

**WAXIN TRANSPARENT SPRAY**

|                  |            |              |     |
|------------------|------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 4. 8. 2022 | Číslo verzie | 2.0 |
| Dátum revízie    |            |              |     |

**ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku**

- 1.1. Identifikátor produktu** WAXIN TRANSPARENT SPRAY  
Látka / zmes zmes  
Číslo 1 35437
- 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**  
**Identifikované použitia zmesi**  
Voskový nástrek.  
**Neodporúčané použitia zmesi**  
Iba na profesionálne použitie.
- 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**  
**Dodávateľ**  
Meno alebo obchodné meno RETECH SK, spol. s r. o.  
Adresa Priemyselná 278, Senica, 905 02  
Slovensko  
Telefón +421(0)346510404  
E-mail retech@retech.sk  
Adresa www stránok www.retech.com
- Osoba zodpovedná za kartu bezpečnostných údajov**  
Meno RETECH, s.r.o.  
E-mail info@retech.cz
- 1.4. Núdzové telefónne číslo**  
NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM, Univerzitná nemocnica Bratislava, pracovisko Kramáre, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie; Limbová 5, 833 05 Bratislava, telefón: +421 2 54 774 166, mobil: +421 911 166 066, fax: +421 2 547 74 605, e-mail: ntic@ntic.sk.

**ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti**

- 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi**  
**Klasifikácia zmesi podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008**  
Zmes je klasifikovaná ako nebezpečná.
- Aerosol 1, H222, H229  
Asp. Tox. 1, H304  
STOT SE 3, H336  
Aquatic Chronic 3, H412
- Plný text všetkých klasifikácií a H-viet je uvedený v oddieli 16.
- Najzávažnejšie nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky**  
Horľavá kvapalina a pary.
- Najvýznamnejšie nepriaznivé účinky na ľudské zdravie a na životné prostredie**  
Dráždi kožu. Spôsobuje vážne podráždenie očí. Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**2.2. Prvky označovania****Výstražný piktogram****Výstražné slovo**

Nebezpečenstvo

**WAXIN TRANSPARENT SPRAY**

|                  |            |              |     |
|------------------|------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 4. 8. 2022 | Číslo verzie | 2.0 |
| Dátum revízie    |            |              |     |

**Nebezpečné látky**

ťažký benzín (ropný), ťažká frakcia, hydrogenovaný  
 ťažký benzín (ropný), ľahká frakcia, hydrogenovaný  
 pentán

**Výstražné upozornenia**

H222 Mimoriadne horľavý aerosól.  
 H229 Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.  
 H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.  
 H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**Bezpečnostné upozornenia**

P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.  
 P211 Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia.  
 P251 Neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.  
 P260 Nevdychujte prach/dym/plyn/hmlu/pary/aerosóly.  
 P410+P412 Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C.  
 P501 Zneškodnite obsah/nádobu podľa štátnych predpisov.

**Doplňujúce informácie**

EUH066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.  
 Hustota 0,718 g/cm<sup>3</sup> pri 20 °C (DIN 51757)  
 VOC 75,5 %  
 Sušina 22,7 % objemu  
 Hraničná hodnota VOC kat. B (e) : 840 g/l  
 Max. obsah VOC vo výrobku v stave pripravenom na použitie 560,0 g/l

**2.3. Iná nebezpečnosť**

Zmes neobsahuje látky, ktoré spĺňajú kritériá pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII, nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení.

**ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách**
**3.2. Zmesi**
**Chemická charakteristika**

Zmes nižšie uvedených látok a prímiesí.

