

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

## Perdix – 325 Klempířský tmel

|                 |                   |             |     |
|-----------------|-------------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 17. prosince 2018 | Číslo verze | 1.0 |
| Datum revize    |                   |             |     |

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

- 1.1 Identifikátor výrobku**  
Látka / směs Perdix – 325 Klempířský tmel  
Číslo směs 74088
- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**  
Určená použití směsi Těsnící materiál na bázi polyuretanu.
- Systém deskriptorů použití**  
SU 3 Průmyslová použití: použití látek v nesmíšené formě nebo v přípravcích, v průmyslových zařízeních  
SU 21 Spotřebitelská použití: soukromé domácnosti (= široká veřejnost = spotřebitelé)  
SU 22 Profesionální použití: veřejná sféra (administrativa, školství, zábavní průmysl, služby, řemeslníci)  
PC 1 Lepidla, těsnící prostředky  
PROC 4 Chemická výroba s potenciální expozicí  
ERC 5 Použití v průmyslovém zařízení, které vede k začlenění do předmětu / jeho povrchu
- Nedoporučená použití směsi Produkt nesmí být používán jinými způsoby, než které jsou uvedeny v oddíle 1.
- 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**  
**Distributor**  
Jméno nebo obchodní jméno DISTRIMO s.r.o.  
Adresa Vintrova 429/3c, Popůvky, 66441  
Česká republika  
Identifikační číslo (IČO) 26271354  
Telefon +420 541 420 850  
Email distrimo@distrimo.cz
- Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list**  
Jméno GRACILIS s.r.o.  
Email info@gracilis.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.

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- 2.1 Klasifikace látky nebo směsi**  
**Klasifikace směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008**  
Směs není klasifikována jako nebezpečná podle nařízení (ES) č. 1272/2008.  
Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.
- 2.2 Prvky označení**  
**Doplňující informace**  
EUH 204 Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci.  
EUH 208 Obsahuje Reakční směs bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebakátu a methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebakátu. Může vyvolat alergickou reakci.
- 2.3 Další nebezpečnost**  
Směs neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

## Perdix – 325 Klempířský tmel

Datum vytvoření

17. prosince 2018

Datum revize

Číslo verze

1.0

### 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 %<br>hmotnosti | Klasifikace dle nařízení (ES) č.<br>1272/2008                                                                                                                                                                                                                                                                    | Pozn.   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Index: 601-022-00-9<br>CAS: 1330-20-7<br>ES: 215-535-7<br>Registrační číslo:<br>01-2119488216-32 | xylén                                                                                                            | 2-5                    | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H312+H332<br>Skin Irrit. 2, H315                                                                                                                                                                                                                                             | 1, 3, 4 |
| Index: 601-023-00-4<br>CAS: 100-41-4<br>ES: 202-849-4<br>Registrační číslo:<br>01-2119489370-35  | ethylbenzen                                                                                                      | <2                     | Flam. Liq. 2, H225<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Acute Tox. 4, H332<br>STOT RE 2, H373                                                                                                                                                                                                                                 | 3       |
| CAS: 1305-78-8<br>ES: 215-138-9<br>Registrační číslo:<br>01-2119475325-36                        | oxid vápenatý                                                                                                    | <2                     | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335                                                                                                                                                                                                                                                       | 3       |
| CAS: 1065336-91-5                                                                                | Reakční směs bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebakátu a methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebakátu | <1                     | Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Acute 1, H400, M=1<br>Aquatic Chronic 1, H410, M=1                                                                                                                                                                                                                                 |         |
| CAS: 1305-62-0<br>ES: 215-137-3<br>Registrační číslo:<br>01-2119475151-45                        | hydroxid vápenatý                                                                                                | <0,5                   | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318                                                                                                                                                                                                                                                                          | 3       |
| CAS: 1308-38-9<br>ES: 215-160-9<br>Registrační číslo:<br>01-2119433951-39                        | oxid chromitý                                                                                                    | <0,5                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 3       |
| Index: 615-005-00-9<br>CAS: 26447-40-5<br>ES: 247-714-0                                          | methyldifenyl diisokyanát                                                                                        | <0,1                   | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Acute Tox. 4, H332<br>Resp. Sens. 1, H334<br>STOT SE 3, H335<br>Carc. 2, H351<br>STOT RE 2, H373<br>Specifický koncentrační limit:<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335: C ≥ 5 %<br>Resp. Sens. 1, H334: C ≥ 0,1 % | 1, 2    |

#### 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 2: Uvedená koncentrace isokyanátů je vyjádřena v hmotnostních procentech volného monomeru vztažených k celkové hmotnosti směsi.
- Látka, pro niž existují expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí.
- Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkty nebo biologické materiály - UVCB.

