

## ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

### 1.1. Identifikátor produktu

ACCELERATING AGENT AKRYLOVÝ URYCHLOVAČ  
UFI: YSW0-H05U-P004-EJY4

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

Výrobek, který značně zkrátí čas schnutí a vytvrzení dvoukomponentních akrylových a polyuretanových materiálů.  
Pomocník při profesionálním lakování automobilů.

### 1.3. Údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Przedsiębiorstwo RANAL Sp. z o.o.  
Ul. Łódzka 3  
42-240 Rudniki k. Częstochowy, PL

Tel.: +48 34 329 45 03  
Fax: +48 34 320 12 16  
Registrační číslo: 000029202

Osoba odpovědná za bezpečnostní list: ranal@ranal.pl

### 1.4. Telefonní č.pro naléhavé situace

+48 34 329 45 03 (od 8.00 do 15.00)

## ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Směs je klasifikována jako nebezpečná v souladu s platnými předpisy - viz oddíl 15.

#### Klasifikace podle nařízení 1272/2008/ES\*:

|                                                                           |        |
|---------------------------------------------------------------------------|--------|
| Hořlavé kapaliny, kategorie 3                                             | H226   |
| Akutní toxicita (po aplikaci na kůži), kategorie 4                        | H312   |
| Akutní toxicita (po vdechnutí: prach, mlha), kategorie 4                  | H332   |
| Poleptání/podráždění kůže, kategorie 2                                    | H315   |
| Vážné poškození očí/podráždění očí, kategorie 2                           | H319   |
| Senzibilizace kůže, kategorie 1                                           | H317   |
| Mutagenita v zárodečných buňkách, kategorie 2                             | H341   |
| Toxicita při reprodukci, kategorie 1B                                     | H360FD |
| Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 2 | H371   |
| Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2   | H373   |
| Ohrožení vodního prostředí – chronické ohrožení, kategorie 2              | H411   |

Úplné znění H- a EUH-vět: viz oddíl 16.

Nepříznivé fyzikálně-chemické účinky, účinky na lidské zdraví a životní prostředí\*:

Žádné další informace nejsou k dispozici.

### 2.2. Prvky označení

Piktogramy:



GHS02 GHS07 GHS08 GHS09 \*  
Signální slovo: **Nebezpečí.**

Obsahuje: dibutylcindilaurát, xylén.

Standardní věty o nebezpečnosti (CLP)\*:

|           |                                                                              |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------|
| H226      | Hořlavá kapalina a páry.                                                     |
| H312+H332 | Zdraví škodlivý při styku s kůží. Zdraví škodlivý při vdechování.            |
| H315      | Způsobuje podráždění kůže.                                                   |
| H317      | Může vyvolat alergickou kožní reakci.                                        |
| H319      | Způsobuje vážné podráždění očí.                                              |
| H341      | Podezření na genetické poškození.                                            |
| H360FD    | Podezření na poškození plodnosti. Podezření na poškození plodu v těle matky. |
| H371      | Může způsobit poškození orgánů.                                              |
| H373      | Při prodloužené nebo opakované expozici může způsobit poškození orgánů.      |
| H411      | Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.                          |

Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP)\*:

|      |                                                                                                          |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P201 | Před použitím si obzarejte speciální instrukce.                                                          |
| P210 | Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. |
| P260 | Nevdechujte páry/aerosoly.                                                                               |

ACCELERATING AGENT AKRYLOVÝ URYCHLOVAČ

|              |                                                                                                                                                                 |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P273         | Zabraňte uvolnění do životního prostředí.                                                                                                                       |
| P280         | Používejte ochranné rukavice / ochranný oděv / ochranné brýle / obličejový štít.                                                                                |
| P305+351+338 | PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. |
| P308+P313    | PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.                                                                                         |

**2.3. Další nebezpečnost**  
Neobsahuje látky PBT/vPvB ≥ 0,1 % hodnocené podle přílohy XIII nařízení REACH.\*

Směs neobsahuje látku (látky) uvedenou (uvedené) na seznamu sestaveném podle čl. 59 odst. 1 nařízení REACH z důvodu vlastností narušujících endokrinní systém nebo není identifikována jako endokrinní disruptor podle kritérií stanovených v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605 v koncentraci rovné nebo vyšší než 0,1 % hmotnostních.\*

ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

**3.1. Látky**  
Nevztahuje se.

**3.2. Směsi**

| Název                                                                                                                                            | Identifikátor produktu                                                                                 | %       | Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Xylen látka má limitní hodnotu (hodnoty) expozice na pracovišti (CS); látka s limitní hodnotou expozice Společenství na pracovišti* (Poznámka C) | Číslo CAS: 1330-20-7<br>Číslo ES: 215-535-7<br>Indexové č.: 601-022-00-9<br>REACH- č: 01-2119488216-32 | 78 – 88 | Flam. Liq. 3, H226, Acute Tox. 4 (Skórny), H312, Acute Tox. 4 (Wdychač), H332, Skin Irrit. 2, H315                                                                           |
| dibutylcindilaurát                                                                                                                               | Číslo CAS: 77-58-7<br>Číslo ES: 201-039-8<br>Indexové č.: 050-030-00-3<br>REACH- č: 01-2119496068-27   | < 3     | Skin Corr. 1C, H314, Eye Dam. 1, H318, Skin Sens. 1, H317, Muta. 2, H341, Repr. 1B, H360FD, STOT SE 1, H370, STOT RE 1, H372, Aquatic Acute 1, H400, Aquatic Chronic 1, H410 |
| butylacetát látka má limitní hodnotu (hodnoty) expozice na pracovišti (CS); látka s limitní hodnotou expozice Společenství na pracovišti*        | Číslo CAS: 123-86-4<br>Číslo ES: 204-658-1<br>Indexové č.: 607-025-00-1<br>REACH- č: 01-2119485493-29  | < 3     | Flam. Liq. 3, H226, STOT SE 3, H336                                                                                                                                          |