**Zmes obsahuje tieto nebezpečné látky a látky so stanovenými najvyššími prípustnými koncentraciami v pracovnom ovzduší**

| Identifikačné číslo   | Názov látky  | Obsah v % hmotnosti | Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008                                       | Pozn. |
|---|--|---------------------|---|-------|
| CAS: 64742-48-9<br>EC: 919-857-5<br>Registračné číslo:<br>01-2119463258-33      | ťažký benzín (ropný), ťažká frakcia, hydrogenovaný | 10-<25              | Flam. Liq. 3, H226<br>Asp. Tox. 1, H304<br>STOT SE 3, H336                            |       |
| Index: 601-003-00-5<br>CAS: 74-98-6<br>EC: 200-827-9                            | propán   | 10-<25              | Flam. Gas 1, H220<br>Press. Gas, H280   |       |
| CAS: 106-97-8<br>EC: 203-448-7  | bután  | 5-<10               | Flam. Gas 1, H220<br>Press. Gas, H280   |       |
| CAS: 64742-48-9<br>EC: 918-481-9<br>Registračné číslo:<br>01-2119457273-39      | ťažký benzín (ropný), ťažká frakcia, hydrogenovaný | 5-<10               | Asp. Tox. 1, H304   |       |
| CAS: 64742-49-0<br>EC: 927-241-2<br>Registračné číslo:<br>01-2119471843-32-0001 | ťažký benzín (ropný), ľahká frakcia, hydrogenovaný | 5-<10               | Flam. Liq. 3, H226<br>Asp. Tox. 1, H304<br>STOT SE 3, H336<br>Aquatic Chronic 3, H412 |       |

**WAXIN TRANSPARENT SPRAY**

Dátum vytvorenia 4. 8. 2022

Dátum revízie

Číslo verzie

2.0

| Identifikačné čísla              | Názov látky   | Obsah v %<br>hmotnosti | Klasifikácia podľa nariadenia (ES)<br>č. 1272/2008  | Pozn. |
|----------------------------------|---|------------------------|---|-------|
| CAS: 109-66-0<br>EC: 203-692-4   | pentán  | 5-<10                  | Flam. Liq. 2, H225<br>Asp. Tox. 1, H304<br>STOT SE 3, H336<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>EUH066 | 1     |
| CAS: 75-28-5<br>EC: 200-857-2    | izobután  | 5-<10                  | Flam. Gas 1, H220<br>Press. Gas, H280   |       |
| CAS: 61789-86-4                  | Sulfonic acids, petroleum, calcium salts              | 1-<5                   | Skin Sens. 1, H317  |       |
| CAS: 64742-48-9<br>EC: 265-150-3 | ťažký benzín (ropný), ťažká frakcia,<br>hydrogenovaný | 1-<5                   | Flam. Liq. 3, H226<br>Asp. Tox. 1, H304<br>STOT SE 3, H336                                      |       |
| CAS: 3010-23-9<br>EC: 221-133-2  | 1-aminoetyl-2-heptadecenyl imidazolin                 | <1                     | Skin Corr. 1B, H314<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410                         |       |

**Poznámky**

1 Látka s expozičným limitom Únie v pracovnom prostredí.

Plný text všetkých klasifikácií a H-viet je uvedený v oddieli 16.

**ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci****4.1. Opis opatrení prvej pomoci**

Ak sa prejavia zdravotné ťažkosti alebo v prípade pochybností, upovedomte lekára a poskytnite mu informácie z tejto karty bezpečnostných údajov.

**Pri vdýchnutí**

Dopravte postihnutého na čerstvý vzduch. Ihneď prerušte expozíciu, dopravte postihnutú osobu na čerstvý vzduch.

**Pri kontakte s pokožkou**

Zaistite lekárske ošetrovanie, ak pretrváva podráždenie pokožky.

**Po zasiahnutí očí**

Ihneď vyplachujte oči prúdom tečúcej vody, roztvorte viečka (aj násilím); ak má postihnutá osoba kontaktné šošovky, ihneď ich vyberte. V prípade ťažkostí konzultujte s lekárom.

**Po požití**

U osoby, ktorá má zdravotné ťažkosti, zaistite lekárske ošetrovanie.

**4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené****Pri vdýchnutí**

Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

**Pri kontakte s pokožkou**

neuvadené

**Po zasiahnutí očí**

neuvadené

**Po požití**

neuvadené

**4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**

neuvadené

**ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia****5.1. Hasiace prostriedky****Vhodné hasiace prostriedky**

Oxid uhličitý, piesek, prášok. Rozsiahlejší požiar hasiť rozstrekovaným vodným lúčom alebo penou odolnou voči alkoholu.