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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

## Perdix – 325 Klempířský tmel

Datum vytvoření

17. prosince 2018

Datum revize

Číslo verze

1.0

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1 Popis první pomoci

Dbejte na vlastní bezpečnost. Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu.

##### Při vdechnutí

Okamžitě přerušte expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou, a dbejte o průchodnost dýchacích cest. Zajistěte lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění, dušnost nebo jiné příznaky.

##### Při styku s kůží

Odložte potřísněný oděv. Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.

##### Při zasažení očí

Ihned vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte.

##### Při požití

NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ! Vypláchněte ústa čistou vodou. V případě obtíží vyhledejte lékaře.

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

##### Při vdechnutí

Nevolnost, bolest hlavy. Může způsobit ospalost nebo závratě.

##### Při styku s kůží

Možné podráždění.

##### Při zasažení očí

Možné podráždění.

##### Při požití

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

Oxid uhličitý, pěna, prášek.

##### Nevhodná hasiva

Voda - plný proud.

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

Při požáru může docházet ke vzniku oxidu uhelnatého a uhličitého a dalších toxických plynů (NOx, kyanáty a isokyanáty). Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví.

#### 5.3 Pokyny pro hasiče

Použijte izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek. Samostatný dýchací přístroj a rukavice odolné vůči chemickým látkám.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Zajistěte dostatečné větrání. 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

Produkt vhodným způsobem mechanicky shromážděte do vhodných nádob. Obal neuzavírejte (reakcí s vodou se uvolňuje oxid uhličitý).

#### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 7., 8. a 13.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

## Perdix – 325 Klempířský tmel

Datum vytvoření

17. prosince 2018

Datum revize

Číslo verze

1.0

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zabraňte tvorbě plynů a par v koncentracích přesahujících nejvyšší přípustné koncentrace pro pracovní ovzduší. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení.

#### 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. Chraňte před vodou a vlhkostí.

#### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

neuvedeno

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

#### 8.1 Kontrolní parametry

Směs obsahuje látky, pro něž jsou stanoveny expoziční limity pro pracovní prostředí.

#### Česká republika

| Název látky (složky)               | Typ   | Doba expozice | Hodnota               | Poznámka                                                                                 | Zdroj    |
|------------------------------------|-------|---------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| xylen (CAS: 1330-20-7)             | PEL   | 8 hodin       | 200 mg/m <sup>3</sup> | při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží                                  | 9/2013   |
|                                    | PEL   | 8 hodin       | 46 ppm                | při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží                                  |          |
|                                    | NPK-P | 15 minut      | 400 mg/m <sup>3</sup> | při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží                                  |          |
|                                    | NPK-P | 15 minut      | 92 ppm                | při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží                                  |          |
| ethylbenzen (CAS: 100-41-4)        | PEL   | 8 hodin       | 200 mg/m <sup>3</sup> | při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží                                  | 9/2013   |
|                                    | PEL   | 8 hodin       | 46 ppm                | při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží                                  |          |
|                                    | NPK-P | 15 minut      | 500 mg/m <sup>3</sup> | při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží                                  |          |
|                                    | NPK-P | 15 minut      | 115 ppm               | při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží                                  |          |
| oxid vápenatý (CAS: 1305-78-8)     | PEL   | 8 hodin       | 2 mg/m <sup>3</sup>   |                                                                                          | 9/2013   |
|                                    | NPK-P | 15 minut      | 4 mg/m <sup>3</sup>   |                                                                                          |          |
| hydroxid vápenatý (CAS: 1305-62-0) | PEL   | 8 hodin       | 2 mg/m <sup>3</sup>   |                                                                                          | 9/2013   |
|                                    | NPK-P | 15 minut      | 4 mg/m <sup>3</sup>   |                                                                                          |          |
| oxid chromitý (CAS: 1308-38-9)     | PEL   | 8 hodin       | 0,5 mg/m <sup>3</sup> | dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži, vdechovatelná frakce aerosolu., Jako Cr | 246/2018 |
|                                    | NPK-P | 15 minut      | 1,5 mg/m <sup>3</sup> | dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži, vdechovatelná frakce aerosolu., Jako Cr |          |

#### Evropská unie

| Název látky (složky)   | Typ | Doba expozice | Hodnota               | Poznámka | Zdroj       |
|------------------------|-----|---------------|-----------------------|----------|-------------|
| xylen (CAS: 1330-20-7) | OEL | 8 hodin       | 221 mg/m <sup>3</sup> |          | směrnice EU |
|                        | OEL | 8 hodin       | 50 ppm                |          |             |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

