

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
**Dle NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878**

*Datum vystavení:* 18. 03. 2016

*Datum revize:* 28. 04. 2023

*Změny od poslední revize BL ze dne 24. 2. 2021: přidán bod 11.2.1, 12.6 a 13.3 BL*

*Název výrobku:* **MARKET PAINT 360<sup>0</sup> – ZNAČKOVAC VE SPREJI**

**Oddíl 1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**

**1.1 Identifikátor výrobku:**

|                                |                                                |
|--------------------------------|------------------------------------------------|
| <i>Obchodní název výrobku:</i> | <b>MARKER PAINT 360° - ZNAČKOVAC VE SPREJI</b> |
| <i>Popis výrobku:</i>          | sprej                                          |
| <i>Číslo oznámení PCN:</i>     | TCK995972-05                                   |
| <i>UFI:</i>                    | <b>2CXV-KD27-7F04-E98X</b>                     |

**1.2 Doporučený účel použití látky:** značkovač ve spreji

**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:**

|                                    |                             |
|------------------------------------|-----------------------------|
| <i>Sídlo:</i>                      | PRO-TECH aerosol s.r.o.     |
| <i>IČO:</i>                        | Vrbovec 273, 671 24 Vrbovec |
| <i>Telefon:</i>                    | 04314166                    |
| <i>e-mail:</i>                     | +420 515 268 270            |
| <i>Autor bezpečnostního listu:</i> | prodej.protech@gmail.com    |
| <i>Sídlo:</i>                      | Ing. Markéta Dano Bernatová |
| <i>Telefon:</i>                    | Neumannova 52, 602 00 Brno  |
| <i>e-mail:</i>                     | 602 789 908                 |

**1.4 Nouzové telefonní číslo:** Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08  
Praha 2; **telefon (24 hodin/den) 224 919 293, 224 915 402, 224 914 575**

**Oddíl 2. Identifikace nebezpečnosti**

**2.1 Klasifikace směsi dle CLP:**

Aerosol 1: H222, H229  
Acute Tox. 4; H332  
Eye Irrit. 2, H319  
STOT SE 3; H336

**2.2 Prvky značení:**

**MARKER PAINT 360° - ZNAČKOVAC VE SPREJI**

**UFI: 2CXV-KD27-7F04-E98X**

*Doporučený účel použití látky:* značkovač ve spreji

*Výstražné symboly:*



*Signální slovo:* nebezpečí

*Nebezpečné látky:* aceton

*Standardní věty o nebezpečnosti H-věty:*

H222 Extrémně hořlavý aerosol

H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
**Dle NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878**

Datum vystavení: 18. 03. 2016

Datum revize: 28. 04. 2023

Změny od poslední revize BL ze dne 24. 2. 2021: přidán bod 11.2.1, 12.6 a 13.3 BL

Název výrobku: **MARKET PAIN 360<sup>0</sup> – ZNAČKOVAC VE SPREJI**

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

Pokyny pro bezpečné zacházení P-věty:

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

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

P261 Zamezte vdechování aerosolů.

P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce.

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

P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.

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.

P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

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.

P501 Odstraňte obsah/obal jako nebezpečný odpad.

*Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí:* nebezpečný pro zdraví při vdechování, může způsobit ospalost a závratě, dráždí oči; extrémně hořlavý sprej.

*Všeobecné informace:* používejte vhodný pracovní oděv, rukavice a ochranné brýle. Pracujte ve větraných prostorách. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Nádobka spreje je pod neustálým tlakem, nevystavujte vysokým teplotám.

*Dodavatel:* PRO-TECH aerosol s.r.o., Vrbovec 273, 671 24 Vrbovec, *Telefon:* +420 515 268 270, *e-mail:* prodej.protech@gmail.com

**2.3 Doplnující informace na štítku:** nádobka je pod tlakem: nevystavujte slunečnímu záření a teplotám nad 50 °C. Ani vyprázdněnou nádobku neprorážejte a nevhazujte do ohně. Nestříkejte do otevřeného ohně nebo na žhavé předměty.

**Výsledky posouzení PBT a vPvB:** na základě dostupných údajů neobsahuje látky PBT a vPvB.

**Oddíl 3. Složení nebo informace o složkách**

Chemická charakteristika výrobku: směs derivátů ropných látek

| Identifikační čísla                                      | Chemický název látky | Koncentrace % | Klasifikace dle CLP                                                   |
|----------------------------------------------------------|----------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------|
| CAS: 74-98-6<br>ES: 200-827-9<br>RČ: 01-2119486944-21    | Propan               | ≥30-<40       | Flam. Gas 1; H220<br>Press. Gas                                       |
| CAS: 67-64-1<br>ES: 200-662-2<br>RČ: 01-2119471330-49    | Aceton               | ≥25-<30       | Flam. Liq. 2; H225<br>Eye Irrit. 2; H319<br>STOT SE 3; H336<br>EUH066 |
| CAS: 87741-01-3<br>ES: 289-339-5<br>RČ: 01-2119480480-41 | uhlovodíky, C4       | ≥ 20 - < 25   | Flam. Gas 1; H220<br>Press. Gas<br>*                                  |

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
**Dle NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878**

Datum vystavení: 18. 03. 2016

Datum revize: 28. 04. 2023

Změny od poslední revize BL ze dne 24. 2. 2021: přidán bod 11.2.1, 12.6 a 13.3 BL