**Nevhodné hasiace prostriedky**

Voda - plný prúd.

**WAXIN TRANSPARENT SPRAY**

|                  |            |              |     |
|------------------|------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 4. 8. 2022 | Číslo verzie | 2.0 |
| Dátum revízie    |            |              |     |

**5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**

Pri požiaroch môže dochádzať k vzniku oxidu uhoľnatého a uhličitého a ďalších toxických plynov.

**5.3. Pokyny pre požiarnikov**

Použite izolačný dýchací prístroj a celotelový ochranný oblek. Uzavreté nádoby s produktom v blízkosti požiaru chladte vodou.

**ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení****6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

Zaistite dostatočné vetranie. Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky. Nechránené osoby udržať v bezpečnej vzdialenosti.

**6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

Nepripustite vniknutie do kanalizácie alebo vodných zdrojov. V prípade prieniku do vodných zdrojov alebo do kanalizácie kontaktujte príslušné úrady.

**6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie**

Zaistite dostatočné vetranie. Rozliaty produkt pokryte vhodným (nehorľavým) absorbujúcim materiálom (piesok, kremelina, zemina a iné vhodné absorpčné materiály), zhromaždite v dobre uzavretých nádobách a odstráňte podľa oddielu 13.

**6.4. Odkaz na iné oddiely**

Pozri oddiel 7., 8. a 13.

**ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie****7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

Zaistite dobré vetranie/odsávanie na pracovisku. Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore. Urobte preventívne opatrenia proti výbojom statickej elektriny. Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia. Produkt používajte iba na miestach, kde neprichádza do styku s otvoreným ohňom a inými zápalnými zdrojmi. Nefajčite. Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť. Chráňte pred zdrojmi zahrievania, zapálenia a priamym slnečným žiarením. Neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.

**7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility**

Skladujte v tesne uzavretých obaloch na chladných, suchých a dobre vetraných miestach na to určených. Nevystavujte slnku. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú. Uchovávajte v chlade.

**7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia**

neuveďené

**ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana****8.1. Kontrolné parametre**

Zmes obsahuje látky, pre ktoré sú stanovené expozičné limity pre pracovné prostredie.

**Európska únia****Smernica Komisie 2006/15/ES**

| Názov látky (zložky)   | Typ              | Hodnota                |
|------------------------|------------------|------------------------|
| pentán (CAS: 109-66-0) | OEL Osemhodinové | 3000 mg/m <sup>3</sup> |
|                        | OEL Osemhodinové | 1000 ppm               |

**Slovensko****Nariadenie vlády Slovenskej republiky 236/2020**

| Názov látky (zložky)   | Typ            | Hodnota                |
|------------------------|----------------|------------------------|
| pentán (CAS: 109-66-0) | NPEL priemerný | 3000 mg/m <sup>3</sup> |
|                        | NPEL priemerný | 1000 ppm               |

**DNEL**

ťažký benzín (ropný), ľahká frakcia, hydrogenovaný

| Pracovníci / spotrebiteľia | Cesta expozície | Hodnota          | Účinnok                    | Stanovenie hodnoty | Zdroj |
|----------------------------|-----------------|------------------|----------------------------|--------------------|-------|
| Spotrebiteľia              | Orálne          | 300 mg/kg bw/deň | Chronické účinky systémové |                    |       |

**WAXIN TRANSPARENT SPRAY**

|                  |            |              |     |
|------------------|------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 4. 8. 2022 | Číslo verzie | 2.0 |
| Dátum revízie    |            |              |     |