Poznámka C: Některé organické látky se prodávají buď jako specifický izomer, nebo jako směs několika izomerů. V takovém případě musí dodavatel na štítku uvést, zda se jedná o specifický izomer nebo směs izomerů. \*

Plné znění standardních vět o nebezpečnosti viz oddíl 16 bezpečnostního listu.

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

**4.1. Popis opatření první pomoci**  
Všeobecné pokyny: Viz oddíl 11 bezpečnostního listu.

Dýchací cesty: V případě dýchacích potíží přeneste nebo vynesete postiženého na čerstvý vzduch a zajistěte, aby mohl odpočívat v poloze, která mu umožní volně dýchat. \*

Kůže: V případě kontaminace kůže okamžitě svlékněte veškerý kontaminovaný oděv a omyjte kontaminovanou kůži velkým množstvím vody a mýdla. Opláchněte pokožku pod proudem vody/sprchy. Pokud dojde k podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. Pokud podráždění pokožky přetrvává, poraďte se s lékařem. \*

Oči: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Okamžitě zavolejte lékaře. Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc. \*

Trávicí ústrojí: Při požití: vypláchněte ústa. Nevymolávejte zvracení. Okamžitě zavolejte lékaře. \*

**4.2. Nejdůležitější akutní i opožděné symptomy a účinky expozice**  
Příznaky/účinky po vdechnutí: Páry mohou způsobit ospalost nebo závratě. \*  
Příznaky/účinky po kontaktu s kůží: Dlouhodobý nebo opakovaný kontakt může způsobit vysušení pokožky. \*  
Příznaky/účinky v případě kontaktu s očima: Může způsobit podráždění očí. \*

**4.3. Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**  
Symptomatická léčba. \*

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

**5.1. Hasicí prostředky**  
Vhodná hasiva: Hasicí prášek, pěna odolná vůči alkoholu, oxid uhličitý, vodní mlha.  
Nevhodná hasiva: Nepoužívejte silný proud vody. \*

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V případě požáru může vznikat oxid uhelnatý a/nebo jiné toxické plyny.\*

5.3. Pokyny pro hasiče

Nezasahujte bez vhodných ochranných prostředků. Autonomní izolační dýchač. Kompletní ochranný oděv.\*

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

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

Pro osoby, které nejsou součástí personálu zajišťujícího první pomoc:  
Odstranit všechny zdroje vznícení. Zajistit dostatečné větrání. Zabránit přímému nebo nepřímému kontaktu s uvolňující se látkou. Zabránit kontaktu s kůží a očima. Osobní ochranné prostředky viz oddíl 8.\*

Pro osoby poskytující první pomoc:  
Nezasahujte bez vhodných ochranných prostředků. Viz oddíl 8.\*

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Nedovolte, aby se dostal do povrchových vod nebo kanalizace. Nedovolte, aby se výrobek dostal do podzemních vod, vodních útvarů nebo kanalizace, a to ani v malém množství.\*

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Prevence šíření kontaminace: Zakryjte rozlitý produkt nehořlavým materiálem, jako je písek, zemina nebo vermikulit. Produkt seberte mechanicky.\*

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Osobní ochranné prostředky - viz oddíl 8 bezpečnostního listu. Pokyny pro odstraňování – viz oddíl 13 bezpečnostního listu.

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Opatření pro bezpečné zacházení: Zajistěte dobré větrání pracoviště. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách. Používejte osobní ochranné prostředky.\*

Hygienická doporučení: Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Kontaminovaný ochranný oděv neodnášejte mimo pracoviště. Při používání produktu nejezte, nepijte a nekuřte. Po každém kontaktu s produktem si umyjte ruce.\*

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

Technické prostředky: Uzemněte/upevněte nádobu a přijímací zařízení.\*  
Podmínky skladování: Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu. Uchovávejte obal těsně uzavřený.\*

7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Žádné další informace nejsou k dispozici.\*

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1. Kontrolní parametry

Národní hodnoty nejvyšších přípustných koncentrací v pracovním prostředí a biologické limitní hodnoty\*:

|                                                              |                                      |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| <b>Xylen (1330-20-7)</b>                                     |                                      |
| <b>UE - indikativní limit expozice na pracovišti (IOEL)</b>  |                                      |
| Místní název                                                 | Xylene, mixed isomers, pure          |
| IOEL TWA [ppm]                                               | 50 ppm                               |
| IOEL STEL                                                    | 442 mg/m <sup>3</sup>                |
| IOEL STEL [ppm]                                              | 100 ppm                              |
| Poznámka                                                     | Skin                                 |
| Regulační odkaz                                              | COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC      |
| <b>Polsko - Nejvyšší přípustná koncentrace na pracovišti</b> |                                      |
| Místní název                                                 | Xylen směs izomerů: 1,2-; 1,3-; 1,4- |
| NDS (OEL TWA)                                                | 100 mg/m <sup>3</sup>                |
| NDSCh (OEL STEL)                                             | 200 mg/m <sup>3</sup>                |
| Regulační odkaz                                              | Sb. zák. 2018 pol. 1286              |