Název výrobku: **MARKET PAIN 360<sup>0</sup> – ZNAČKOVAC VE SPREJI**

| Identifikační čísla                                      | Chemický název látky                                                            | Koncentrace %       | Klasifikace                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CAS: 1330-20-7<br>ES: 215-535-7<br>RČ: 01-2119488216-32  | Xylen<br>(směs izomerů)                                                         | $\geq 3 - < 5$      | Flam. Liq. 3; H226<br>Acute Tox. 4; H332<br>Acute Tox. 4; H312<br>Skin Irrit. 2; H315                                                    |
| CAS: 123-86-4<br>ES: 204-658-1<br>RČ: 01-2119485493-29   | <i>n</i> -butyl-acetát                                                          | $\geq 3 - < 5$      | Flam. Liq. 3; H226<br>STOT SE 3; H336<br>EUH066                                                                                          |
| CAS: 141-78-6<br>ES: 205-500-4<br>RČ: 01-2119475103-46   | ethyl-acetát                                                                    | $\geq 0,25 - < 0,5$ | Flam. Liq. 2; H225<br>Eye Irrit. 2; H319<br>STOT SE 3; H336<br>EUH066                                                                    |
| CAS: 989-38-8<br>ES: 213-584-9<br>RČ: 01-2120770484-49   | 9-[2-(ethoxykarbonyl)fenyl]-3,6-bis(ethylamino)-2,7-dimethylxanthylum-chlorid   | $\geq 0,1 - < 0,25$ | Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 1, H410<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Acute Tox. 3, H301<br>Skin Sens. 1B, H317**                      |
| CAS: 73398-89-7<br>ES: 277-459-0<br>RČ: 01-2120106880-63 | 3,6-bis(diethylamino)-9-[2-(methoxycarbonyl)phenyl]xanthylum tetrachlorozincate | $\geq 0,1 - < 0,25$ | Eye Dam. 1, H318<br>Acute Tox. 3, H331, H301**                                                                                           |
| CAS: 100-42-5<br>ES: 202-851-5<br>RČ: 01-2119457861-32   | styren                                                                          | 596 ppm             | Flam. Liq. 3, H226<br>Repr. 2, H361d<br>Acute Tox. 4, H332<br>STOT RE 1, H372 (sluch. org.)<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319 |
| CAS: 50-00-0<br>ES: 200-001-8<br>RČ: 01-2119488953-20    | formaldehyd                                                                     | 32 ppm              | Carc. 1B, H350<br>Muta. 2: H341<br>Acute Tox. 3: H301, H311, H331<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Skin Sens. 1, H317                           |

\* Poznámka K:

Klasifikace jako karcinogen nebo mutagen není povinná, jestliže lze prokázat, že látka obsahuje méně než 0,1 % hmotnostních 1,3-butadienu (číslo EINECS 203-450-8). Jestliže látka není klasifikována jako karcinogen nebo mutagen, použijí se alespoň pokyny pro bezpečné zacházení (P102-)P210-P403. Tato poznámka se vztahuje pouze na některé směsi látek uvedené v části 3 přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008 vznikající při zpracování ropy.“;

\*\*klasifikace podle ECHA

**Oddíl 4. Pokyny pro první pomoc**

**4.1. První pomoc:**

Všeobecné pokyny: projevují-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, vyhledejte lékařskou pomoc.

Při nadýchání: postiženého vyvést na čerstvý vzduch, uvolnit oděv a nechat ležet v klidu. Zabránit prochlazení postiženého. Při nepravdělném dýchání nebo zástavě dechu okamžitě nasadit umělé

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
**Dle NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878**

*Datum vystavení:* 18. 03. 2016

*Datum revize:* 28. 04. 2023

*Změny od poslední revize BL ze dne 24. 2. 2021: přidán bod 11.2.1, 12.6 a 13.3 BL*

*Název výrobku:* **MARKET PAIN 360<sup>0</sup> – ZNAČKOVAC VE SPREJI**

dýchání, přístrojové dýchání nebo přívod kyslíku. Při nebezpečí upadnutí do bezvědomí uložení a transport postiženého ve stabilizované poloze.

*Při styku s kůží:* při potřísnění důkladně opláchnout množstvím vody. Ošetřit krémem. Při silném znečištění části oděvu, bot a ponožek - okamžitě odstranit z těla.

*Při zasažení očí:* vyjmout kontaktní čočky, okamžitě vyplachovat při otevřeném očním víčku 10 - 15 minut proudem čisté vody. Konzultovat s očním lékařem.

*Po požití:* nepravděpodobné – sprej, pokud přesto nastane: konzultovat s lékařem, nevyvolávat zvracení. Postiženému zajistit ticho a klid.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:**

*Při nadýchání:* podráždění dýchacích cest, přípravek obsahuje vysoce těkavé látky, které mohou způsobit ospalost, závratě, bolesti hlavy.

*Při styku s kůží:* může působit mírně dráždivě, zčervenání a vysušení kůže.

*Při zasažení očí:* kontakt s očima způsobuje podráždění. Příznaky mohou zahrnovat: zarudnutí, otok, bolest a cukání.

*Při požití:* může dráždit zažívací trakt, může vyvolat nevolnost a zvracení, žaludeční křeče.

**4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:** symptomatická léčba.

**Oddíl 5. Opatření pro hašení požáru**

**5.1 Hasiva:**

*Vhodná hasiva:* hasicí prášek, CO<sub>2</sub>, lehká pěna, voda.

*Nevhodná hasiva:* proud vody.

**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:** nádoby jsou pod neustálým tlakem; nevystavujte slunečnímu záření a teplotám nad 50<sup>0</sup> C. Ani vyprázdňovanou nádobku neprorázejte a nevhazujte do ohně. Při vysokých teplotách ochlazovat nádoby vodou, jako prevenci před výbuchem.

**5.3 Pokyny pro hasiče:** v uzavřených prostorách použít dýchací přístroj.

*Další údaje:* -

**Oddíl 6. Opatření v případě náhodného úniku**

**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:**

*Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze:* nosit vhodný pracovní oděv – ochranné brýle, ochranný oděv, pracovní obuv, respirátor, rukavice. Zamezit kontaktu s otevřeným ohněm a jiskrami.

*Pro pracovníky zasahující v případě nouze:* nosit vhodný pracovní oděv – ochranné brýle, ochranný oděv, pracovní obuv, respirátor, rukavice.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:** zamezit možnosti vytečení do půdy, spodních vod, kanalizace, sklepa a hlubokých jam. Při průniku do těchto prostor, informovat příslušné úřady. Produkt odstranit pomocí savých materiálů - sorbenty, písek, suchá hlína, a v uzavřené nádobě doručit k likvidaci. Zabezpečit přiměřenou výměnu vzduchu.

**6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:** produkt odstranit pomocí savých materiálů - sorbenty, písek, suchá hlína, a v uzavřené nádobě doručit k likvidaci. Zabezpečit přiměřenou výměnu vzduchu. Zneškodnění podle zákona o odpadech č. 541/2020 Sb.

**Oddíl 7. Zacházení a skladování**

**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:** aerosolovou nádobu nevystavovat teplotám větším jak +50<sup>0</sup> C. Tlakovou nádobu po použití násilně neotevírat nebo vyhazovat do ohně. Nestříkat na rozžhavená tělesa.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

### Dle NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878

Datum vystavení: 18. 03. 2016

Datum revize: 28. 04. 2023

Změny od poslední revize BL ze dne 24. 2. 2021: přidán bod 11.2.1, 12.6 a 13.3 BL

Název výrobku: **MARKET PAIN 360<sup>0</sup> – ZNAČKOVAC VE SPREJI**

Při práci se starat o dobré větrání pracovního prostoru. Ohrožené nádoby chladit proudem vody a odstranit z nebezpečné zóny.

