

## M155R-F Wieregen-M155R

|                 |                 |              |   |
|-----------------|-----------------|--------------|---|
| Datum vytvoření | 24. března 2016 | Číslo revize |   |
| Datum revize    |                 | Číslo verze  | 1 |

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

- 1.1. Identifikátor výrobku**
- látky / směs M155R-F Wieregen-M155R  
Číslo směs  
Další názvy směsi Různé odstíny
- 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
- Určená použití směsi 2K-antikorozi ochranný nátěr s vysokou mechanickou odolností se používá na ocelové konstrukce vnitřních částí staveb či strojních celků.  
Nedoporučená použití směsi neuvedeno
- 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
- Distributor**
- Jméno nebo obchodní jméno O.S.A. s.r.o.  
Adresa Svobodova 135/11, Praha, 12800  
Česká republika  
Telefon +420566550700  
E-mail info@osa.eu
- Výrobce**
- Jméno nebo obchodní jméno Geholit + Wiemer Lack- und  
Adresa Kunststoff-Chemie GmbH  
Sofienstraße 36, Graben-Neudorf, 76676  
Německo  
Telefon +49 (0) 7255 / 990
- Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list**
- Jméno O.S.A. s.r.o.  
E-mail info@osa.eu
- 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

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

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

Směs je klasifikována jako nebezpečná.

Flam. Liq. 3, H226  
STOT SE 3, H336  
Aquatic Chronic 2, H411

#### Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky

Hořlavá kapalina a páry.

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

Může způsobit ospalost nebo závratě. Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### 2.2. Prvky označení

##### Výstražný symbol



##### Signální slovo

Varování

## M155R-F Wieregen-M155R

|                 |                 |              |   |
|-----------------|-----------------|--------------|---|
| Datum vytvoření | 24. března 2016 | Číslo revize |   |
| Datum revize    |                 | Číslo verze  | 1 |

### Nebezpečné látky

N-butyl-acetát  
Solventní nafta (ropná), lehká aromatická (látko obsahuje méně než 0,1 % hmot. benzenu)  
Fosforečnan zinečnatý  
Xylen

### Standardní věty o nebezpečnosti

H226 Hořlavá kapalina a páry.  
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.  
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### Pokyny pro bezpečné zacházení

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.  
P233 Uchovávejte obal těsně uzavřený.  
P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.  
P312 Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.  
P403+P235 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.  
P405 Skladujte uzamčené.

### Doplňující informace

EUH 066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.  
EUH 208 Obsahuje Mastné kyseliny, C18, nenasycené, dimery, reakční produkty s N, N-dimethyl-1,3- propandiamin a 1,3-propandiamin, Amidové deriváty. Může vyvolat alergickou reakci.

### 2.3. Další nebezpečnost

Látka nesplňuje kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1272/2008.

## 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.   |
|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| CAS: 123-86-4<br>ES: 204-658-1<br>Registrační číslo:<br>01-2119485493-29   | N-butyl-acetát                                                                                                  | 10-15               | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336                                                                                                                  | 3       |
| CAS: 64742-95-6<br>ES: 918-668-5<br>Registrační číslo:<br>01-2119455851-35 | Solventní nafta (ropná), lehká aromatická (látko obsahuje méně než 0,1 % hmot. benzenu)                         | 10-15               | Flam. Liq. 3, H226<br>Asp. Tox. 1, H304<br>STOT SE 3, H335, H336<br>Aquatic Chronic 2, H411                                                            | 2, 3, 5 |
| CAS: 7779-90-0<br>ES: 231-944-3<br>Registrační číslo:<br>01-2119485044-40  | Fosforečnan zinečnatý                                                                                           | 5-10                | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410                                                                                                       |         |
| CAS: 1330-20-7<br>ES: 215-535-7<br>Registrační číslo:<br>01-2119488216-32  | Xylen                                                                                                           | 1-5                 | Flam. Liq. 3, H226<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Acute Tox. 4, H312, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>STOT RE 2, H373 | 1, 3, 4 |
| CAS: 100-41-4<br>ES: 202-849-4                                             | Ethylbenzen                                                                                                     | 1-5                 | Flam. Liq. 2, H225<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Acute Tox. 4, H332<br>STOT RE 2, H373                                                                       |         |
| CAS: 162627-17-0<br>ES: 605-296-0                                          | Mastné kyseliny, C18, nenasycené, dimery, reakční produkty s N, N-dimethyl-1,3- propandiamin a 1,3-propandiamin | <0,5                | Skin Sens. 1, H317                                                                                                                                     |         |