ťažký benzín (ropný), ľahká frakcia, hydrogenovaný

| Pracovníci / spotrebitelia | Cesta expozície | Hodnota                | Účinnok                    | Stanovenie hodnoty | Zdroj |
|----------------------------|-----------------|------------------------|----------------------------|--------------------|-------|
| Spotrebitelia              | Dermálne        | 300 mg/kg bw/deň       | Chronické účinky systémové |                    |       |
| Pracovníci                 | Dermálne        | 300 mg/kg bw/deň       | Chronické účinky systémové |                    |       |
| Spotrebitelia              | Inhalačne       | 900 mg/m <sup>3</sup>  | Chronické účinky systémové |                    |       |
| Pracovníci                 | Inhalačne       | 1500 mg/m <sup>3</sup> | Chronické účinky systémové |                    |       |

ťažký benzín (ropný), ťažká frakcia, hydrogenovaný

| Pracovníci / spotrebitelia | Cesta expozície | Hodnota               | Účinnok                    | Stanovenie hodnoty | Zdroj |
|----------------------------|-----------------|-----------------------|----------------------------|--------------------|-------|
| Pracovníci                 | Inhalačne       | 871 mg/m <sup>3</sup> | Chronické účinky systémové |                    |       |
| Pracovníci                 | Dermálne        | 208 mg/kg bw/deň      | Chronické účinky systémové |                    |       |
| Spotrebitelia              | Dermálne        | 125 mg/kg bw/deň      | Chronické účinky systémové |                    |       |
| Spotrebitelia              | Orálne          | 125 mg/kg bw/deň      | Chronické účinky systémové |                    |       |

**8.2. Kontroly expozície**

Po práci a pred prestávkou na jedlo a oddych si dôkladne umyte ruky vodou a mydlom. Nevdychujte plyny a pary. Nevdychujte aerosóly.

**Ochrana očí/tváre**

Tesne prilnavé ochranné okuliare.

**Ochrana kože**

Ochrana rúk: Pri normálnych podmienkach nie je nutná. Ochranné rukavice. Materiál rukavíc: Nitrilový kaučuk. Odporúčaná hrúbka materiálu: ≥0,12 mm. Penetračný čas materiálu rukavíc: > 480 min. Dbajte na odporúčania konkrétneho výrobcu rukavíc pri výbere vhodnej hrúbky, materiálu a priepustnosti. Dbajte na ďalšie odporúčania výrobcu. Iná ochrana: Ochranný pracovný odev.

**Ochrana dýchacích ciest**

V prípade nedostatočného vetrania používajte ochranu dýchacích ciest. Filter AX.

**Tepelná nebezpečnosť**

Neuvedené.

**Kontroly environmentálnej expozície**

Dbajte na obvyklé opatrenia na ochranu životného prostredia, pozri bod 6.2.

**ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti**
**9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

|   |                          |
|---|--------------------------|
| Skupenstvo  | plynné                   |
| Farba   | biela                    |
| Zápach  | charakteristický         |
| Teplota topenia/tuhnutia  | údaj nie je k dispozícii |
| Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu | -44 °C                   |
| Horľavosť   | údaj nie je k dispozícii |
| Dolná a horná medza výbušnosti                                      |                          |
| dolný   | 0,6 %                    |
| horný   | 10,9 %                   |
| Teplota vzplanutia  | <0 °C (DIN 53213)        |
| Teplota samovznietenia  | údaj nie je k dispozícii |
| Teplota rozkladu  | údaj nie je k dispozícii |
| Hodnota pH  | údaj nie je k dispozícii |
| Kinematická viskozita   | údaj nie je k dispozícii |
| Rozpustnosť vo vode   | takmer nerozpustný       |

**WAXIN TRANSPARENT SPRAY**

|                  |            |              |     |
|------------------|------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 4. 8. 2022 | Číslo verzie | 2.0 |
| Dátum revízie    |            |              |     |

|  |   |
|--|---|
| Rozpustnosť v tukoch                         | údaj nie je k dispozícii                      |
| Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)         | údaj nie je k dispozícii                      |
| Tlak pár                                     | 8300 hPa pri 20 °C                            |
| Hustota a/alebo relatívna hustota<br>hustota | 0,718 g/cm <sup>3</sup> pri 20 °C (DIN 51757) |
| Forma  | aerosólový rozprašovač: aerosól v spreji      |
| údaj nie je k dispozícii                     |   |