**7.2 Pokyny pro skladování:** dobře uzavřenou originální nádobu skladovat na dobře větraném a suchém místě, při teplotách 5 – 50<sup>0</sup> C. Uchovat mimo dosah tepla, jisker, otevřeného ohně a slunečního svitu. Teploty nad +50<sup>0</sup> C vedou k nárůstu tlaku - hrozí nebezpečí protržení a exploze.

Vhodné obaly: kovové obaly – FE – 40 – tlaková nádoba – sprej.

**7.3 Specifická použití:** značkovac ve spreji.

### Oddíl 8. Omezování expozice a osobní ochranné prostředky

**Technická opatření:** používejte výhradně v dobře větraných místnostech s ventilací, která udržuje koncentráty rozprašované mlhy pod povolenými hodnotami.

#### 8.1 kontrolní parametry:

| Identifikační čísla             | Chemický název látky | Nejvyšší přípustná koncentrace NPK-P (mezni) |                                                  |
|---------------------------------|----------------------|----------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| CAS: 74-98-6<br>ES: 200-827-9   | propan               | PEL<br>NPK-P                                 | 1000 mg/m <sup>3</sup><br>4000 mg/m <sup>3</sup> |
| CAS: 67-64-1<br>ES: 200-662-2   | aceton               | PEL<br>NPK-P                                 | 800 mg/m <sup>3</sup><br>1500 mg/m <sup>3</sup>  |
| CAS: 1330-20-3<br>ES: 215-535-7 | xylene               | PEL<br>NPK-P                                 | 200 mg/m <sup>3</sup><br>400 mg/m <sup>3</sup>   |
| CAS: 123-86-4<br>ES: 204-658-1  | n-butyl-acetát       | PEL<br>NPK-P                                 | 950 mg/m <sup>3</sup><br>1200 mg/m <sup>3</sup>  |
| CAS: 141-78-6<br>ES: 205-500-4  | ethyl-acetát         | PEL<br>NPK-P                                 | 700 mg/m <sup>3</sup><br>900 mg/m <sup>3</sup>   |
| CAS: 100-42-5<br>ES: 202-851-5  | styren               | PEL<br>NPK-P                                 | 100 mg/m <sup>3</sup><br>400 mg/m <sup>3</sup>   |
| CAS: 50-00-0<br>ES: 200-001-8   | formaldehyd          | PEL<br>NPK-P                                 | 0,5 mg/m <sup>3</sup><br>1 mg/m <sup>3</sup>     |

Doporučené metody měření látek v pracovním prostředí: plynová chromatografie

#### Jiné údaje o limitních hodnotách:

DNEL pro CAS 74-98-6: propan

Žadatel o registraci nepředložil žádné zpracovatelské údaje.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
**Dle NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878**

Datum vystavení: 18. 03. 2016

Datum revize: 28. 04. 2023

Změny od poslední revize BL ze dne 24. 2. 2021: přidán bod 11.2.1, 12.6 a 13.3 BL

Název výrobku: **MARKET PAIN 360<sup>0</sup> – ZNAČKOVAC VE SPREJI**

DNEL pro CAS 67-64-1: aceton

|                                       |                         |
|---------------------------------------|-------------------------|
| <b>DNEL pracovník:</b>                |                         |
| Inhalační dlouhodobé systémové účinky | 1 210 mg/m <sup>3</sup> |
| Inhalační krátkodobé systémové účinky | 2 420 mg/m <sup>3</sup> |
| Orální dlouhodobé systémové účinky    | 62 mg/kg                |
| Dermální dlouhodobé systémové účinky  | 186 mg/kg/den           |
| <b>DNEL spotřebitel:</b>              |                         |
| Inhalační dlouhodobé systémové účinky | 200 mg/m <sup>3</sup>   |
| Dermální dlouhodobé systémové účinky  | 62 mg/kg/den            |
| Orální dlouhodobé systémové účinky    | 62 mg/kg/den            |

DNEL pro CAS 87741-01-3: uhlovodíky, C4

|                                       |                        |
|---------------------------------------|------------------------|
| <b>DNEL pracovník:</b>                |                        |
| Dermální dlouhodobé systémové účinky  | 23,4 mg/kg             |
| <b>DNEL spotřebitel:</b>              |                        |
| Inhalační dlouhodobé systémové účinky | 66,4 µg/m <sup>3</sup> |

DNEL pro CAS 1330-20-7: xylén

|                                       |                        |
|---------------------------------------|------------------------|
| <b>DNEL pracovník:</b>                |                        |
| Inhalační dlouhodobé systémové účinky | 221 mg/m <sup>3</sup>  |
| Inhalační akutní systémové účinky     | 442 mg/m <sup>3</sup>  |
| Inhalační dlouhodobé lokální účinky   | 221 mg/m <sup>3</sup>  |
| Inhalační akutní lokální účinky       | 442 mg/m <sup>3</sup>  |
| Dermální dlouhodobé systémové účinky  | 212 mg/kg              |
| <b>DNEL spotřebitel:</b>              |                        |
| Inhalační dlouhodobé systémové účinky | 65,3 mg/m <sup>3</sup> |
| Inhalační akutní systémové účinky     | 260 mg/m <sup>3</sup>  |
| Inhalační dlouhodobé lokální účinky   | 65,3 mg/m <sup>3</sup> |
| Inhalační akutní lokální účinky       | 260 mg/m <sup>3</sup>  |
| Dermální dlouhodobé systémové účinky  | 125 mg/kg              |
| Orální dlouhodobé opakované účinky    | 12,5 mg/m <sup>3</sup> |

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
**Dle NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878**

Datum vystavení: 18. 03. 2016

Datum revize: 28. 04. 2023

Změny od poslední revize BL ze dne 24. 2. 2021: přidán bod 11.2.1, 12.6 a 13.3 BL

Název výrobku: **MARKET PAIN 360<sup>0</sup> – ZNAČKOVAC VE SPREJI**

DNEL pro CAS 123-86-4: n-butyl-acetát

|                                                 |                        |
|-------------------------------------------------|------------------------|
| <b>DNEL pracovník:</b>                          |                        |
| Inhalační dlouhodobé systémové účinky           | 48 mg/m <sup>3</sup>   |
| Inhalační akutní krátkodobé systémové účinky    | 600 mg/m <sup>3</sup>  |
| Inhalační místní efekt dlouhodobé účinky        | 300 mg/m <sup>3</sup>  |
| Inhalační místní efekt akutní krátkodobé účinky | 600 mg/m <sup>3</sup>  |
| Dermální dlouhodobé systémové účinky            | 7 mg/kg                |
| Dermální akutní krátkodobé systémové účinky     | 11 mg/kg               |
| <b>DNEL spotřebitel:</b>                        |                        |
| Inhalační dlouhodobé systémové účinky           | 12 mg/m <sup>3</sup>   |
| Inhalační akutní krátkodobé systémové účinky    | 300 mg/m <sup>3</sup>  |
| Inhalační místní efekt dlouhodobé účinky        | 35,7 mg/m <sup>3</sup> |
| Inhalační místní efekt akutní krátkodobé účinky | 300 mg/m <sup>3</sup>  |
| Dermální dlouhodobé systémové účinky            | 3,4 mg/kg              |
| Dermální akutní krátkodobé systémové účinky     | 6 mg/kg                |
| Orální dlouhodobé systémové účinky              | 2 mg/kg                |
| Orální akutní krátkodobé systematické účinky    | 2 mg/kg                |