## M155R-F Wieregen-M155R

|                 |                 |              |   |
|-----------------|-----------------|--------------|---|
| Datum vytvoření | 24. března 2016 | Číslo revize |   |
| Datum revize    |                 | Číslo verze  | 1 |

| Identifikační čísla                                                        | Název látky                                                                      | Obsah v % hmotnosti | Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008                                                               | Pozn. |
|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| CAS: 1314-13-2<br>ES: 215-222-5<br>Registrační číslo:<br>01-2119463881-32  | Oxid zinečnatý                                                                   | <0,5                | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410                                                         | 3     |
|                                                                            | Amidové deriváty                                                                 | <0,5                | Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411                                                            |       |
| CAS: 64742-82-1<br>ES: 919-446-0<br>Registrační číslo:<br>01-2119458049-33 | Uhlovodíky C9-C12, n-alkany, iso-alkanů, cyklické, aromatické uhlovodíky (2-25%) | <0,5                | Flam. Liq. 3, H226<br>Asp. Tox. 1, H304<br>STOT SE 3, H336<br>STOT RE 1, H372<br>Aquatic Chronic 2, H411 |       |

### Poznámky

- Poznámka C: Některé organické látky mohou být uvedeny na trh buď v určité isomerní formě, nebo jako směs několika isomerů. V tomto případě musí dodavatel na štítku uvést, zda je látka určitým isomerem nebo směsí isomerů.
- Poznámka P: Klasifikace látky jako karcinogenní nebo mutagenní není povinná, jestliže lze prokázat, že látka obsahuje méně než 0,1 % hmotnostních benzenu (číslo EINECS 200-753-7). Není-li látka klasifikována jako karcinogenní, použijí se alespoň pokyny pro bezpečné zacházení (P102-) P260-P262-P301 + P310-P331 (tabulka 3.1) nebo S-věty (2-)23-24-62 (tabulka 3.2). Tato poznámka se vztahuje pouze na některé složité látky uvedené v části 3, které vznikají při zpracování ropy.
- Látka, pro niž existují expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí.
- Látka se specifickým koncentračním limitem
- Splněna Poznámka P

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

Okamžitě přerušete expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Zajistěte postiženého proti prochladnutí. Zajistěte lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění, dušnost nebo jiné příznaky.

#### Při styku s kůží

Odložte potřísněný oděv. Omyjte postižené místo velkým množstvím pokud možno vlažné vody. Pokud nedošlo k poranění pokožky, je možné použít mýdlo, mýdlový roztok nebo šampon. Zajistěte lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění kůže. Poznámka: V případě, že produkt ulpí na kůži a nelze ho odstranit vodou s mycími prostředky nebo jedlým olejem, nepoužívejte k odstranění násilí a ponechte odbornému ošetření.

#### Při zasažení očí

Okamžitě 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. Poznámka: V případě, že přípravek ulpí na kůži víček a nelze jej odstranit vodou, nepoužívejte k odstranění násilí a ponechte odbornému ošetření.

#### Při požití

NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ - i samotné vyvolávání zvracení může způsobit komplikace (vdechnutí látky do dýchacích cest a plic, například u saponátů a dalších látek, vytvářejících pěnu nebo mechanické poškození sliznice hltanu). Pokud možno podejte aktivní uhlí v malém množství (1-2 rozdrcené tablety). U osoby bez příznaků telefonicky kontaktujte Toxikologické informační středisko k rozhodnutí o nutnosti lékařského ošetření, sdělte údaje o látkách nebo složení přípravku z originálního obalu nebo z bezpečnostního listu látky nebo směsi. U osoby, která má zdravotní obtíže, zajistěte lékařské ošetření.

**M155R-F Wieregen-M155R**

|                 |                 |              |   |
|-----------------|-----------------|--------------|---|
| Datum vytvoření | 24. března 2016 | Číslo revize |   |
| Datum revize    |                 | Číslo verze  | 1 |

**4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky****Při vdechnutí**

Možné podráždění dýchacích cest, kašel, bolesti hlavy.

**Při styku s kůží**

Neočekávají se.

**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 rozpouštědel.

**6.4. Odkaz na jiné oddíly**

7., 8. a 13.

## M155R-F Wieregen-M155R

|                 |                 |              |   |
|-----------------|-----------------|--------------|---|
| Datum vytvoření | 24. března 2016 | Číslo revize |   |
| Datum revize    |                 | Číslo verze  | 1 |

### 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 přecherpávání 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.