**9.2. Iné informácie**

|   |  |
|---|--|
| Rýchlosť odparovania                                      | neaplikovateľné  |
| Teplota vznietenia  | >200 °C  |
| Výbušné vlastnosti  | Produkt nie je výbušný, ale so vzduchom môže tvoriť výbušné zmesi. |
| Obsah organických rozpúšťadiel (VOC)                      | 75,5 %   |
| Obsah neprchavých látok (sušiny)                          | 22,7 % objemu (DIN 53216)  |
| Hraničná hodnota VOC                                      | kat. B (e) : 840 g/l   |
| Max. obsah VOC vo výrobku v stave pripravenom na použitie | 560,0 g/l  |
| Produkt nie je samozápalný.                               |  |

**ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita****10.1. Reaktivita**

neuvedené

**10.2. Chemická stabilita**

Pri normálnych podmienkach je produkt stabilný.

**10.3. Možnosť nebezpečných reakcií**

Nie sú známe.

**10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť**

neuvedené

**10.5. Nekompatibilné materiály**

neuvedené

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

Pri požiari môže dochádzať k vzniku oxidu uhoľnatého a uhličitého.

**ODDIEL 11: Toxikologické informácie****11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008**

Pre zmes nie sú žiadne toxikologické údaje k dispozícii.

**Akútna toxicita**

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

1-aminoetyl-2-heptadecenyl imidazolin

| Cesta expozície | Parameter        | Hodnota     | Doba expozície | Druh                | Pohlavie | Stanovenie hodnoty |
|-----------------|------------------|-------------|----------------|---------------------|----------|--------------------|
| Orálne          | LD <sub>50</sub> | >2000 mg/kg |                | Potkan              |          |                    |
| Orálne          | LC <sub>50</sub> | 0,35 mg/kg  | 96 hod.        | Oncorhynchus mykiss |          |                    |

bután

| Cesta expozície | Parameter        | Hodnota  | Doba expozície | Druh   | Pohlavie | Stanovenie hodnoty |
|-----------------|------------------|----------|----------------|--------|----------|--------------------|
| Inhalačne       | LC <sub>50</sub> | 658 mg/l |                | Potkan |          | Literárna štúdia   |

ťažký benzín (ropný), ťažká frakcia, hydrogenovaný

| Cesta expozície | Parameter        | Hodnota                | Doba expozície | Druh   | Pohlavie | Stanovenie hodnoty |
|-----------------|------------------|------------------------|----------------|--------|----------|--------------------|
| Orálne          | LD <sub>50</sub> | >5000 mg/kg            |                | Potkan |          |                    |
| Dermálne        | LD <sub>50</sub> | >5000 mg/kg            |                | Králik |          |                    |
| Inhalačne       | LC <sub>50</sub> | 4951 mg/m <sup>3</sup> | 4 hod.         | Potkan |          |                    |

**WAXIN TRANSPARENT SPRAY**

|                  |            |              |     |
|------------------|------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 4. 8. 2022 | Číslo verzie | 2.0 |
| Dátum revízie    |            |              |     |

ťažký benzín (ropný), ťažká frakcia, hydrogenovaný

| Cesta expozície | Parameter        | Hodnota     | Doba expozície | Druh   | Pohlavie | Stanovenie hodnoty |
|-----------------|------------------|-------------|----------------|--------|----------|--------------------|
| Orálne          | LD <sub>50</sub> | >5000 mg/kg |                | Potkan |          |                    |
| Dermálne        | LD <sub>50</sub> | >5000 mg/kg |                | Králík |          |                    |
| Orálne          | LD <sub>50</sub> | >5000 mg/kg |                | Potkan |          |                    |
| Dermálne        | LD <sub>50</sub> | >3000 mg/kg |                | Potkan |          |                    |

**Poleptanie kože / podráždenie kože**

Dráždi kožu.