DNEL pro CAS 141-78-6: ethyl-acetát

|                                              |                         |
|----------------------------------------------|-------------------------|
| <b>DNEL pracovník:</b>                       |                         |
| Inhalační dlouhodobé systémové účinky        | 734 mg/m <sup>3</sup>   |
| Inhalační akutní krátkodobé systémové účinky | 1 468 mg/m <sup>3</sup> |
| Inhalační dlouhodobé místní efekt            | 734 mg/m <sup>3</sup>   |
| Inhalační akutní krátkodobé místní efekt     | 1 468 mg/m <sup>3</sup> |
| Dermální dlouhodobé systémové účinky         | 63 mg/kg                |
| <b>DNEL spotřebitel:</b>                     |                         |
| Inhalační dlouhodobé systémové účinky        | 367 mg/m <sup>3</sup>   |
| Inhalační akutní krátkodobé systémové účinky | 734 mg/m <sup>3</sup>   |
| Inhalační dlouhodobé místní efekt            | 367 mg/m <sup>3</sup>   |
| Inhalační akutní krátkodobé místní efekt     | 734 mg/m <sup>3</sup>   |
| Dermální dlouhodobé systémové účinky         | 37 mg/kg                |
| Orální dlouhodobé systémové účinky           | 4,5 mg/kg               |

DNEL pro CAS 989-38-8: 9-[2-(ethoxykarbonyl)fenyl]-3,6-bis(ethylamino)-2,7-dimethylxanthylum-chlorid  
 Žadatel o registraci neposkytl žádné údaje.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
**Dle NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878**

Datum vystavení: 18. 03. 2016

Datum revize: 28. 04. 2023

Změny od poslední revize BL ze dne 24. 2. 2021: přidán bod 11.2.1, 12.6 a 13.3 BL

Název výrobku: **MARKET PAIN 360<sup>0</sup> – ZNAČKOVAC VE SPREJI**

DNEL pro CAS 73398-89-7: 3,6-bis(diethylamino)-9-[2-(methoxycarbonyl)phenyl]xanthylum tetrachlorozincate

|                                                          |                        |
|----------------------------------------------------------|------------------------|
| <b>DNEL pracovník:</b>                                   |                        |
| Inhalační dlouhodobé systémové účinky (vliv na plodnost) | 1,11 mg/m <sup>3</sup> |
| Dermální dlouhodobé systémové účinky                     | 315 µg/kg              |
| <b>DNEL spotřebitel:</b>                                 |                        |
| Inhalační dlouhodobé systémové účinky (vliv na plodnost) | 196 µg/m <sup>3</sup>  |
| Dermální dlouhodobé systémové účinky                     | 113 µg/kg              |
| Orální dlouhodobé systémové účinky                       | 113 µg/kg              |

DNEL pro CAS 100-42-5: styren

|                                              |                       |
|----------------------------------------------|-----------------------|
| <b>DNEL pracovník:</b>                       |                       |
| Inhalační dlouhodobé systémové účinky        | 85 mg/m <sup>3</sup>  |
| Inhalační akutní krátkodobé systémové účinky | 100 mg/m <sup>3</sup> |
| Inhalační dlouhodobé místní efekt            | 100 mg/m <sup>3</sup> |
| Inhalační akutní krátkodobé místní efekt     | 100 mg/m <sup>3</sup> |
| Dermální dlouhodobé systémové účinky         | 406 mg/kg             |
| <b>DNEL spotřebitel:</b>                     |                       |
| Inhalační dlouhodobé systémové účinky        | 1 mg/m <sup>3</sup>   |
| Inhalační akutní krátkodobé systémové účinky | 10 mg/m <sup>3</sup>  |
| Inhalační dlouhodobé místní efekt            | 1 mg/m <sup>3</sup>   |
| Inhalační akutní krátkodobé místní efekt     | 10 mg/m <sup>3</sup>  |
| Dermální dlouhodobé systémové účinky         | 343 mg/kg             |
| Orální akutní krátkodobé systémové účinky    | 7,7 µg/kg             |

DNEL pro CAS 50-00-0: formaldehyd

|                                       |                       |
|---------------------------------------|-----------------------|
| <b>DNEL pracovník:</b>                |                       |
| Inhalační dlouhodobé systémové účinky | 9 mg/m <sup>3</sup>   |
| Inhalační místní efekt dlouhodobý     | 375 µg/m <sup>3</sup> |
| Inhalační místní efekt krátkodobý     | 750 µg/m <sup>3</sup> |
| Dermální dlouhodobé systémové účinky  | 240 mg/kg             |
| Dermální dlouhodobé místní efekt      | 37 µg/cm <sup>2</sup> |
| <b>DNEL spotřebitel:</b>              |                       |
| Inhalační dlouhodobé systémové účinky | 3,2 mg/m <sup>3</sup> |
| Inhalační místní efekt dlouhodobý     | 100 µg/m <sup>3</sup> |
| Dermální dlouhodobé systémové účinky  | 102 mg/kg             |
| Dermální dlouhodobé místní efekt      | 12 µg/cm <sup>2</sup> |
| Orální dlouhodobé systémové účinky    | 4.1 mg/kg             |

PNEC pro CAS 74-98-6: propan

Žadatel o registraci nepředložil žádné zpracovatelské údaje.



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
**Dle NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878**

Datum vystavení: 18. 03. 2016

Datum revize: 28. 04. 2023

Změny od poslední revize BL ze dne 24. 2. 2021: přidán bod 11.2.1, 12.6 a 13.3 BL

---

Název výrobku: **MARKET PAIN 360<sup>0</sup> – ZNAČKOVAC VE SPREJI**

PNEC pro CAS 67-64-1: aceton

|                              |            |
|------------------------------|------------|
| sladká voda                  | 10,6 mg/l  |
| přerušovaný únik sladká voda | 21 mg/l    |
| mořská voda                  | 1,06 mg/l  |
| ČOV                          | 100 mg/l   |
| sediment sladká vody         | 30,4 mg/kg |
| sediment mořská voda         | 3,04 mg/kg |
| půda                         | 29,5 mg/kg |

PNEC pro CAS 87741-01-3: uhlovodíky, C4

Nejsou k dispozici žádné údaje: testování technicky neproveditelné.