##### 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

Skladovací třída: 3

### 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 hodnota expozice na pracovišti |        |                   |       | Poznámka |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------|--------|-------------------|-------|----------|
|                                                                                         |            | PEL                                    |        | NPK-P             |       |          |
|                                                                                         |            | mg/m <sup>3</sup>                      | ppm    | mg/m <sup>3</sup> | ppm   |          |
| Butylacetát                                                                             | 123-86-4   | 950                                    | 200,45 | 1200              | 253,2 |          |
| Solventní nafta (ropná), lehká aromatická (látka obsahuje méně než 0,1 % hmot. benzenu) | 64742-95-6 | 200                                    |        | 1000              |       |          |
| Xylen technická směs isomerů a všechny isomery                                          | 1330-20-7  | 200                                    | 46     | 400               | 92    | D, I     |
| Oxid zinečnatý                                                                          | 1314-13-2  | 2                                      |        | 5                 |       |          |

Poznámka

D při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží  
I dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži

Evropská unie

| Název látky (složky) | Číslo CAS | Limitní hodnota expozice na pracovišti |     |                   |     | Poznámka |
|----------------------|-----------|----------------------------------------|-----|-------------------|-----|----------|
|                      |           | 8 hodin                                |     | Krátkodobé        |     |          |
|                      |           | mg/m <sup>3</sup>                      | ppm | mg/m <sup>3</sup> | ppm |          |
| Xylen                | 1330-20-7 | 221                                    | 50  | 442               | 100 | *        |

Poznámka

\* pokožka

Biologické mezní hodnoty

| Název       | Parametr                 | Hodnota                                             | Zkoušený materiál | Okamžik odběru vzorku |
|-------------|--------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------|-----------------------|
| Xyleny      | Methylhippurové kyseliny | 1400 mg/g kreatininu; 820 mikromol/mmol kreatininu  | moč               | Konec směny           |
| Ethylbenzen | Mandlová kyselina        | 1500 mg/g kreatininu; 1100 mikromol/mmol kreatininu | moč               | Konec směny           |

## M155R-F Wieregen-M155R

|                 |                 |              |   |
|-----------------|-----------------|--------------|---|
| Datum vytvoření | 24. března 2016 | Číslo revize |   |
| Datum revize    |                 | Číslo verze  | 1 |

### 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 nejezte, 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.

Při krátkodobém znečištění, či pouze po postříkání jsou nejvhodnějším materiálem pro rukavice: Nitrilkaučuk, např. Camatril od výrobce KCL

Tloušťka materiálu > 0,4 mm

Doba použitelnosti > 30 minut

Nebo Butylkaučuk, např. Butoject od výrobce KCL

Tloušťka materiálu > 0,7 mm

Doba použitelnosti > 60 minut

#### 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

neuvedeno

#### 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                                               | kapalné při 20°C      |
| skupenství                                           | Různé odstíny         |
| barva                                                | charakteristický      |
| zápach                                               | údaj není k dispozici |
| 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               | >126 °C               |
| bod vzplanutí                                        | 24 °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                                                | 0,8 %                 |
| horní                                                | 10,4 %                |
| tlak páry                                            | 59 hPa při 50 °C      |
| hustota páry                                         | údaj není k dispozici |
| relativní hustota                                    | údaj není k dispozici |
| rozpuštěnost                                         |                       |
| rozpuštěnost ve vodě                                 | údaj není k dispozici |
| rozpuštěnost v tucích                                | 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 |

## M155R-F Wieregen-M155R

|                 |                 |              |   |
|-----------------|-----------------|--------------|---|
| Datum vytvoření | 24. března 2016 | Číslo revize |   |
| Datum revize    |                 | Číslo verze  | 1 |

|                                      |                                       |
|--------------------------------------|---------------------------------------|
| výbušné vlastnosti                   | údaj není k dispozici                 |
| oxidační vlastnosti                  | údaj není k dispozici                 |
| <b>9.2. Další informace</b>          |                                       |
| hustota                              | 1,3 - 1,5 g/cm <sup>3</sup> při 20 °C |
| teplota vznícení                     | >200 °C                               |
| obsah organických rozpouštědel (VOC) | 27,5 - 35,5 %                         |

### 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.

#### 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 uhlíčitý, dým a oxidy dusíku.

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

#### 11.1. Informace o toxikologických účincích

Pro směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

##### Akutní toxicita

Xylen

| Cesta expozice | Parametr | Metoda | Hodnota    | Doba expozice | Druh   | Pohlaví | Stanovení hodnoty | Zdroj |
|----------------|----------|--------|------------|---------------|--------|---------|-------------------|-------|
| orálně         | LD 50    |        | 4300 mg/kg |               | krysa  |         |                   |       |
| dermálně       | LD 50    |        | 3200 mg/kg |               | králík |         |                   |       |

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

##### Žíravost / dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

##### Vážné poškození očí / podráždění očí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

##### 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 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.



## M155R-F Wieregen-M155R

|                 |                 |              |   |
|-----------------|-----------------|--------------|---|
| Datum vytvoření | 24. března 2016 | Číslo revize |   |
| Datum revize    |                 | Číslo verze  | 1 |

### ODDÍL 12: Ekologické informace

#### 12.1. Toxicita

##### Akutní toxicita

Xylen

| Parametr | Metoda | Hodnota   | Doba expozice | Druh                       | Prostředí | Stanovení hodnoty | Zdroj |
|----------|--------|-----------|---------------|----------------------------|-----------|-------------------|-------|
| LC 50    |        | 26,7 mg/l |               | ryby (Pimephales promelas) |           |                   |       |

Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

Produkt není biologicky odbouratelný.