**Vážne poškodenie očí / podráždenie očí**

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

**Respiračná alebo kožná senzibilizácia**

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

**Mutagenita zárodočných buniek**

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

**Karcinogenita**

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

**Reprodukčná toxicita**

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

**Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia**

Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

**Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia**

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

**Aspiračná nebezpečnosť**

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

**11.2. Informácie o inej nebezpečnosti**

Zmes neobsahuje látky s vlastnosťami vyvolávajúcimi narušenie endokrinnnej činnosti v súlade s kritériami stanovenými v nariadení Komisie v prenesenej právomoci (EU) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EU) 2018/605.

**ODDIEL 12: Ekologické informácie**

**12.1. Toxicita**

**Akútna toxicita**

Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

1-aminoetyl-2-heptadecenyl imidazolin

| Parameter        | Hodnota   | Doba expozície | Druh                   | Prostredie |
|------------------|-----------|----------------|------------------------|------------|
| EC <sub>50</sub> | 0,29 mg/l | 48 hod.        | Dafnie (Daphnia magna) |            |

**12.2. Perzistencia a degradovateľnosť**

Údaj nie je k dispozícii.

**12.3. Bioakumulačný potenciál**

Neuvedené.

**12.4. Mobilita v pôde**

Neuvedené.

**12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

Produkt neobsahuje látky, ktoré spĺňajú kritériá pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII, nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení.

**12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

Zmes neobsahuje látky s vlastnosťami vyvolávajúcimi narušenie endokrinnnej činnosti v súlade s kritériami stanovenými v nariadení Komisie v prenesenej právomoci (EU) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EU) 2018/605.

**12.7. Iné nepriaznivé účinky**

Trieda ohrozenia vodných zdrojov 2 (Nemecko; vlastné zatriedenie): ohrozuje vodné zdroje. Nedopustiť prienik do podzemných vôd, povrchových vôd a kanalizácie. Ohrozenie pitnej vody už v prípade úniku nepatrného množstva do podložia.

**WAXIN TRANSPARENT SPRAY**

|                  |            |              |     |
|------------------|------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 4. 8. 2022 | Číslo verzie | 2.0 |
| Dátum revízie    |            |              |     |

**ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní****13.1. Metódy spracovania odpadu**

Postupujte podľa platných predpisov o zneškodňovaní odpadov. Nepoužitý výrobok a znečistený obal uložte do označených nádob na zber odpadu a predajte na odstránenie oprávnenej osobe na odstránenie odpadu (špecializovanej firme), ktorá má oprávnenie na túto činnosť. Nepoužitý výrobok nevyliievajte do kanalizácie. Nesmie sa odstraňovať spoločne s komunálnymi odpadmi.

**Právne predpisy o odpadoch**

Zákon č. 430/2021 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov Vyhláška MŽP SR č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch. Vyhláška MŽP SR č.365/2015 Z.z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.

**Kód druhu odpadu**

08 01 11 odpadové farby a laky obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky \*

**Kód druhu odpadu pre obal**

15 01 11 kovové obaly obsahujúce nebezpečný tuhý pórovitý základný materiál (napríklad azbest) vrátane prázdnych tlakových nádob \*

(\* ) - nebezpečný odpad podľa smernice 2008/98/ES o nebezpečných odpadoch

**ODDIEL 14: Informácie o doprave****14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo**

UN 1950

**14.2. Správne expedičné označenie OSN**

AEROSÓLY

**14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu**

2 Plyny

**14.4. Obalová skupina**

nie je relevantné

**14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie**

nie je relevantné

**14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**

Odkaz v oddieloch 4 až 8.

