

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

Tento bezpečnostní list byl vytvořen v souladu s požadavky: Nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878 a nařízení (ES) č. 1272/2008

SDS # : A-10732

**234 Tonikum Černý, Azurová,  
Purpurová, žlutý**

Datum Vydání 11-říj-2025

Datum revize 18-pro-2025

Číslo revize 2

**Pouze evropské verze****ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku****1.1. Identifikátor výrobku**

Název výrobku

**234 Tonikum** pro Lexmark C792, Lexmark CS796, Lexmark X792, Lexmark XS795, Lexmark XS796, Lexmark XS798

Číslo části

24B5831, 24B5835, 24B6022, 3067343, 47B1089, 47B1234, C792A1KG, C792A4KG, C792X1KG, C792X2KG, C792X4KG, X792X1KG, X792X2KG, X792X4KG, 24B5828, 24B5832, 24B6018, 3067344, 47B1231, 47B1235, C792A1CG, C792A4CG, C792X1CG, C792X2CG, C792X4CG, X792X1CG, X792X2CG, X792X4CG, 24B5829, 24B5833, 24B6019, 3067346, 47B1232, 47B1236, C792A1MG, C792A4MG, C792X1MG, C792X2MG, C792X4MG, X792X1MG, X792X2MG, X792X4MG, 24B5830, 24B5834, 24B6021, 3067347, 47B1233, 47B1237, C792A1YG, C792A4YG, C792X1YG, C792X2YG, C792X4YG, X792X1YG, X792X2YG, X792X4YG

**Další způsoby identifikace**

Čistá látka/směs

Směs

Barva

Černý, Azurová, Purpurová, žlutý

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

Doporučené použití

Tisk

Nedoporučená použití

Informace nejsou k dispozici

**1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu****Dovozce**

Lexmark International Technology Sarl  
ICC Building, Bloc A  
20 route de Pré-Bois, 1215 Geneva 15, Switzerland

Chcete-li získat další informace, kontaktujte

Kontaktní bod

Manažer pro ochranu životního prostředí

E-mailová adresa

adam.toth@lexmark.com

Telefonní číslo pro nenaléhavé případy

+41 227107050

Nejaktuálnější dokument

[https://www.lexmark.com/en\\_us/supplies-and-parts/printer-supplies-finder/material-safety-data-sheets.html](https://www.lexmark.com/en_us/supplies-and-parts/printer-supplies-finder/material-safety-data-sheets.html)

**1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace**

Telefonní číslo pro naléhavé situace +420 224 919 293  
+420 224 915 402

|                                                            |     |
|------------------------------------------------------------|-----|
| Telefonní číslo pro naléhavé situace - §45 - (ES)1272/2008 |     |
| Evropa                                                     | 112 |

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti****2.1. Klasifikace látky nebo směsi**

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Tato směs je podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP] klasifikována jako nepředstavující nebezpečí

**2.2. Prvky označení**

Tato směs je podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP] klasifikována jako nepředstavující nebezpečí

**Standardní věty o nebezpečnosti**

Tato směs je podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP] klasifikována jako nepředstavující nebezpečí.

**2.3. Další nebezpečnost****Další nebezpečnost**

Při rozptýlení se může tvořit výbušná směs prachu a vzduchu.

**PBT & vPvB**

Složky této formulace nesplňují kritéria pro klasifikaci jako PBT nebo vPvB látky.

**Informace o látce narušující činnost endokrinních žláz**

Tento produkt neobsahuje žádné látky, o kterých je známo nebo se předpokládá, že narušují činnost endokrinních žláz.

**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách****3.1. Látky**

Nelze aplikovat

**3.2. Směsi**

| Chemický název            | Hmotnostní-% | Číslo CAS  | EC No (EU Index No) | Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]                        | Registrační číslo REACH |
|---------------------------|--------------|------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Styren akrylátový polymer | 75-85        | Vlastní    | --                  | --                                                                        | --                      |
| Uhlíkově černá            | 0-10         | 1333-86-4  | 215-609-9           | --                                                                        | --                      |
| Žlutý pigment             | 0-10         | Vlastní    | Listed              | --                                                                        | --                      |
| Purpurové barvivo         | 0-10         | Vlastní    | Listed              | --                                                                        | --                      |
| Azurový pigment           | 0-10         | 147-14-8   | 205-685-1           | --                                                                        | --                      |
| Agent řízení nabíjení     | <1           | Vlastní    | Listed              | Acute Tox. 4 (H302)<br>Aquatic Acute 1 (H400)<br>Aquatic Chronic 1 (H410) | --                      |
| Oxid titaničitý           | <1           | 13463-67-7 | 236-675-5           | --                                                                        | --                      |

**Poznámka**

"--" znamená, že žádná klasifikace nebo výstražné upozornění nejsou platné.