ACCELERATING AGENT AKRYLOVÝ URYCHLOVAČ

|                                                              |                                     |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| <b>Butyl-acetát (123-86-4)</b>                               |                                     |
| <b>UE - indikativní limit expozice na pracovišti (IOEL)</b>  |                                     |
| Místní název                                                 | n-Butyl acetate                     |
| IOEL TWA [ppm]                                               | 50 ppm                              |
| IOEL STEL                                                    | 723 mg/m³                           |
| IOEL STEL [ppm]                                              | 150 ppm                             |
| Regulační odkaz                                              | COMMISSION DIRECTIVE (EU) 2019/1831 |
| <b>Polsko - Nejvyšší přípustná koncentrace na pracovišti</b> |                                     |
| Místní název                                                 | N-butyl-acetát                      |
| NDS (OEL TWA)                                                | 240 mg/m³                           |
| NDSch (OEL STEL)                                             | 720 mg/m³                           |
| Regulační odkaz                                              | Sb. zák. 2018 pol. 1286             |

Doporučené postupy monitorování \*:  
EN 482. Expozice na pracovištích - Obecné požadavky na charakterizaci postupů měření chemických činidel.\*

Vznikají látky znečišťující ovzduší\*:  
Žádné další informace nejsou k dispozici.

DNEL a PNEC\*:

|                                                      |                                  |
|------------------------------------------------------|----------------------------------|
| <b>Xylen (1330-20-7)</b>                             |                                  |
| <b>DNEL/DMEL (Zaměstnanci)</b>                       |                                  |
| Akutní – systémové účinky, při vdechnutí             | 289 mg/m³                        |
| Akutní – lokální účinky při vdechnutí                | 289 mg/m³                        |
| Dlouhodobé - systémové účinky, v kontaktu s pokožkou | 180 mg/kg tělesné hmotnosti/den  |
| Dlouhodobé - systémové účinky, při vdechnutí         | 77 mg/m³                         |
| <b>DNEL/DMEL (Obecná populace)</b>                   |                                  |
| Akutní – systémové účinky, při vdechnutí             | 174 mg/m³                        |
| Akutní – lokální účinky při vdechnutí                | 174 mg/m³                        |
| Dlouhodobé - systémové účinky, po požití             | 1,6 mg/kg tělesné hmotnosti/den  |
| Dlouhodobé - systémové účinky, při vdechnutí         | 14,8 mg/m³                       |
| Dlouhodobé - systémové účinky, v kontaktu s pokožkou | 108 mg/kg tělesné hmotnosti/den  |
| <b>PNEC (voda)</b>                                   |                                  |
| PNEC aqua (sladká voda)                              | 0,327 mg/l                       |
| PNEC aqua (mořská voda)                              | 0,327 mg/l                       |
| PNEC aqua (periodický, sladká voda)                  | 0,327 mg/l                       |
| <b>PNEC (Sedimenty)</b>                              |                                  |
| PNEC sedimenty (sladká voda)                         | 12,46 mg/kg suché hmotnosti      |
| PNEC sedimenty (mořská voda)                         | 12,46 mg/kg suché hmotnosti      |
| <b>PNEC (Země)</b>                                   |                                  |
| PNEC půda                                            | 2,31 mg/kg suché hmotnosti       |
| <b>PNEC (STP)</b>                                    |                                  |
| PNEC čistírna odpadních vod                          | 6,58 mg/l                        |
| <b>dibutylcindilaurát (77-58-7)</b>                  |                                  |
| <b>DNEL/DMEL (Zaměstnanci)</b>                       |                                  |
| Akutní – systémové účinky, v kontaktu s pokožkou     | 2,08 mg/kg tělesné hmotnosti/den |
| Akutní – systémové účinky, při vdechnutí             | 0,059 mg/m³                      |
| Dlouhodobé - systémové účinky, v kontaktu s pokožkou | 0,43 mg/kg tělesné hmotnosti/den |
| Dlouhodobé - systémové účinky, při vdechnutí         | 0,02 mg/m³                       |