**14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO**

nie je relevantné

**Doplňujúce informácie**

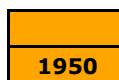
For ADR and IMDG: Transport and packing are in accordance with the regulation for limited quantities. These products are therefore classified as no dangerous goods. Transport classification ADR/IMDG is based on packaging >30ltr(IMDG), <450ltr(ADR). For other packaging untis different classification can apply. See ADR 2.2.3.1.3/ 2.2.3.1.4 und IMDG 2.3.2.3 / 2.3.2.5

Identifikačné číslo nebezpečnosti

UN číslo

Klasifikačný kód

Bezpečnostné značky



5F

2.1

**Cestná preprava - ADR**

Obmedzené množstvá

1 L

Vybrané množstvá

E0

Dopravná kategória

2

Kód obmedzujúci tunel

(D)

**Železničná preprava - RID**



**WAXIN TRANSPARENT SPRAY**

|                  |            |              |     |
|------------------|------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 4. 8. 2022 | Číslo verzie | 2.0 |
| Dátum revízie    |            |              |     |

**Námorná preprava - IMDG**  
EmS (pohotovostný plán)

F-D, S-U

**ODDIEL 15: Regulačné informácie****15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**

Zákon č.194/2018 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov a ktorým sa menia a dopĺňajú niektoré zákony. Zákon č. 355 / 2007 Z. z. Zákon o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenia Komisie (ES) č. 1488/94, smernice Rady 76/769/EHS a smerníc Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES v platnom znení. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006 v platnom znení. Zákon NR SR č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon). Vyhláška MŽP SR 98/2021 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení neskorších predpisov. Vyhláška MŽP SR 127/2011 Z.z., ktorou sa ustanovuje zoznam regulovaných výrobkov, označovanie ich obalov a požiadavky na obmedzenie emisií prchavých organických zlúčenín pri používaní organických rozpúšťadiel v regulovaných výrobkoch. Zákon č.478/2002 Z.z. o ochrane ovzdušia a ktorým sa dopĺňa zákon č. 401/1998 Z. z. o poplatkoch za znečisťovanie ovzdušia v znení neskorších predpisov (zákon o ovzduší). Nariadenie vlády SR č. 46/2009 Z.z. ktorým sa ustanovujú požiadavky na aerosólové rozprašovače. Nariadenie vlády SR č. 33/2018 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov.

**15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

neuveďené

**ODDIEL 16: Iné informácie****Zoznam výstražných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov**

|      |  |
|------|--|
| H220 | Mimoriadne horľavý plyn.                                   |
| H222 | Mimoriadne horľavý aerosól.                                |
| H225 | Veľmi horľavá kvapalina a pary.                            |
| H226 | Horľavá kvapalina a pary.                                  |
| H229 | Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.      |
| H280 | Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.     |
| H304 | Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. |
| H314 | Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.          |
| H317 | Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.                      |
| H336 | Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.                      |
| H400 | Veľmi toxický pre vodné organizmy.                         |
| H410 | Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.  |
| H411 | Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.        |
| H412 | Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.       |

**Zoznam bezpečnostných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov**

|           |   |
|-----------|---|
| P210      | Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite. |
| P251      | Neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.   |
| P260      | Nevdychujte prach/dym/plyn/hmlu/pary/aerosóly.  |
| P211      | Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia.  |
| P410+P412 | Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C.  |
| P501      | Zneškodnite obsah/nádobu podľa štátnych predpisov.  |

**Zoznam doplnkových výstražných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov**

|        |  |
|--------|--|
| EUH066 | Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky. |
|--------|--|

**Ďalšie informácie dôležité z hľadiska bezpečnosti a ochrany zdravia človeka**

**WAXIN TRANSPARENT SPRAY**

|                  |            |              |     |
|------------------|------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 4. 8. 2022 | Číslo verzie | 2.0 |
| Dátum revízie    |            |              |     |

Výrobok nesmie byť - bez zvláštneho súhlasu výrobcu/dovozcu - používaný na iný účel ako je uvedené v oddieli 1. Užívateľ je zodpovedný za dodržiavanie všetkých súvisiacich predpisov na ochranu zdravia.

**Legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov**

|                     |  |
|---------------------|--|
| ADR                 | Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí                               |
| BCF                 | Biokoncentračný faktor   |
| CAS                 | Chemical Abstracts Service   |
| CLP                 | Nariadenie (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí                   |
| DNEL                | Odvožené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom                                       |
| EC <sub>50</sub>    | Koncentrácia látky pri ktorej je zasiahnutých 50% populácie                                      |
| EINECS              | Európsky zoznam existujúcich obchodovaných chemických látok                                      |
| EmS                 | Pohotovostný plán  |
| ES                  | Číslo ES je číselný identifikátor látok na zozname ES  |
| EU                  | Európska únia  |
| EuPCS               | Európsky systém kategorizácie výrobkov   |
| IATA                | Medzinárodná asociácia leteckých dopravcov   |
| IBC                 | Medzinárodný predpis pre stavbu a vybavenie lodí hromadne prepravujúce nebezpečné chemikálie     |
| ICAO                | Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo  |
| IMDG                | Medzinárodná námorná preprava nebezpečného tovaru  |
| INCI                | Medzinárodné názvoslovie kozmetických zložiek  |
| ISO                 | Medzinárodná organizácia pre normalizáciu  |
| IUPAC               | Medzinárodná únia pre čistú a aplikovanú chémiu  |
| LC <sub>50</sub>    | Smrteľná koncentrácia látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 50% populácie            |
| LD <sub>50</sub>    | Smrteľná dávka látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 50% populácie                   |
| log K <sub>ow</sub> | Oktanol-voda rozdeľovací koeficient  |
| MARPOL              | Medzinárodný dohovor o zabránení znečisťovania z lodí  |
| NPEL                | Najvyšší prípustný expozičný limit   |
| OEL                 | Expozičné limity na pracovisku   |
| PBT                 | Perzistentný, bioakumulatívny a toxický  |
| ppm                 | Počet častíc na milión (milióntina)  |
| REACH               | Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok                             |
| RID                 | Dohoda o preprave nebezpečného tovaru po železnici   |
| UN                  | Štvormiestne identifikačné číslo látky alebo predmetu prebrané zo Vzorov predpisov OSN           |
| UVCB                | Látka neznámeho alebo variabilného zloženia, komplexné reakčné produkt alebo biologický materiál |
| VOC                 | Prchavé organické zlúčeniny  |
| vPvB                | Veľmi perzistentný a veľmi bioakumulatívny   |
| Aerosol             | Aerosól  |
| Aquatic Acute       | Nebezpečnosť pre vodné prostredie (akútna)   |
| Aquatic Chronic     | Nebezpečnosť pre vodné prostredie (chronická)  |
| Asp. Tox.           | Aspiračná nebezpečnosť   |
| Flam. Gas           | Horľavý plyn   |
| Flam. Liq.          | Horľavá kvapalina  |
| Press. Gas          | Plyny pod tlakom   |
| Skin Corr.          | Žieravosť kože   |
| Skin Sens.          | Kožná senzibilizácia   |
| STOT SE             | Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia                                    |

**Pokyny pre školenie**

Zoznámiť pracovníkov s odporúčaným spôsobom použitia, povinnými ochrannými prostriedkami, prvou pomocou a zakázanými manipuláciami s produktom.

**Odporúčané obmedzenie použitia**

neuvedené

**WAXIN TRANSPARENT SPRAY**

|                  |            |              |     |
|------------------|------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 4. 8. 2022 | Číslo verzie | 2.0 |
| Dátum revízie    |            |              |     |

**Informácie o zdrojoch údajov použitých pri zostavovaní karty bezpečnostných údajov**

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v platnom znení. Údaje od výrobcu látky / zmesi, ak sú k dispozícii - údaje z registračnej dokumentácie.

**Vykonalé zmeny (ktoré informácie boli pridané, vypustené alebo upravené)**

Verzia 2.0 nahradzuje verziu KBÚ z 18. 1. 2017. Zmeny boli vykonané v oddieloch 11, 12, 13, 15 a 16.

**Prehlásenie**

Karta bezpečnostných údajov obsahuje údaje na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrany životného prostredia. Uvedené údaje zodpovedajú súčasnému stavu vedomostí a skúseností a sú v súlade s platnými právnymi predpismi. Nemôžu byť považované za záruku vhodnosti a použiteľnosti výrobku pre konkrétnu aplikáciu.