Součásti označeny jako "Neuveden v seznamu", jsou osvobozeny od registrace.  
Pokud není uvedeno registrační číslo podle nařízení REACH, považuje se výhradní zástupce za důvěrné.

#### **Odhad akutní toxicity**

Pokud údaje LD50 / LC50 nejsou k dispozici nebo neodpovídají klasifikační kategorii, pak se pro výpočet odhadu akutní toxicity (ETAsmes) pro klasifikaci směsi na základě její klasifikace použije příslušná hodnota konverze z Tabulky 3.1.2. Přílohy I nařízení CLP, na základě její komponent

| Chemický název    | Orální LD50<br>mg/kg | Dermální LD50<br>mg/kg            | Inhalační LC50 - 4 h -<br>prach/mlha - mg/l | Inhalační LC50 - 4 h -<br>páry - mg/l | Inhalační LC50 - 4 h -<br>plyn - ppm |
|-------------------|----------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|
| Uhlíkově černá    | 10000                | 2000                              | 0.0046                                      | K dispozici nejsou<br>žádné údaje     | K dispozici nejsou<br>žádné údaje    |
| Purpurové barvivo | 23000                | 3000                              | K dispozici nejsou<br>žádné údaje           | K dispozici nejsou<br>žádné údaje     | K dispozici nejsou<br>žádné údaje    |
| Azurový pigment   | 6400                 | 5000                              | K dispozici nejsou<br>žádné údaje           | K dispozici nejsou<br>žádné údaje     | K dispozici nejsou<br>žádné údaje    |
| Oxid titaničitý   | 2000                 | K dispozici nejsou<br>žádné údaje | 5.09                                        | K dispozici nejsou<br>žádné údaje     | K dispozici nejsou<br>žádné údaje    |

Tento produkt neobsahuje látky uvedené na kandidátském seznamu látek vzbuzujících velké obavy v koncentraci  $\geq 0.1\%$  (Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), článek 59).

## **ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**

### **4.1. Popis první pomoci**

|                       |                                                                                                                                                         |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Obecné rady</b>    | Pouze pro vnější použití. Vyskytne-li se podráždění nebo jiné příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc. Ukažte ošetřujícímu lékaři tento bezpečnostní list. |
| <b>Inhalace</b>       | Přeneste na čerstvý vzduch.                                                                                                                             |
| <b>Kontakt s okem</b> | Řádně opláchněte velkým množstvím vody po dobu alespoň 15 minut se zvednutým horním i dolním očním víčkem. Vyhledejte lékařskou pomoc.                  |
| <b>Styk s kůží</b>    | Omyjte pokožku mýdlem a vodou.                                                                                                                          |
| <b>Požítí</b>         | Vypláchněte ústa.                                                                                                                                       |

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

|                        |                                   |
|------------------------|-----------------------------------|
| <b>Symptomy</b>        | Prach dráždí oči a dýchací cesty. |
| <b>Účinky expozice</b> | Informace nejsou k dispozici.     |

### **4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

|                            |                         |
|----------------------------|-------------------------|
| <b>Poznámka pro lékaře</b> | Symptomaticky ošetřete. |
|----------------------------|-------------------------|

## **ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**

### **5.1. Hasiva**

**Vhodná hasiva** Použijte vodní zkrápění nebo mlhu; nepoužívejte přímý proud.

**Nevhodná hasiva** Nerozptylujte rozlitý materiál pomocí tlakového vodního proudu.

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

**Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky** Jemné částičky prachu rozptýlené ve vzduchu se mohou vznítit.

**Nebezpečné produkty spalování** Nebezpečné rozkladné produkty vzniknuvší nedokonalým spálením. Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>). Oxidy dusíku (NO<sub>x</sub>).