PNEC pro CAS 1330-20-7: xylén

|                          |             |
|--------------------------|-------------|
| sladká voda              | 0,327 mg/l  |
| občasný únik sladká voda | 0,327 mg/l  |
| mořská voda              | 0,327 mg/l  |
| ČOV                      | 6,58 mg/l   |
| sediment sladká voda     | 12,46 mg/kg |
| sediment mořská voda     | 12,46 mg/kg |
| půda                     | 2,31 mg/kg  |

PNEC pro CAS 123-86-4: n-butyl-acetát

|                              |            |
|------------------------------|------------|
| sladká voda                  | 180 µg/l   |
| přerušovaný únik sladká voda | 360 µg/l   |
| mořská voda                  | 18 µg/l    |
| ČOV                          | 35,6 mg/l  |
| sediment sladká voda         | 981 µg/kg  |
| sediment mořská voda         | 98,1 µg/kg |
| půda                         | 90,3 µg/kg |

PNEC pro CAS 141-78-6: ethyl-acetát

|                                 |                   |
|---------------------------------|-------------------|
| sladká voda                     | 240 µg/l          |
| občasný únik sladká voda        | 1,65 mg/l         |
| mořská voda                     | 24 µg/l           |
| ČOV                             | 650 mg/l          |
| sediment sladká voda            | 1,15 mg/kg        |
| sediment mořská voda            | 0,115 mg/kg       |
| půda                            | 148 µg/kg         |
| sekundární otrava pro predátory | 200 mg/kg potravy |

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
**Dle NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878**

Datum vystavení: 18. 03. 2016

Datum revize: 28. 04. 2023

Změny od poslední revize BL ze dne 24. 2. 2021: přidán bod 11.2.1, 12.6 a 13.3 BL

Název výrobku: **MARKET PAIN 360<sup>0</sup> – ZNAČKOVAC VE SPREJI**

PNEC pro CAS 989-38-8-9-[2-(ethoxykarbonyl)fenyl]-3,6-bis(ethylamino)-2,7-dimethylxanthylum-chlorid  
 Žadatel o registraci neposkytl žádné údaje.

PNEC pro CAS 73398-89-7: 3,6-bis(diethylamino)-9-[2-(methoxycarbonyl)phenyl]xanthylum  
 tetrachlorozincate

|                              |            |
|------------------------------|------------|
| sladká voda                  | 116 ng/l   |
| přerušovaný únik sladká voda | 1,16 µg/l  |
| mořská voda                  | 11,6 ng/l  |
| ČOV                          | 67 µg/l    |
| sediment sladká voda         | 1,43 µg/kg |
| sediment mořská voda         | 143 ng/kg  |
| půda                         | 219 ng/kg  |

PNEC pro CAS 100-42-5: styren

|                      |                 |
|----------------------|-----------------|
| sladká voda          | 28 - 40 µg/l    |
| občasný únik         | 40 µg/l         |
| mořská voda          | 14 - 40 µg/l    |
| ČOV                  | 5 mg/l          |
| sediment sladká voda | 418 - 614 µg/kg |
| sediment mořská voda | 307 - 418 µg/kg |
| půda                 | 146 - 200 µg/kg |

PNEC pro CAS 50-00-0: formaldehyd

|                              |           |
|------------------------------|-----------|
| sladká voda                  | 440 µg/l  |
| přerušovaný únik sladká voda | 4,44 mg/l |
| mořská voda                  | 440 µg/l  |
| ČOV                          | 190 µg/l  |
| sediment sladká voda:        | 2,3 mg/kg |
| sediment mořská voda         | 2,3 mg/kg |
| půda                         | 200 µg/kg |

**8.2 Omezování expozice pracovníků:** úplný soubor specifických ochranných a preventivních opatření viz bod 7 bezpečnostního listu. Použijte obvyklá preventivní opatření při zacházení s chemikáliemi. Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Při přestávkách a po práci si umyjte ruce vodou a mýdlem. Nemněte si ani si nesahejte špinavýma rukama do očí.

**Ochrana pokožky:** pracovní ochranné rukavice odolné ropným látkám latexové, PVC, EN 374.

**Ochrana dýchacích orgánů:** pracovat v dobře větraných prostorách. Při nedostatečném větrání (překročení doporučených hranic NPK-P) zabezpečit ochranu dýchacích cest pomocí dýchacího přístroje s filtrem ochranným proti uhlovodíkům EN141/EN143.

**Ochrana očí:** ochranné, dobře těsnící, pracovní brýle EN166.

**Osobní a pracovní hygiena:** před pracovní přestávkou umýt znečištěné ruce vodou a mýdlem.

Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Zajistit dobré větrání.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

### Dle NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878

Datum vystavení: 18. 03. 2016

Datum revize: 28. 04. 2023

Změny od poslední revize BL ze dne 24. 2. 2021: přidán bod 11.2.1, 12.6 a 13.3 BL

Název výrobku: **MARKET PAIN 360<sup>0</sup> – ZNAČKOVAC VE SPREJI**

#### Oddíl 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

|                                                 |                                    |
|-------------------------------------------------|------------------------------------|
| Skupenství (při +20 <sup>0</sup> C):            | aerosol                            |
| Barva:                                          | neuvedena                          |
| Zápach:                                         | charakteristický po rozpouštědlech |
| Prahová hodnota zápalu:                         | neuvedena                          |
| Bod tání / bod tuhnutí ( <sup>0</sup> C):       | -                                  |
| Bod varu a rozmezí bodu varu ( <sup>0</sup> C): | -                                  |
| Hořlavost:                                      | -                                  |
| Mezní hodnota výbušnosti:                       | -                                  |
| Bod vzplanutí ( <sup>0</sup> C):                | <0                                 |
| Teplota samovznícení ( <sup>0</sup> C):         | >175                               |
| Teplota rozkladu ( <sup>0</sup> C):             | -                                  |
| pH:                                             | -                                  |
| Kinematická viskozita:                          | -                                  |
| Rozpustnost (při 20 <sup>0</sup> C):            | -                                  |
| Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:         | -                                  |
| Tlak páry:                                      | -                                  |
| Hustota a/nebo relativní hustota:               | 0,75 - 0,80 g/cm <sup>3</sup>      |
| Relativní hustota páry:                         | -                                  |
| <b>Další informace: viz vyhláška nové BL</b>    |                                    |
| Oxidační vlastnosti:                            | -                                  |
| Obsah organických rozpouštědel – VOC:           | 100                                |
| Obsah celkového organického uhlíku TOC:         | cca 0,628 kg/kg                    |

#### Oddíl 10. Stálost a reaktivita

**10.1 Reaktivita:** neuvedeno.**10.2 Chemická stabilita:** výrobek je za normálních podmínek stabilní v rozmezí teplot 1 až 50<sup>0</sup> C.**10.3 Možnost nebezpečných reakcí:**

Xylen: stabilní, může ale reagovat se silných oxidačními činidly.