#### 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

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

080111

Druh odpadu

odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky \*

Podskupina odpadu

Odpad z VZDP a odstraňování barev a laků

Skupina odpadu

ODPAD Z VÝROBY, ZPRACOVÁNÍ, DISTRIBUCE A POUŽÍVÁNÍ (VZDP) NÁTĚROVÝCH HMOT (BAREV, LAKŮ A SMALTŮ), LEPIDEL, TĚSNICÍCH MATERIÁLŮ A TISKAŘSKÝCH BAREV

(\*) - 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

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

3 Hořlavé kapaliny

#### 14.4. Obalová skupina

III - látky málo nebezpečné



## M155R-F Wieregen-M155R

|                 |                 |              |   |
|-----------------|-----------------|--------------|---|
| Datum vytvoření | 24. března 2016 | Číslo revize |   |
| Datum revize    |                 | Číslo verze  | 1 |

### 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Pozemní přeprava (ADR/RID): Ano  
Doprava po moři (IMDG): Ano (P)  
Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR): Ano

### 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

|                                   |             |                |
|-----------------------------------|-------------|----------------|
| Identifikační číslo nebezpečnosti | <b>30</b>   | (Kemlerův kód) |
| UN číslo                          | <b>1263</b> |                |
| Klasifikační kód                  | F1          |                |
| Bezpečnostní značky               | 3           |                |



#### Letecká přeprava - ICAO/IATA

|                          |     |
|--------------------------|-----|
| Balící instrukce pasažér | 355 |
| Balící instrukce kargo   | 366 |

#### Námořní přeprava - IMDG

|                         |          |
|-------------------------|----------|
| EMS (pohotovostní plán) | F-E, S-E |
| MFAG                    | 310      |
| Námořní znečištění      | Ano      |

## 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 směrnice 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). 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

neuveveno

## 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.                                    |
| H304 | Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. |

## M155R-F Wieregen-M155R

|                 |                 |              |   |
|-----------------|-----------------|--------------|---|
| Datum vytvoření | 24. března 2016 | Číslo revize |   |
| Datum revize    |                 | Číslo verze  | 1 |

|      |                                                                         |
|------|-------------------------------------------------------------------------|
| H312 | Zdraví škodlivý při styku s kůží.                                       |
| H315 | Dráždí kůži.                                                            |
| H317 | Může vyvolat alergickou kožní reakci.                                   |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí.                                         |
| H332 | Zdraví škodlivý při vdechování.                                         |
| H335 | Může způsobit podráždění dýchacích cest.                                |
| H336 | Může způsobit ospalost nebo závratě.                                    |
| H372 | Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.     |
| H373 | Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. |
| H400 | Vysoce toxický pro vodní organismy.                                     |
| H410 | Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.              |
| H411 | Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.                     |

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

|           |                                                                                                          |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P210      | Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. |
| P233      | Uchovávejte obal těsně uzavřený.                                                                         |
| P304+P340 | PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.              |
| P312      | Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.                                 |
| P403+P235 | Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.                                                 |
| P405      | Skladujte uzamčené.                                                                                      |

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

|         |                                                                                                                                                                             |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EUH 066 | Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.                                                                                                             |
| EUH 208 | Obsahuje Mastné kyseliny, C18, nenasycené, dimery, reakční produkty s N, N-dimethyl-1,3- propandiamin a 1,3-propandiamin, Amidové deriváty. Může vyvolat alergickou reakci. |

### 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                                             |

## M155R-F Wieregen-M155R

|                 |                 |              |   |
|-----------------|-----------------|--------------|---|
| Datum vytvoření | 24. března 2016 | Číslo revize |   |
| Datum revize    |                 | Číslo verze  | 1 |

|       |                                                                                                |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                              |
| Aquatic Acute   | Nebezpečný pro vodní prostředí                               |
| Aquatic Chronic | Nebezpečný pro vodní prostředí                               |
| Asp. Tox.       | Nebezpečnost při vdechnutí                                   |
| Eye Irrit.      | Podráždění očí                                               |
| Flam. Liq.      | Hořlavá kapalina                                             |
| Skin Irrit.     | Dráždivost pro kůži                                          |
| Skin Sens.      | Senzibilace kůže                                             |
| STOT RE         | Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice   |
| STOT SE         | Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice |

### Pokyny pro školení

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

### Doporučená omezení použití

neuvedeno

### 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. Publikace "Zásady pro poskytování první pomoci při expozici chemickým látkám" (doc. MUDr. Daniela Pelclová, CSc., MUDr. Alexandr Fuchs, CSc., MUDr. Miroslava Hornychová, 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.