### **5.3. Pokyny pro hasiče**

**Zvláštní ochranné prostředky a opatření pro hasiče** V případě ohně: Použijte samostatný dýchací přístroj. Používejte prostředky osobní ochrany.

## **ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**

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

**Opatření na ochranu osob** Zamezte tvorbě prachu. Zajistěte přiměřené větrání.

**Pro pracovníky zasahující v případě nouze** Použijte osobní ochranné prostředky doporučené v oddíle 8.

### **6.2. Opatření na ochranu životního prostředí**

**Opatření na ochranu životního prostředí** Další ekologické informace viz oddíl 12.

### **6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

**Způsoby zamezení šíření** Je-li to bezpečně proveditelné, zabraňte dalším únikům. Zabraňte tvorbě prachového oblaku.

**Čisticí metody** Nabírejte mechanicky a umístějte do vhodných kontejnerů k likvidaci.

**Prevence sekundární nebezpečnosti** Vyčistěte kontaminované objekty a oblasti a důkladně dodržujte nařízení týkající se životního prostředí.

### **6.4. Odkaz na jiné oddíly**

**Odkaz na jiné oddíly** Další informace jsou uvedeny v oddílu 8. Další informace jsou uvedeny v oddílu 13.

## **ODDÍL 7: Zacházení a skladování**

### **7.1. Opatření pro bezpečné zacházení**

**Pokyny týkající se postupů bezpečného zacházení** Zajistěte přiměřené větrání. Zamezte tvorbě prachu.

**Obecná opatření týkající se hygieny** S produktem manipulujte v rámci hygienických opatření považovaných za správnou praxi na úrovni pracovišť.

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

**Podmínky skladování** Udržujte nádobu pevně uzavřenou na suchém a dobře větraném místě.

**Třída pro skladování (TRGS 510)** LGK 11.

**7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití****Specifické (specifická) použití**

Další informace jsou uvedeny v oddílu 1.

**Metody řízení rizik (RMM)** Požadované informace jsou obsaženy v tomto bezpečnostním listu.

**ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky****8.1. Kontrolní parametry****Expoziční limity**

| Chemický název  | Evropská unie                                                                                                     | Rakousko                                                                                                         | Belgie                                                    | Bulharsko                                               | Chorvatsko                                                |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Uhlíkově černá  | -                                                                                                                 | -                                                                                                                | TWA: 3 mg/m <sup>3</sup>                                  | -                                                       | TWA: 3.5 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 7 mg/m <sup>3</sup>   |
| Azurový pigment | -                                                                                                                 | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 4 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 0.4 mg/m <sup>3</sup> | -                                                         | -                                                       | -                                                         |
| Oxid titaničitý | -                                                                                                                 | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 10 mg/m <sup>3</sup>                                                            | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>                                 | TWA: 10.0 mg/m <sup>3</sup>                             | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 4 mg/m <sup>3</sup>     |
| Chemický název  | Kypr                                                                                                              | Česká republika                                                                                                  | Dánsko                                                    | Estonsko                                                | Finsko                                                    |
| Uhlíkově černá  | -                                                                                                                 | TWA: 2.0 mg/m <sup>3</sup>                                                                                       | TWA: 3.5 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 7 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 3 mg/m <sup>3</sup>                                | TWA: 3.5 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 7 mg/m <sup>3</sup>   |
| Azurový pigment | -                                                                                                                 | -                                                                                                                | -                                                         | -                                                       | TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup>                               |
| Oxid titaničitý | -                                                                                                                 | -                                                                                                                | TWA: 6 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 12 mg/m <sup>3</sup>    | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>                                | -                                                         |
| Chemický název  | Francie                                                                                                           | Německo TRGS                                                                                                     | Německo DFG                                               | Řecko                                                   | Maďarsko                                                  |
| Uhlíkově černá  | TWA: 3.5 mg/m <sup>3</sup>                                                                                        | -                                                                                                                | -                                                         | TWA: 3.5 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 7 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 3 mg/m <sup>3</sup>                                  |
| Azurový pigment | -                                                                                                                 | TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.045 mg/m <sup>3</sup>                                                       | -                                                         | -                                                       | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.2 mg/m <sup>3</sup> |
| Oxid titaničitý | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>                                                                                         | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 1.25 mg/m <sup>3</sup>                                                         | TWA: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>Peak: 2.4 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>   | -                                                         |
| Chemický název  | Irsko                                                                                                             | Itálie MDLPS                                                                                                     | Itálie AIDII                                              | Lotyšsko                                                | Litva                                                     |
| Uhlíkově černá  | TWA: 3 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>                                                            | -                                                                                                                | TWA: 3 mg/m <sup>3</sup>                                  | -                                                       | -                                                         |
| Azurový pigment | -                                                                                                                 | -                                                                                                                | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>                                  | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>                                | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>                                  |
| Oxid titaničitý | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 4 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 30 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 12 mg/m <sup>3</sup> | -                                                                                                                | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>                                 | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>                               | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>                                  |
| Chemický název  | Lucembursko                                                                                                       | Malta                                                                                                            | Nizozemsko                                                | Norsko                                                  | Polsko                                                    |
| Uhlíkově černá  | -                                                                                                                 | -                                                                                                                | -                                                         | TWA: 3.5 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 7 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 4 mg/m <sup>3</sup>                                  |
| Oxid titaničitý | -                                                                                                                 | -                                                                                                                | -                                                         | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>                                | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>                                 |