ACCELERATING AGENT AKRYLOVÝ URYCHLOVAČ

|                                                      |                                    |
|------------------------------------------------------|------------------------------------|
| <b>DNEL/DMEL (Obecná populace)</b>                   |                                    |
| Akutní – systémové účinky, v kontaktu s pokožkou     | 0,5 mg/kg tělesné hmotnosti/den    |
| Akutní – systémové účinky, při vdechnutí             | 0,04 mg/m³                         |
| Akutní – systémové účinky, po požití                 | 0,02 mg/kg tělesné hmotnosti/den   |
| Dlouhodobé - systémové účinky, po požití             | 0,0031 mg/kg tělesné hmotnosti/den |
| Dlouhodobé - systémové účinky, při vdechnutí         | 0,0046 mg/m³                       |
| Dlouhodobé - systémové účinky, v kontaktu s pokožkou | 0,16 mg/kg tělesné hmotnosti/den   |
| <b>PNEC (voda)</b>                                   |                                    |
| PNEC aqua (sladká voda)                              | 0,000463 mg/l                      |
| PNEC aqua (mořská voda)                              | 0,0000463 mg/l                     |
| PNEC aqua (periodický, sladká voda)                  | 0,00463 mg/l                       |
| PNEC aqua (periodický, mořská voda)                  | 0,00463 mg/l                       |
| <b>PNEC (Sedimenty)</b>                              |                                    |
| PNEC sedimenty (sladká voda)                         | 0,05 mg/kg suché hmotnosti         |
| PNEC sedimenty (mořská voda)                         | 0,005 mg/kg suché hmotnosti        |
| <b>PNEC (Země)</b>                                   |                                    |
| PNEC půda                                            | 0,0407 mg/kg suché hmotnosti       |
| <b>PNEC (ústní)</b>                                  |                                    |
| PNEC po požití (sekundární otrava)                   | 0,2 mg/kg živočišnosti             |
| <b>PNEC (STP)</b>                                    |                                    |
| PNEC čistírna odpadních vod                          | 100 mg/l                           |
| <b>Butyl-acetát (123-86-4)</b>                       |                                    |
| <b>PNEC (voda)</b>                                   |                                    |
| PNEC aqua (sladká voda)                              | 0,18 mg/l                          |
| PNEC aqua (mořská voda)                              | 0,018 mg/l                         |
| PNEC aqua (periodický, sladká voda)                  | 0,36 mg/l                          |
| <b>PNEC (Sedimenty)</b>                              |                                    |
| PNEC sedimenty (sladká voda)                         | 0,981 mg/kg suché hmotnosti        |
| PNEC sedimenty (mořská voda)                         | 0,0981 mg/kg suché hmotnosti       |
| <b>PNEC (Země)</b>                                   |                                    |
| PNEC Půda                                            | 0,0903 mg/kg suché hmotnosti       |
| <b>PNEC (STP)</b>                                    |                                    |
| PNEC čistírna odpadních vod                          | 35,6 mg/l                          |

Řízení rizikových pásem \*:  
Žádné další informace nejsou k dispozici.

8.2. Omezování expozice

Příslušná technická kontrolní opatření \*:  
Zajistěte dobré větrání pracoviště.

Symbols osobních ochranných prostředků\*:



Ochrana očí:  
Ochranné brýle. \*

ACCELERATING AGENT AKRYLOVÝ URYCHLOVAČ

Ochrana kůže a těla \*:  
Vhodný ochranný oděv (potažen impregnovanou tkaninou).

Ochrana rukou:  
Ochranné rukavice PN-EN 374-3 (viton, tloušťka 0,7 mm, doba průniku >480 min., nitrilový kaučuk, tloušťka 0,4 mm, doba průniku >30 min.).

Ochrana dýchacích cest:  
V případě nedostatečného větrání používejte vhodný dýchací přístroj.\*

| Přístroj                     | Typ filtru  | Stav | Norma    |
|------------------------------|-------------|------|----------|
| Plynová maska s filtrem typu | Filtr A1/B1 | -    | EN 14387 |

Tepelné nebezpečí \*:  
Žádné další informace nejsou k dispozici.

Omezování expozice životního prostředí:  
Zabraňte uvolnění do životního prostředí.\*

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech\*

|                                                 |                                            |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Skupenství                                      | kapalina                                   |
| Barva                                           | bezbarvá                                   |
| Zápach                                          | ostrý, pronikavý                           |
| Prahová hodnota zápachu                         | 0,9-9 mg/m <sup>3</sup> (xylen)            |
| Teplota tání                                    | nevztahuje se *                            |
| Teplota tuhnutí                                 | není k dispozici*                          |
| Bod varu                                        | cca 140°C                                  |
| Hořlavost materiálů*                            | nevztahuje se                              |
| Mez výbuchu                                     | % dolní: 1,1 vol%, horní: 8,0 vol% (xylen) |
| Bod vzplanutí                                   | 24°C                                       |
| Teplota samovznícení                            | cca 400°C                                  |
| Teplota rozkladu                                | není k dispozici*                          |
| pH                                              | není k dispozici*                          |
| Kinematická viskozita *                         | není k dispozici*                          |
| Rozpustnost                                     | slabá                                      |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow) | není k dispozici*                          |
| Tlak páry                                       | 9 hPa (20°C) (xylen)                       |
| Tlak par při teplotě 50°C                       | není k dispozici*                          |
| Hustota                                         | cca 0,88 g/cm <sup>3</sup> (20°C)          |
| Relativní hustota                               | není k dispozici*                          |
| Relativní hustota při teplotě. 20°C             | není k dispozici*                          |
| Vlastnosti částic*                              | nevztahuje se                              |

9.2. Další informace  
Žádné další informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita  
Produkt není za normálních podmínek reaktivní.