Aceton: reaguje se silnými oxidačními činidly, kyselinami a alkáliemi.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:** vysokým teplotám, otevřenému ohni, nesmí přijít do styku s oxidačními činidly a kyselinami, zásadami.**10.5 Neslučitelné materiály:** oxidační činidla.**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** dráždivé plyny.

Další údaje: přípravek ve spreji je pod neustálým tlakem, nevystavovat slunečnímu záření.

#### Oddíl 11. Toxikologické informace

**11.1 Informace o třídách nebezpečnosti****a) Akutní toxicita směsi:** zdraví škodlivý při vdechování.

Pro CAS 74-98-6: propan

|                                         |                        |
|-----------------------------------------|------------------------|
| LC <sub>50</sub> inhalační 15 min krysa | 1 442,738 - 1 443 mg/l |
| LC <sub>50</sub> inhalační 2 hod. myš   | 1237 mg/l              |

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
**Dle NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878**

Datum vystavení: 18. 03. 2016

Datum revize: 28. 04. 2023

Změny od poslední revize BL ze dne 24. 2. 2021: přidán bod 11.2.1, 12.6 a 13.3 BL

Název výrobku: **MARKET PAIN 360<sup>0</sup> – ZNAČKOVAC VE SPREJI**

Pro CAS 67-64-1: aceton

|                                         |                    |
|-----------------------------------------|--------------------|
| LD <sub>50</sub> potkan orálně          | 5800 mg/kg         |
| LD <sub>50</sub> králík dermálně        | 7426 - 15800 mg/kg |
| LC <sub>50</sub> potkan inhalačně 8 hod | 50,1 mg/l          |

Pro CAS 87741-01-3: uhlovodíky, C4

|                                  |                        |
|----------------------------------|------------------------|
| LC <sub>50</sub> , krysa 15 min. | 1 442,738 - 1 443 mg/l |
|----------------------------------|------------------------|

Pro CAS 1330-20-7: xylen

|                                  |                           |
|----------------------------------|---------------------------|
| LD <sub>50</sub> orálně potkan   | >3523 mg/kg               |
| LD <sub>50</sub> dermálně králík | >12 126 mg/kg             |
| LC <sub>50</sub> inhalačně krysa | >27 124 mg/m <sup>3</sup> |

Pro CAS 123-86-4: n-butyl-acetát

|                                         |                                |
|-----------------------------------------|--------------------------------|
| LD <sub>50</sub> orálně krysa           | 10760 mg/kg                    |
| LD <sub>50</sub> dermálně králík        | 14112 mg/kg                    |
| LC <sub>50</sub> inhalačně potkan 4 hod | 740 - 71 500 mg/m <sup>3</sup> |

Pro CAS 141-78-6: ethyl-acetát

|                                  |               |
|----------------------------------|---------------|
| LD <sub>50</sub> orálně krysa    | <10 200 mg/kg |
| LD <sub>50</sub> dermálně králík | <20 000 mg/kg |

Pro CAS 989-38-8: 9-[2-(ethoxykarbonyl)fenyl]-3,6-bis(ethylamino)-2,7-dimethylxanthylum-chlorid

|                                |           |
|--------------------------------|-----------|
| LD <sub>50</sub> orálně potkan | 250 mg/kg |
|--------------------------------|-----------|

Pro CAS 73398-89-7: 3,6-bis(diethylamino)-9-[2-(methoxycarbonyl)phenyl]xanthylum  
 tetrachlorozincate

|                                  |            |
|----------------------------------|------------|
| LD <sub>50</sub> orálně potkan   | 50 mg/kg   |
| LD <sub>50</sub> dermálně potkan | 2000 mg/kg |

Pro CAS 100-42-5: styren

|                                     |            |
|-------------------------------------|------------|
| LD <sub>50</sub> orálně křeček      | 6000 mg/kg |
| LD <sub>50</sub> , dermálně, potkan | 2000 mg/kg |

Pro CAS 50-00-0: formaldehyd

|                                      |           |
|--------------------------------------|-----------|
| LD <sub>50</sub> orálně potkan       | 460 mg/kg |
| LC <sub>50</sub> inhalačně krysa 4 h | 463 ppm   |

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
**Dle NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878**

Datum vystavení: 18. 03. 2016

Datum revize: 28. 04. 2023

Změny od poslední revize BL ze dne 24. 2. 2021: přidán bod 11.2.1, 12.6 a 13.3 BL

Název výrobku: **MARKET PAIN 360<sup>0</sup> – ZNAČKOVAC VE SPREJI**

**b) Žíravost/dráždivost pro kůži:** kritéria pro klasifikaci nejsou splněna.

**c) Vážné poškození očí/podráždění očí:** dráždivé.

**d) Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:** kritéria pro klasifikaci nejsou splněna.

**e) Mutagenita v zárodečných buňkách:** kritéria pro klasifikaci nejsou splněna.

**f) Karcinogenita:** kritéria pro klasifikaci nejsou splněna.

**g) Toxicita pro reprodukci:** kritéria pro klasifikaci nejsou splněna.

**h) Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:** může způsobit ospalost a závratě.

**i) Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:** kritéria pro klasifikaci nejsou splněna.

**j) Nebezpečnost při vdechnutí:** kritéria pro klasifikaci nejsou splněna.

**11.2 Informace o další nebezpečnosti:**

**11.2.1 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:** žádné nejsou známe.

**11.2.2 Další informace:** -

**Oddíl 12. Ekologické informace**

**12.1 Toxicita směsi:** zabraňte volnému nakládání s přípravkem, použijte výrobek pouze podle přiložených instrukcí.

Pro CAS 74-98-6: propan

|                                          |                     |
|------------------------------------------|---------------------|
| LD <sub>50</sub> pro ryby 4 dny          | 24,11 - 147,54 mg/l |
| LD <sub>50</sub> pro bezobratlé 48 hod.  | 14,22 - 69,43 mg/l  |
| EC <sub>50</sub> pro řasy a sinice 4 dny | 7,71 - 19,37 mg/l   |