## Perdix – 325 Klempířský tmel

Datum vytvoření

17. prosince 2018

Datum revize

Číslo verze

1.0

### Evropská unie

| Název látky (složky)        | Typ | Doba expozice | Hodnota               | Poznámka | Zdroj       |
|-----------------------------|-----|---------------|-----------------------|----------|-------------|
| xylen (CAS: 1330-20-7)      | OEL | Krátkodobé    | 442 mg/m <sup>3</sup> |          | směrnice EU |
|                             | OEL | Krátkodobé    | 100 ppm               |          |             |
| ethylbenzen (CAS: 100-41-4) | OEL | 8 hodin       | 442 mg/m <sup>3</sup> |          | směrnice EU |
|                             | OEL | 8 hodin       | 100 ppm               |          |             |
|                             | OEL | Krátkodobé    | 884 mg/m <sup>3</sup> |          |             |
|                             | OEL | Krátkodobé    | 200 ppm               |          |             |

### 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 |                   |                       |

### 8.2 Omezování expozice

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

Není nutná.

#### Ochrana kůže

Při dlouhodobém nebo opakovaném kontaktu používejte ochranné rukavice. Vhodný materiál PVA.

#### Ochrana dýchacích cest

Polomaska s filtrem (typ AB) proti organickým parám event. izolační dýchací přístroj při překročení expozičních limitů látek nebo ve špatně větratelném prostředí.

#### Tepelné nebezpečí

Neuvedeno.

#### Omezování expozice životního prostředí

Dbějte 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                                               | pasta                 |
| skupenství                                           | kapalné při 20°C      |
| barva                                                | podle produktu        |
| zápach                                               | slabý                 |
| 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               | 137 °C                |
| bod vzplanutí                                        | 40-55 °C (ISO 1523)   |
| 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 |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

## Perdix – 325 Klempířský tmel

|                 |                   |             |     |
|-----------------|-------------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 17. prosince 2018 | Číslo verze | 1.0 |
| Datum revize    |                   |             |     |

|                                                                       |                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| meze výbušnosti                                                       |                                                                  |
| dolní                                                                 | 0,6 %                                                            |
| horní                                                                 | 8 %                                                              |
| tlak páry                                                             | údaj není k dispozici                                            |
| hustota páry                                                          | údaj není k dispozici                                            |
| relativní hustota                                                     | údaj není k dispozici                                            |
| rozpustnost                                                           |                                                                  |
| rozpustnost ve vodě                                                   | nerozpustný                                                      |
| rozpustnost 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                                            |
| výbušné vlastnosti                                                    | Produkt není výbušný, ale se vzduchem může tvořit výbušné směsi. |
| oxidační vlastnosti                                                   | údaj není k dispozici                                            |
| <b>9.2 Další informace</b>                                            |                                                                  |
| hustota                                                               | 1,16 g/cm <sup>3</sup> při 20 °C                                 |
| teplota vznícení                                                      | >200 °C                                                          |
| Produkt není hořlavý. Jeho rychlost hoření je pod stanovenou hranicí. |                                                                  |

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

#### 10.1 Reaktivita

neuvedeno

#### 10.2 Chemická stabilita

Při normálních podmínkách je produkt stabilní.

#### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Při kontaktu s vodou dochází k uvolňování oxidu uhličitého. V uzavřených nádobách nebezpečí vzniku vysokého tlaku. Reakce s alkoholy, aminy, roztoky kyselin a hydroxidů.

#### 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.

#### 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, NOx.

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

#### 11.1 Informace o toxikologických účincích

Pro směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

##### Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

ethylbenzen

| Cesta expozice | Parametr         | Hodnota     | Doba expozice | Druh                       | Pohlaví |
|----------------|------------------|-------------|---------------|----------------------------|---------|
| Orálně         | LD <sub>50</sub> | 3500 mg/kg  |               | Potkan (Rattus norvegicus) |         |
| Dermálně       | LD <sub>50</sub> | 17800 mg/kg |               | Králík                     |         |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

## Perdix – 325 Klempířský tmel

Datum vytvoření

17. prosince 2018

Datum revize

Číslo verze

1.0

xylem

| Cesta expozice | Parametr         | Hodnota    | Doba expozice | Druh                       | Pohlaví |
|----------------|------------------|------------|---------------|----------------------------|---------|
| Orálně         | LD <sub>50</sub> | 8700 mg/kg |               | Potkan (Rattus norvegicus) |         |
| Dermálně       | LD <sub>50</sub> | 2000 mg/kg |               | Králík                     |         |
| Inhalačně      | LC <sub>50</sub> | 6350 mg/l  | 4 hod         | Potkan (Rattus norvegicus) |         |

### Žiravost / dráždivost pro kůži

Možné mírné podráždění kůže.

### Vážné poškození očí / podráždění očí

Možné mírné podráždění očí.

Perdix – 325 Klempířský tmel

| Cesta expozice | Výsledek | Metoda   | Doba expozice | Druh   |
|----------------|----------|----------|---------------|--------|
| Oko            | Nedráždí | OECD 405 |               | Králík |

### 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

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### 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

Data pro směs nejsou k dispozici.