10.2. Chemická stabilita  
Produkt je za normálních podmínek chemicky stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí  
Za běžných podmínek použití nejsou známy žádné nebezpečné reakce.\*

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit  
Uchovávejte mimo dosah zdrojů vznícení. Zabraňte hromadění elektrostatického náboje (např. uzemněním). Chraňte před slunečním zářením. Vyhněte se vysokým teplotám. \*

10.5. Neslučitelné materiály  
Vyvarovat se kontaktu s velkým množstvím organických peroxidů, silných kyselin, zásad a jiných silných oxidantů.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu  
Za normálních podmínek skladování a používání by neměly vznikat žádné nebezpečné produkty rozkladu. Tepelný rozklad může vést ke vzniku: Oxid uhelnatý. Jiné toxické plyny. \*

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1. Informace o třídách nebezpečnosti definovaných v nařízení (ES) č. 1272/2008\*

Akutní toxicita (orální): Neklasifikováno (na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria). \*  
Akutní toxicita (dermální): Zdraví škodlivý při styku s kůží. \*  
Akutní toxicita (inhalační): Zdraví škodlivý při vdechování. \*

ATE CLP (kůže): 1250 mg/kg tělesné hmotnosti  
ATE CLP (prach, mlha): 1,705 mg/l/4h

|                               |                                                                                                                                                       |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Xylen (1330-20-7)             |                                                                                                                                                       |
| LD50 orálně, potkan           | 3523 mg/kg potkan                                                                                                                                     |
| LD50 kůže, králík             | 12126 mg/kg tělesné hmotnosti Animal: rabbit, Animal sex: male                                                                                        |
| LC50 Inhalace - potkan        | 27124 mg/l                                                                                                                                            |
| dibutylcindilaurát (77-58-7)  |                                                                                                                                                       |
| LD50 orálně, potkan           | 2071 mg/kg tělesné hmotnosti Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity), Remarks on results: other:, 95% CL: 1207 - 5106        |
| LD50, kůže, potkan            | > 2000 mg/kg tělesné hmotnosti Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), Guideline: EU Method B.3 (Acute Toxicity (Dermal)) |
| LC50 Inhalace - potkan        | > 2000 mg/kg                                                                                                                                          |
| Butyl-acetát (123-86-4)       |                                                                                                                                                       |
| LD50 orálně, potkan           | 12,2 ml/kg Source: ECHA                                                                                                                               |
| LC50 Inhalace - potkan (Páry) | > 4,9 mg/l Source: ECHA                                                                                                                               |

Žiravost/dráždivost pro kůži: Způsobuje podráždění kůže.

|                         |                                         |
|-------------------------|-----------------------------------------|
| Butyl-acetát (123-86-4) |                                         |
| pH                      | 6,2 Temp.: 20 °C Concentration: 5,3 g/L |

Vážné poškození očí / podráždění očí: Způsobuje podráždění očí.

|                         |                                         |
|-------------------------|-----------------------------------------|
| Butyl-acetát (123-86-4) |                                         |
| pH                      | 6,2 Temp.: 20 °C Concentration: 5,3 g/L |

Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže: Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
Mutagenita v zárodečných buňkách: Podezření na genetické poškození.  
Karcinogenita: Směs není klasifikována jako karcinogenní. Nejsou k dispozici žádné údaje o nebezpečnosti  
Toxicita při reprodukci: Může poškodit reprodukční schopnost nebo plod v těle matky.  
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: Může způsobit poškození orgánů.

|                                                              |                                      |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| dibutylcindilaurát (77-58-7)                                 |                                      |
| Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice | Způsobuje poškození orgánů.          |
| Butyl-acetát (123-86-4)                                      |                                      |
| Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice | Může způsobit ospalost nebo závratě. |

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice: Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

|                                                            |                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| xylen (1330-20-7)                                          |                                                                                                                                                                                          |
| LOAEL (orálně, potkan, 90 dní)                             | 150 mg/kg tělesné hmotnosti Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents), Guideline: EPA OPP 82-1 (90-Day Oral Toxicity) |
| dibutylcindilaurát (77-58-7)                               |                                                                                                                                                                                          |
| Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice | Způsobuje poškození orgánů (imunitní systém) při prodloužené nebo opakované expozici.                                                                                                    |
| Butyl-acetát (123-86-4)                                    |                                                                                                                                                                                          |
| LOAEL (orálně, potkan, 90 dní)                             | 500 mg/kg tělesné hmotnosti Animal: rat, Guideline: EPA OTS 798.2650 (90-Day Oral Toxicity in Rodents)                                                                                   |
| NOAEL (orálně, potkan, 90 dní)                             | 125 mg/kg tělesné hmotnosti Animal: rat, Guideline: EPA OTS 798.2650 (90-Day Oral Toxicity in Rodents)                                                                                   |

ACCELERATING AGENT AKRYLOVÝ URYCHLOVAČ

Nebezpečnost při vdechnutí: Nejsou k dispozici žádné údaje o nebezpečnosti.

|                         |                                                                      |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Butyl-acetát (123-86-4) |                                                                      |
| Kinematická viskozita   | 0,83 mm²/s Temp.: '20°C' Parameter: 'kinematic viscosity (in mm²/s)' |

11.2. Informace o dalších hrozbách \*  
Žádné další informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1. Toxicita