Pro CAS 67-64-1: aceton

|                                                    |            |
|----------------------------------------------------|------------|
| LC <sub>50</sub> pro sladkovodní ryby 96 hod       | 5540 mg/l  |
| LC <sub>50</sub> pro mořské ryby 96 hod            | 11000 mg/l |
| EC <sub>50</sub> pro sladkovodní bezobratlé 48 hod | 88000 mg/l |
| NOEC pro sladkovodní řasy                          | 530 mg/l   |

Pro CAS 87741-01-3: uhlovodíky, C4

|                                                               |            |
|---------------------------------------------------------------|------------|
| LC <sub>50</sub> pro sladkovodní ryby                         | 45,7 mg/l  |
| EC <sub>50</sub> /LC <sub>50</sub> pro sladkovodní bezobratlé | 79,51 mg/l |
| EC <sub>50</sub> pro sladkovodní řasy                         | 33,6 mg/l  |
| EC <sub>50</sub> pro mikroorganismy                           | 1 g/l      |

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
**Dle NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878**

Datum vystavení: 18. 03. 2016

Datum revize: 28. 04. 2023

Změny od poslední revize BL ze dne 24. 2. 2021: přidán bod 11.2.1, 12.6 a 13.3 BL

Název výrobku: **MARKET PAIN 360<sup>0</sup> – ZNAČKOVAC VE SPREJI**

Pro CAS 1330-20-7: xylén

|                                                               |          |
|---------------------------------------------------------------|----------|
| LD <sub>50</sub> pro sladkovodní ryby                         | 2,6 mg/l |
| NOEC pro sladkovodní ryby                                     | 13 mg/l  |
| EC <sub>50</sub> /LC <sub>50</sub> pro sladkovodní bezobratlé | 1 mg/l   |
| NOEC pro sladkovodní bezobratlé                               | 960 ug/l |
| EC <sub>50</sub> pro sladkovodní řasy                         | 1,3 mg/l |
| NOEC pro sladkovodní řasy                                     | 440 ug/l |
| EC <sub>50</sub> pro mikroorganismy                           | 96 mg/l  |
| NOEC pro mikroorganismy                                       | 16 mg/l  |

Pro CAS 123-86-4: n-butyl-acetát

|                                                               |                  |
|---------------------------------------------------------------|------------------|
| LD <sub>50</sub> pro sladkovodní ryby                         | 18 mg/l          |
| EC <sub>50</sub> /LC <sub>50</sub> pro sladkovodní bezobratlé | 32 - 44 mg/l     |
| NOEC pro sladkovodní bezobratlé                               | 23 mg/l          |
| EC <sub>50</sub> pro sladkovodní řasy                         | 397 - 674,7 mg/l |
| NOEC pro sladkovodní řasy                                     | 196 mg/l         |
| EC <sub>50</sub> pro mikroorganismy                           | 356 mg/l         |

Pro CAS 141-78-6: ethyl-acetát

|                                                               |           |
|---------------------------------------------------------------|-----------|
| LC <sub>50</sub> pro ryby 96 hod.                             | 230 mg/l  |
| EC <sub>50</sub> pro ryby                                     | 220 mg/l  |
| NOEC pro ryby 32 dní                                          | 9,65 mg/l |
| EC <sub>50</sub> /LC <sub>50</sub> pro sladkovodní bezobratlé | 3,09 mg/l |
| NOEC sladkovodní bezobratlé                                   | 2,4 mg/l  |
| EC <sub>50</sub> pro sladkovodní řasy                         | 5,6 mg/l  |
| NOEC pro sladkovodní řasy                                     | 1 g/l     |
| NOEC pro mikroorganismy                                       | 650 mg/l  |

Pro CAS 989-38-8: 9-[2-(ethoxykarbonyl)fenyl]-3,6-bis(ethylamino)-2,7-dimethylxanthylum-chlorid

|                                              |          |
|----------------------------------------------|----------|
| EC <sub>50</sub> pro vodní bezobratlé 48 hod | 160 µg/l |
| EC <sub>50</sub> pro pro sladkovodní řasy    | 23 µg/l  |
| NOEC pro sladkovodní řasy                    | 14 µg/l  |

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
**Dle NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878**

Datum vystavení: 18. 03. 2016

Datum revize: 28. 04. 2023

Změny od poslední revize BL ze dne 24. 2. 2021: přidán bod 11.2.1, 12.6 a 13.3 BL

Název výrobku: **MARKET PAIN 360<sup>0</sup> – ZNAČKOVAC VE SPREJI**

Pro CAS 73398-89-7: 3,6-bis(diethylamino)-9-[2-(methoxycarbonyl)phenyl]xanthylium tetrachlorozincate

|                                       |                |
|---------------------------------------|----------------|
| LC <sub>50</sub> pro ryby 4 dny       | 980 µg/l       |
| EC <sub>50</sub> pro vodní bezobratlí | 100 - 230 µg/l |
| EC <sub>50</sub> pro sladkovodní řasy | 41 µg/l        |
| NOEC pro sladkovodní řasy             | 33 µg/l        |

Pro CAS 100-42-5: styren

|                                                |                |
|------------------------------------------------|----------------|
| LC <sub>50</sub> pro ryby 4 dny                | 4,02 - 10 mg/l |
| EC <sub>50</sub> pro ryby                      | 3,32 mg/l      |
| EC <sub>50</sub> pro vodní bezobratlé 48 hod   | 4,7 mg/l       |
| NOEC pro vodní bezobratlé 21 dní               | 1,01 mg/l      |
| EC <sub>50</sub> pro vodní řasy a sinice 4 dny | 6,3 mg/l       |
| EC <sub>50</sub> pro mikroorganismy 30 min     | 500 mg/l       |
| NOEC pro mikroorganismy 16 hod                 | 72 mg/l        |

Pro CAS 50-00-0: formaldehyd

|                                                 |                  |
|-------------------------------------------------|------------------|
| LC <sub>50</sub> pro ryby                       | 6,7 mg/l         |
| EC <sub>50</sub> pro vodní bezobratlí           | 5,8 mg/l         |
| NOEC pro vodní bezobratlé 21 dní                | 6,4 mg/l         |
| EC <sub>50</sub> pro vodní řasy a sinice 72 hod | 3,48 - 6,61 mg/l |
| EC <sub>50</sub> pro mikroorganismy 5 dní       | 34,1 mg/l        |

**12.2 Persistence a rozložitelnost:** těžce rozložitelný.**12.3 Bioakumulační potenciál:** informace nejsou k dispozici.**12.4 Mobilita v půdě:** informace nejsou k dispozici.**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:** na základě dostupných údajů je obsah PBT a vPvB pod 0,1 %.**12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:** neobsahuje látky uvedené v hlavních evropských seznamech potenciálních nebo podezřelých rušivých vlivů endokrinní látky s hodnocenými účinky na životní prostředí.**12.7 Jiné nepříznivé účinky:** neuvedeno.