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Údaj není k dispozici.

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Neuvedeno.

### 12.4 Mobilita v půdě

Neuvedeno.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

## Perdix – 325 Klempířský tmel

|                 |                   |             |     |
|-----------------|-------------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 17. prosince 2018 | Číslo verze | 1.0 |
| Datum revize    |                   |             |     |

Produkt neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění.

### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Třída ohrožení vod: WGK 1 (vlastní hodnocení).

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů. 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 zařízení. Dokonale vyčištěné obaly je možné předat k recyklaci.

#### Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění. Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění. Vyhláška č. 93/2016 Sb., (katalog odpadů) v platném znění. Vyhláška č. 94/2016 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, v platném znění.

#### Kód druhu odpadu

08 04 09 Odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky \*

(\*) - nebezpečný odpad podle směrnice 2008/98/ES o nebezpečných odpadech

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### 14.1 UN číslo

Nepodléhá předpisům ADR.

### 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

neuvedeno

### 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

neuvedeno

### 14.4 Obalová skupina

neuvedeno

### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

neuvedeno

### 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

neuvedeno

## 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. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví v platném znění. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci 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 v platném znění. Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a jeho prováděcí předpisy v platném znění. Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší v platném znění. 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 v platném znění.

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

neuvedeno

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

## Perdix – 325 Klempířský tmel

|                 |                   |             |     |
|-----------------|-------------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 17. prosince 2018 | Číslo verze | 1.0 |
| Datum revize    |                   |             |     |

### 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.                    |
| H315      | Dráždí kůži.                                                                   |
| H317      | Může vyvolat alergickou kožní reakci.                                          |
| H318      | Způsobuje vážné poškození očí.                                                 |
| H319      | Způsobuje vážné podráždění očí.                                                |
| H332      | Zdraví škodlivý při vdechování.                                                |
| H334      | Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže. |
| H335      | Může způsobit podráždění dýchacích cest.                                       |
| H351      | Podezření na vyvolání rakoviny.                                                |
| 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.                     |
| H312+H332 | Zdraví škodlivý při styku s kůží nebo při vdechování.                          |

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

|         |                                                                                                                                                            |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EUH 204 | Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci.                                                                                                       |
| EUH 208 | Obsahuje Reakční směs bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebakátu a methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebakátu. 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                 | Chemical Abstracts Service                                                                   |
| CLP                 | Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí                  |
| DNEL                | Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům                                   |
| EC <sub>50</sub>    | Koncentrace látky, při které je zasaženo 50% populace                                        |
| EINECS              | Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek                                  |
| EmS                 | Pohotovostní plán                                                                            |
| ES                  | Číslo ES je číselný identifikátor látek na seznamu ES                                        |
| EU                  | Evropská unie                                                                                |
| IATA                | Mezinárodní asociace leteckých dopravců                                                      |
| IBC                 | Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie |
| IC <sub>50</sub>    | Koncentrace působící 50% blokádu                                                             |
| ICAO                | Mezinárodní organizace pro civilní letectví                                                  |
| IMDG                | Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží                                              |
| INCI                | Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad                                                 |
| ISO                 | Mezinárodní organizace pro normalizaci                                                       |
| IUPAC               | Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii                                                  |
| LC <sub>50</sub>    | Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace             |
| LD <sub>50</sub>    | 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 K <sub>ow</sub> | Oktanol-voda rozdělovací koeficient                                                          |
| MARPOL              | Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí                                           |
| 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                                                               |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

## Perdix – 325 Klempířský tmel

|                 |                   |             |     |
|-----------------|-------------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 17. prosince 2018 | Číslo verze | 1.0 |
| Datum revize    |                   |             |     |

|       |                                                                                                |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OEL   | Expoziční limity na pracovišti                                                                 |
| PBT   | Perzistentní, bioakumulativní a toxický                                                        |
| PEL   | Přípustný expoziční limit                                                                      |
| PNEC  | Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům                                   |
| ppm   | Počet částic na milion (miliontina)                                                            |
| REACH | Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek                                 |
| RID   | Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici                                               |
| UN    | Čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN          |
| 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                                   |
| Carc.           | Karcinogenita                                                |
| Eye Dam.        | Vážné poškození očí                                          |
| Eye Irrit.      | Dráždivost pro oči                                           |
| Flam. Liq.      | Hořlavá kapalina                                             |
| Resp. Sens.     | Senzibilizace dýchacích cest                                 |
| Skin Irrit.     | Dráždivost pro kůži                                          |
| Skin Sens.      | Senzibilizace 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 s produktem.

### 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 Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích v platném znění. 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.). Údaje od výrobce látky/směsi, pokud jsou k dispozici - údaje z registrační dokumentace.

### 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.