Nebezpečný pro vodní prostředí, krátkodobě (akutní)\*: Neklasifikováno (na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria)  
Nebezpečný pro vodní prostředí, dlouhodobě (chronicky)\*: Škodlivý pro vodní organismy s dlouhodobými účinky.  
Nedegraduje rychle.\*

|                                  |                                                                                                                                          |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| xylen (1330-20-7)                |                                                                                                                                          |
| LC50 - Ryby [1]                  | 2,6 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)                                                  |
| EC50 - Koryši [1]                | > 3,4 mg/l Test organisms (species): Ceriodaphnia dubia                                                                                  |
| NOEC pro chronickou toxicitu ryb | > 1,3 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri) Duration: '56 d'                               |
| dibutylcindilaurát (77-58-7)     |                                                                                                                                          |
| LC50 - Ryby [1]                  | 21,2 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio)                                                       |
| EC50 - Koryši [1]                | 1,7 – 3,4 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna                                                                                   |
| EC50 - Koryši [2]                | < 463 µg/l Test organisms (species): Daphnia magna                                                                                       |
| EC50 72h - Řasy [1]              | > 1 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)                                      |
| Butyl-acetát (123-86-4)          |                                                                                                                                          |
| LC50 - Ryby [1]                  | 18 mg/l Source: ECHA                                                                                                                     |
| EC50 - Koryši [1]                | 44 mg/l Source: ECHA                                                                                                                     |
| EC50 - Jiné vodní organismy [1]  | 32 mg/l Test organisms (species): Artemia salina                                                                                         |
| EC50 72h - Řasy [1]              | 674,7 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)                                    |
| EC50 72h - Řasy [2]              | 246 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum) |
| LOEC (chronické)                 | 47,6 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'                                                                       |
| NOEC (chronická)                 | 23,2 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'                                                                       |

12.2. Perzistence a rozložitelnost  
Údaje nejsou k dispozici.

12.3. Bioakumulační potenciál  
\*

|                                                 |                   |
|-------------------------------------------------|-------------------|
| dibutylcindilaurát (77-58-7)                    |                   |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow) | 4,44 Source: ECHA |
| Butyl-acetát (123-86-4)                         |                   |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow) | 1,78 Source: HSDB |

12.4. Mobilita v půdě  
Žádné další informace nejsou k dispozici.\*

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB  
Žádné další informace nejsou k dispozici.

12.6. Informace o látkách narušujících činnost hormonálního systému \*  
Žádné další informace nejsou k dispozici.

12.7. Jiné nepříznivé účinky\*  
Žádné další informace nejsou k dispozici.



## ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

### 13.1. Metody nakládání s odpady

Likvidace musí odpovídat všem požadavkům platných evropských a místních předpisů pro odpad - viz oddíl 15.  
Použité obaly a produkty by měly být dodávány společností oprávněným zpracovávat a likvidovat tyto odpady.

Zbytky produktu:

Kód odpadu: 08 01 11 Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky. Nevyhazovat do kanalizace. Nesbírat s komunálním odpadem. Zbytky produktu v obalu opatrně vyjměte a přidejte do malého množství např. bezbarvého (odpadního) polyuretanového nebo akrylového laku a vytvrzujte pomocí tužidla ze sady.  
POZOR: Zbytky produktu odpařujte pouze v dobře větraných místnostech mimo dosah hořlavých produktů, zdrojů vznícení a ohně. Vytvrzený výrobek není nebezpečným odpadem.

Kontaminovaný obal:

Obal obsahující zbytky produktu je klasifikován jako nebezpečný. Kód odpadu: 15 01 10.  
Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné (např. prostředky na ochranu rostlin I a II třídy toxicity – silně toxické nebo toxické). Nesbírat s komunálním odpadem. Obal by měl být vrácen výrobci. Není-li to možné kontaminované obaly by měly být předány společností oprávněným ke sběru, zpracování a likvidaci odpadů.

## ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

### 14.1. UN číslo nebo identifikační číslo ID\*

1263

### 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování

**ADR** LÁTKA POMOCNÁ K VÝROBĚ BAREV  
**IMGD** PAINT RELATED MATERIAL \*  
**IATA** Paint related material \*

Popis přepravního dokladu\*:

**ADR** UN 1263 LÁTKA POMOCNÁ K VÝROBĚ BAREV, 3, III, (D/E), NEBEZPEČNÁ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ  
**IMGD** UN 1263 PAINT RELATED MATERIAL, 3, III, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS (24°C c.c.)  
**IATA** UN 1263 Paint related material, 3, III, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS

### 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

3



### 14.4. Obalová skupina

III

### 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

**ADR** Výrobek nebezpečný pro životní prostředí: Ano. \*  
**IMGD** Výrobek nebezpečný pro životní prostředí: Ano. Znečišťuje moře: Ano. \*  
**IATA** Výrobek nebezpečný pro životní prostředí: Ano. \*

### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

#### Silniční doprava\*:

|                                                     |      |
|-----------------------------------------------------|------|
| Klasifikační kód (ADR) :                            | F1   |
| Omezené množství (ADR):                             | SI   |
| Zvláštní ustanovení pro obaly (ADR):                | PP1  |
| Ustanovení o společném balení (ADR):                | MP19 |
| Přepravní kategorie (ADR):                          | 3    |
| Zvláštní ustanovení týkající se přepravy - Balíčky: | V12  |