**Oddíl 13. Pokyny pro odstraňování**

**13.1 Metody nakládání s odpady přípravku:** nespalovat (neodstraňovat) s běžným domácím odpadem. Postupovat dle místních předpisů - v souladu s ustanovením zákona č.541/2020 Sb. o odpadech v platném znění to je předat oprávněné osobě dle tohoto zákona. Obsah spreje lze spalovat v zařízení s pyrolýzou. Zařazení podle katalogu odpadů: 08 01 11 odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky.

**13.2 Metody nakládání s obaly:** postupovat dle zákona č. 541/2020 Sb. Nelikvidovat s komunálním odpadem. Předat osobě oprávněné k převzetí tohoto druhu odpadu. Pozor i prázdný sprej je pod tlakem.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
**Dle NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878**

Datum vystavení: 18. 03. 2016

Datum revize: 28. 04. 2023

Změny od poslední revize BL ze dne 24. 2. 2021: přidán bod 11.2.1, 12.6 a 13.3 BL

Název výrobku: **MARKET PAIN 360<sup>0</sup> – ZNAČKOVAC VE SPREJI**

**13.3 Právní předpisy o obalech:** dodavatel je registrována u akreditované společnosti EKO-KOM a.s., ID: EK-F00150572.

**Oddíl 14. Informace pro přepravu**

**Pozemní přeprava**



14.1 UN: 1950

14.2 Pojmenování a popis: Aerosol hořlavý

14.3 Třída: 2

14.4 Obalová skupina: -

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: ne

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: -

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO: -

Klasifikační kód: 5F

**Oddíl 15. Informace o právních předpisech**

**15.1 Informace o povoleních a omezeních všech látek obsažených ve směsi:** neuvedeny

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:** nebyla provedena

***Nařízení 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, 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, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, 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. Nařízení Komise (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
Dle NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878

Datum vystavení: 18. 03. 2016

Datum revize: 28. 04. 2023

Změny od poslední revize BL ze dne 24. 2. 2021: přidán bod 11.2.1, 12.6 a 13.3 BL

Název výrobku: **MARKET PAIN 360<sup>0</sup> – ZNAČKOVAC VE SPREJI**

**Oddíl 16. Další informace**

**Změny od poslední revize BL ze dne 24. 2. 2021:** přidán bod 11.2.1, 12.6 a 13.3 BL.

**Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům:**

|                   |                                                                              |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| CHLAP:            | Registr chemických látek a prostředků.                                       |
| UFI:              | Jednoznačný identifikátor složení.                                           |
| CLP               | Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí. |
| PBT               | Perzistentní, bioakumulativní a toxický.                                     |
| vPvB              | Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní.                                |
| CAS               | Jednoznačný numerický identifikátor pro chemické látky.                      |
| ES (EINECS)       | Existující látky (Evropský seznam existujících komerčních chemických látek). |
| RČ:               | Registrační číslo podle REACH.                                               |
| NPK-P             | Nejvyšší přípustná hodnota koncentrace v pracovním prostředí.                |
| PEL               | Přípustný expoziční limit.                                                   |
| DNEL              | Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům.                  |
| PNEC              | Odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům.                  |
| ADR:              | Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí.           |
| Aerosol 1         | Sprej                                                                        |
| Acute Tox. 4      | Akutní toxicita                                                              |
| Eye Irrit. 2      | Podráždění očí                                                               |
| STOT SE 3         | Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice                 |
| Flam. Gas 1       | Hořlavý plyn                                                                 |
| Press. Gas        | Plyny pod tlakem                                                             |
| Flam. Liq. 2      | Hořlavá kapalina                                                             |
| Skin Irrit. 2     | Dráždivost pro kůži                                                          |
| Eye Dam. 1        | Vážné poškození očí.                                                         |
| Aquatic Chronic 1 | Nebezpečný pro vodní prostředí.                                              |
| Aquatic Acute 1   | Nebezpečný pro vodní prostředí.                                              |
| Skin Sens. 1B     | Senzibilizace kůže.                                                          |
| Repr. 2           | Toxicita pro reprodukci.                                                     |
| STOT RE 1         | Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice.                  |
| Carc. 1B          | Karcinogenita.                                                               |
| Muta. 2           | Mutagenita v zárodečných buňkách.                                            |

Číslo, případně s písmenem, za kódem třídy udává kategorii nebezpečnosti.

**Zdroje nejdůležitějších údajů:** bezpečnostní list výrobce z 24. 3. 2014.

**H věty jinde neuvedené:**

|      |                                |
|------|--------------------------------|
| H220 | Extrémně hořlavý plyn          |
| H225 | Vysoce hořlavá kapalina a páry |
| H226 | Hořlavá kapalina a páry        |
| H301 | Toxický při požití.            |

|      |                                  |
|------|----------------------------------|
| H311 | Toxický při styku s kůží.        |
| H312 | Zdraví škodlivý při styku s kůží |

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
**Dle NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878**

*Datum vystavení:* 18. 03. 2016

*Datum revize:* 28. 04. 2023

*Změny od poslední revize BL ze dne 24. 2. 2021: přidáný bod 11.2.1, 12.6 a 13.3 BL*

*Název výrobku:*

**MARKET PAIN 360<sup>0</sup> – ZNAČKOVAC VE SPREJI**

|        |                                                                        |
|--------|------------------------------------------------------------------------|
| H315   | Dráždí kůži                                                            |
| H317   | Může vyvolat alergickou kožní reakci.                                  |
| H318   | Způsobuje vážné poškození očí.                                         |
| H332   | Zdraví škodlivý při vdechování                                         |
| H331   | Toxický při vdechování.                                                |
| H341   | Podezření na genetické poškození.                                      |
| H350   | Může vyvolat rakovinu.                                                 |
| H361d  | Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky. |
| H372   | Způsobuje poškození orgánů.                                            |
| H400   | Vysoce toxický pro vodní organismy.                                    |
| H410   | Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.             |
| EUH066 | Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.        |

***Pokyny pro školení:*** nepodléhá nutnosti školení odborně způsobilou osobou, školení obecné - nakládání s chemickými látkami a přípravky.