F1

Bezpečnostní značky

3





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady  
(ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízení Komise (EU) č. 453/2010

## Mr.SURFACER 1000 (SF284)

|                 |                   |              |   |
|-----------------|-------------------|--------------|---|
| Datum vytvoření | 06. července 2015 | Číslo revize |   |
| Datum revize    | 06. července 2015 | Číslo verze  | 3 |

### Letecká přeprava - ICAO/IATA

|                                      |          |
|--------------------------------------|----------|
| Balící instrukce limitované množství | Zakázáno |
| Balící instrukce pasažér             | 351      |
| Balící instrukce kargo               | 361      |

### Námořní přeprava - IMDG

|                         |            |
|-------------------------|------------|
| Iniciátor nebezpečí     | uhlovodíky |
| EMS (pohotovostní plán) | F-E, S-E   |
| MFAG                    | 310        |
| Námořní znečištění      | Ne         |

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 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 v platném znění. Směrnice 67/548/EHS v platném znění a 1999/45/ES v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Vyhláška č. 402/2011 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci v platném znění. Zákon č. 372/2011 Sb., o zdravotních službách a podmínkách jejich poskytování (zákon o zdravotních službách). Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví v platném znění. Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší. Vyhláška č. 246/2001 Sb., o požární prevenci. Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a jeho prováděcí předpisy v platném znění. Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší. Nařízení vlády č. 315/2009, kterým se mění nařízení vlády č. 194/2001 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na aerosolové rozprašovače, ve znění nařízení vlády č. 305/2006 Sb. Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli.

### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdější předpisů; směrnice 67/548/EHS, ve znění pozdějších předpisů; 1999/45/ES, ve znění pozdějších předpisů; 1272/2008, ve znění pozdějších předpisů.

## 16. ODDÍL 16: Další informace

### Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

|      |  |
|------|--|
| H225 | Vysoce hořlavá kapalina a páry.          |
| H226 | Hořlavá kapalina a páry.                 |
| H302 | Zdraví škodlivý při požití.              |
| H315 | Dráždí kůži.                             |
| H318 | Způsobuje vážné poškození očí.           |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí.          |
| H335 | Může způsobit podráždění dýchacích cest. |
| H336 | Může způsobit ospalost nebo závratě.     |

### Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

|                |   |
|----------------|---|
| P101           | Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.   |
| P102           | Uchovávejte mimo dosah dětí.  |
| P280           | Používejte ochranné rukavice odolné proti rozpouštědlům.  |
| P301           | PŘI POŽITÍ:   |
| P305+P351+P338 | PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. |
| P315           | Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.   |
| P403+P233      | Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.   |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady  
(ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízení Komise (EU) č. 453/2010

## Mr.SURFACER 1000 (SF284)

|                 |                   |              |   |
|-----------------|-------------------|--------------|---|
| Datum vytvoření | 06. července 2015 | Číslo revize |   |
| Datum revize    | 06. července 2015 | Číslo verze  | 3 |

### Seznam doplňkových standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

EUH 066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

### Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka

Výrobek nesmí být - bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce - používán k jinému účelu, než je uvedeno v oddílu 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

### Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

|             |  |
|-------------|--|
| ADR         | Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí                              |
| BCF         | Biokoncentrační faktor   |
| CAS         | Jednoznačný numerický identifikátor, používaný v chemii pro chemické látky                     |
| CLP         | Klasifikace, označování a balení   |
| ČSN         | Česká technická norma  |
| DNEL        | Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům                                     |
| EC50        | Koncentrace látky při které je zasaženo 50 % populace  |
| EINECS      | Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek                                    |
| EmS         | Pohotovostní plán  |
| ErC 50      | Kategorie uvolňování do životního prostředí  |
| ES          | Identifikační kód pro každou látku uvedenou v EINECS   |
| IATA        | Mezinárodní asociace leteckých dopravců  |
| IBC         | Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie   |
| IC50        | Koncentrace působící 50% blokádu   |
| ICAO        | Mezinárodní organizace pro civilní letectví  |
| IMDG        | Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží  |
| LC50        | Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace              |
| LD50        | Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace                    |
| LOAEC       | Nejnižší koncentrace s pozorovaným nepříznivým účinkem   |
| LOAEL       | Nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem   |
| Log Kow     | Oktanol-voda rozdělovací koeficient  |
| MARPOL      | Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí   |
| MFAG        | Příručka první pomoci  |
| NOAEC       | Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku   |
| NOAEL       | Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku   |
| NOEC        | Koncentrace bez pozorovaných účinků  |
| NOEL        | Hodnota dávky bez pozorovaného účinku  |
| NPK         | Nejvyšší přípustná koncentrace   |
| PBT         | Persistentní, bioakumulativní a toxický  |
| PEL         | Přípustný expoziční limit  |
| PNEC        | Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům                                   |
| REACH       | Registrace, hodnocení a omezování chemických látek (nařízení EP a Rady (ES) č.1907/2006)       |
| RID         | Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici   |
| UN          | Čtyřčíselný kód vyjadřující charakteristiku látek nebo směsí při přepravě                      |
| UVCB        | Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkt nebo biologický materiál |
| VOC         | Těkavé organické sloučeniny  |
| vPvB        | Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní   |
| Acute Tox.  | Akutní toxicita  |
| Eye Dam     | Vážné poškození očí  |
| Eye Irrit.  | Podráždění očí   |
| Flam. Liq.  | Hořlavá kapalina   |
| Skin Irrit. | Dráždivost pro kůži  |
| STOT SE     | Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice                                   |

### Pokyny pro školení

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady  
(ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízení Komise (EU) č. 453/2010

## Mr.SURFACER 1000 (SF284)

|                 |                   |              |   |
|-----------------|-------------------|--------------|---|
| Datum vytvoření | 06. července 2015 | Číslo revize |   |
| Datum revize    | 06. července 2015 | Číslo verze  | 3 |

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi s produktem.

### Doporučená omezení použití

Není vhodné pro osoby mladší 18 let.

### Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 (REACH) v platném znění, Nařízení Evropské komise a Rady (ES) č.1272/2008 v platném znění, Nařízení Komise (EU) č.453/2010, směrnice 67/548/EHS ve znění pozdějších předpisů a 1999/45/ES, Nařízení Komise (EU) č. 286/2011, kterým se pro účely přizpůsobení vědeckotechnickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, Zákon č.350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích v platném znění, Vyhláška 402/2011 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí, údaje od společnosti nebo podniku, databáze nebezpečných látek. Publikace "Zásady pro poskytování první pomoci při expozici chemickým látkám" (doc. MUDr. Daniela Pelclová, CSc., MUDr. Alexandr Fuchs, CSc., MUDr. Miroslava Hornyčová, CSc., MUDr. Zdeňka Trávníčková, CSc., Jiřina Fridrichovská, prom. chem.)

### Prohlášení

Bezpečnostní list obsahuje údaje 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.