Oranžové cedulky:

|                                            |     |
|--------------------------------------------|-----|
| Kód pro omezení přepravy v tunelech (ADR): | D/E |
|--------------------------------------------|-----|

#### Námořní doprava\*:

|                                      |                    |
|--------------------------------------|--------------------|
| Zvláštní ustanovení (IMDG):          | 163, 223, 367, 955 |
| Omezené množství (IMDG):             | 5 L                |
| Zvláštní předpisy pro balení (IMDG): | PP1                |
| Č, EmS (Požár):                      | F-E                |
| Č, EmS (Rozlití):                    | S-E                |
| Kategorie uložení nákladu (IMDG):    | A                  |

**Letecká doprava\*:**

Údaje nejsou k dispozici.

**14.7. Hromadná námořní přeprava v souladu s nástroji IMO\***

Nevztahuje se.

**ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH**

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

**Předpisy EU\*:**

Příloha XVII nařízení REACH (podmínky omezení): Neobsahuje látky uvedené v příloze XVII nařízení REACH (podmínky omezení).

Příloha XIV REACH (látky podléhající povolení): Neobsahuje žádnou látku uvedenou v příloze XIV nařízení REACH (látky podléhající povolení).

Kandidátský seznam REACH (SVHC): Neobsahuje žádné látky uvedené na kandidátském seznamu REACH.

Nařízení PIC (EU 649/2012, souhlas po předchozím upozornění): Obsahuje látky uvedené na seznamu PIC (Nařízení EU 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek): dibutyltin dilaurate (77-58-7)

Nařízení týkající se POP (EU 2019/1021, Perzistentní organické znečišťující látky): Neobsahuje látky uvedené na seznamu perzistentních organických znečišťujících látek (nařízení EU 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách).

Nařízení o poškozování ozonové vrstvy (EU 1005/2009): Neobsahuje látky uvedené na seznamu látek poškozujících ozonovou vrstvu (nařízení EU č. 1005/2009 o látkách poškozujících ozonovou vrstvu).

Nařízení o prekurzorech výbušnin (EU 2019/1148): Neobsahuje látky uvedené na seznamu prekurzorů výbušnin (nařízení EU 2019/1148 o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a jejich používání).

Nařízení o prekurzorech drog (ES 273/2004): Neobsahuje žádné látky uvedené na seznamu prekurzorů drog (nařízení ES 273/2004 o výrobě a uvádění na trh některých látek používaných k nedovolené výrobě omamných a psychotropních látek).

**Ostatní předpisy – Polsko:**

- Bezpečnostní list ve formátu EU v souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878.
- 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 a č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES.
- 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.
- Dohoda ADR: Prohlášení vlády ze dne 15. února 2021 o vstupu v platnost změn příloh A a B Evropské dohody o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), uzavřené v Ženevě dne 30. září 1957. (Sb. zák. 2021 pol. 874).

**15.2. Posouzení chemické bezpečnosti**

Nebylo dosud provedeno.

**ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE**

**Plný význam standardních vět o nebezpečnosti uvedených v oddílech 2-15 Bezpečnostního listu:**

|                         |                                                                         |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4 (kůže)     | Akutní toxicita (po nanesení na pokožku), kategorie 4                   |
| Acute Tox. 4 (inhalace) | Akutní toxicita (po inhalační expozici), kategorie 4                    |
| Aquatic Acute 1         | Ohrožení vodního prostředí - akutní nebezpečí, kategorie 1              |
| Aquatic Chronic 1       | Ohrožení vodního prostředí – chronické ohrožení, kategorie 1            |
| Eye Dam. 1              | Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1                       |
| Flam. Liq. 3            | Hořlavé kapaliny, kategorie 3                                           |
| H226                    | Hořlavá kapalina a páry.                                                |
| H312                    | Zdraví škodlivý při styku s kůží.                                       |
| H314                    | Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.                         |
| H315                    | Způsobuje podráždění kůže.                                              |
| H317                    | Může vyvolat alergickou kožní reakci.                                   |
| H318                    | Způsobuje vážné poškození očí.                                          |
| H319                    | Způsobuje vážné podráždění očí.                                         |
| H332                    | Zdraví škodlivý při vdechování.                                         |
| H336                    | Může způsobit ospalost nebo závratě.                                    |
| H341                    | Podezření na genetické poškození.                                       |
| H360FD                  | Může poškodit reprodukční schopnost nebo plod v těle matky.             |
| H370                    | Způsobuje poškození orgánů.                                             |
| H371                    | Může způsobit poškození orgánů.                                         |
| H372                    | Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.     |
| H373                    | Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. |
| H400                    | Vysoce toxický pro vodní organismy.                                     |
| H410                    | Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.              |
| H411                    | Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.                     |
| Muta. 2                 | Mutagenita v zárodečných buňkách, kategorie 2                           |
| Repr. 1B                | Toxicita pro reprodukci, kategorie 1B                                   |
| Skin Corr. 1C           | Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1, podkategorie 1C              |

**ACCELERATING AGENT AKRYLOVÝ URYCHLOVAČ**

|               |                                                                                              |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Skin Irrit. 2 | Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2                                                    |
| Skin Sens. 1  | Senzibilizace kůže, kategorie 1                                                              |
| STOT RE 1     | Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 1                      |
| STOT SE 1     | Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 1                    |
| STOT SE 3     | Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, narkotický účinek |

**Vysvětlení zkratk použitých v bezpečnostním listu:**

|        |                                                                                                 |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADN    | Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných materiálů po vnitrozemských vodních cestách |
| ADR    | Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí                               |
| ATE    | Odhad akutní toxicity                                                                           |
| BCF    | Biokoncentrační faktor BCF                                                                      |
| BLV    | Hodnota omezení množství                                                                        |
| BOD    | Biochemická spotřeba kyslíku (BSK)                                                              |
| COD    | Chemická spotřeba kyslíku (CHSK)                                                                |
| DMEL   | Odvozená úroveň způsobující minimální změnu                                                     |
| DNEL   | Odvozená úroveň beze změny                                                                      |
| Č. ES  | číslo Evropského společenství                                                                   |
| EC50   | Průměrná efektivní koncentrace                                                                  |
| EN     | Evropská norma                                                                                  |
| IARC   | Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny                                                        |
| IATA   | Mezinárodní sdružení pro leteckou dopravu                                                       |
| IMDG   | Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží                                                 |
| LC50   | Koncentrace látky způsobující smrt 50 % populace testovacích organismů                          |
| LD50   | Dávka k usmrcení 50 % populace testovacích organismů                                            |
| LOAEL  | Nejnižší úroveň, při které jsou pozorovány škodlivé změny                                       |
| NOAEC  | Koncentrace, při které nejsou pozorovány žádné škodlivé změny                                   |
| NOAEL  | Úroveň dávkování, při které nejsou pozorovány žádné škodlivé změny                              |
| NOEC   | Nejvyšší koncentrace, při které nejsou pozorovány žádné škodlivé změny                          |
| OECD   | Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj                                                 |
| OEL    | Limitní hodnota expozice na pracovišti                                                          |
| PBT    | Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka                                                   |
| PNEC   | Předpokládaná koncentrace beze změny v životním prostředí                                       |
| RID    | Předpisy pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí                                  |
| SDS    | Bezpečnostní list                                                                               |
| STP    | Čistička odpadních vod                                                                          |
| ThOD   | Teoretická spotřeba kyslíku (TSK)                                                               |
| TLM    | Střední toleranční limit                                                                        |
| VOC    | Těkavé organické sloučeniny                                                                     |
| Č.CAS  | Č.CAS                                                                                           |
| N.O.S. | Není uvedeno jinak                                                                              |
| vPvB   | Velmi perzistentní a velmi bioakumulativní                                                      |
| ED     | Informace o látkách narušujících činnost hormonálního systému                                   |

Klasifikace byla provedena výpočtovou metodou podle klasifikačních pravidel obsažených v nařízení (ES) č. 1272/2008.

**Další zdroje informací:**

**ECHA** European Chemicals Agency

**Pokyny pro školení:**

Používejte v souladu se zdravotními a bezpečnostními předpisy a postupy.\*

**Klasifikace a postup použitý pro stanovení klasifikace směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]:**

|                                        |        |                            |
|----------------------------------------|--------|----------------------------|
| Flam. Liq. 3                           | H226   | Na základě výsledků studie |
| Acute Tox. 4 (Kůže)                    | H312   | Metoda výpočtu             |
| Acute Tox. 4 (Vdechování: prach, mlhy) | H332   | Metoda výpočtu             |
| Skin Irrit. 2                          | H315   | Metoda výpočtu             |
| Eye Irrit. 2                           | H319   | Metoda výpočtu             |
| Skin Sens. 1                           | H317   | Metoda výpočtu             |
| Muta. 2                                | H341   | Metoda výpočtu             |
| Repr. 1B                               | H360FD | Odborné posouzení          |
| STOT SE 2                              | H371   | Metoda výpočtu             |
| STOT RE 2                              | H373   | Metoda výpočtu             |
| Aquatic Chronic 2                      | H411   | Metoda výpočtu             |

**Změny oproti předchozí kartě:**

Aktualizace v sekcích:

9: přeformulování názvu pododdílu 9.1: Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

11: přeformulování názvu pododdílu 11.1: Informace o třídách nebezpečnosti definovaných v nařízení (ES) č. 1272/2008, přidány pododdíly 11.2. Informace o dalších hrozbách  
12: přidány pododdíly 12.6: Informace o látkách narušujících činnost hormonálního systému.  
14: přeformulování názvu pododdílu 14.1: UN číslo nebo identifikační číslo ID; přeformulování názvu pododdílu 14.7: Hromadná námořní přeprava v souladu s nástroji IMO.

Změny v obsahu bodů:

1.1, 2.1, 2.2, 2.3, 3.2, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 5.3, 6.1, 6.2, 6.3, 7.1, 7.2, 7.3, 8.1, 8.2, 9.1, 10.3, 10.4, 10.6, 11.1, 11.2, 12.1, 12.3, 12.4, 12.6, 12.7, 14.1, 14.2, 14.3, 14.5, 14.6, 14.7, 15.1, 16.

Obecná aktualizace.

**Číslo bezpečnostní listu:** 06-0P1L-0123-V4