| Chemický název            | Portugalsko               | Rumunsko                                                | Slovenská republika                                                                    | STEL: 10 mg/m <sup>3</sup> | STEL: 30 mg/m <sup>3</sup>                                                                                        |
|---------------------------|---------------------------|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Uhlíkově černá            | TWA: 3 mg/m <sup>3</sup>  | -                                                       | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 10 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 10 mg/m <sup>3</sup> | -                          | TWA: 3.5 mg/m <sup>3</sup>                                                                                        |
| Azurový pigment           | -                         | -                                                       | -                                                                                      | -                          | TWA: 0.01 mg/m <sup>3</sup>                                                                                       |
| Oxid titaničitý           | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 15 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>                                                               | -                          | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>                                                                                         |
| Chemický název            | Švédsko                   |                                                         | Švýcarsko                                                                              |                            | Velká Británie                                                                                                    |
| Styren akrylátový polymer | -                         |                                                         | S+                                                                                     |                            | -                                                                                                                 |
| Uhlíkově černá            | NGV: 3 mg/m <sup>3</sup>  |                                                         | -                                                                                      |                            | TWA: 3.5 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 7 mg/m <sup>3</sup>                                                           |
| Azurový pigment           | -                         |                                                         | -                                                                                      |                            | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>                                                             |
| Oxid titaničitý           | NGV: 5 mg/m <sup>3</sup>  |                                                         | TWA: 3 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>                                  |                            | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 4 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 30 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 12 mg/m <sup>3</sup> |

**Biologické expoziční limity na pracovišti**

Dodávaný produkt neobsahuje žádné nebezpečné látky s biologickými limity stanovenými regionálními regulačními orgány.

**Odvozená úroveň bez účinku (DNEL) - Pracující**

| Chemický název    | Orální | Dermální                  | Inhalace                                                     |
|-------------------|--------|---------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Uhlíkově černá    | -      | -                         | 1 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]                                  |
| Purpurové barvivo | -      | 42 mg/kg bw/day [4] [6]   | 147 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]<br>3 mg/m <sup>3</sup> [5] [6] |
| Azurový pigment   | -      | 4.67 mg/kg bw/day [4] [6] | 16.4 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]                               |

**Poznámky**

|     |                             |
|-----|-----------------------------|
| [4] | Systémové účinky na zdraví. |
| [5] | Místní účinky na zdraví.    |
| [6] | Dlouhodobý.                 |
| [7] | Krátkodobý.                 |

**Odvozená úroveň bez účinku (DNEL) - Široká veřejnost**

| Chemický název    | Orální                    | Dermální | Inhalace                       |
|-------------------|---------------------------|----------|--------------------------------|
| Uhlíkově černá    | -                         | -        | 0.06 mg/m <sup>3</sup> [4] [6] |
| Purpurové barvivo | 25 mg/kg bw/day [4] [6]   | -        | -                              |
| Azurový pigment   | 1.67 mg/kg bw/day [4] [6] | -        | 2.9 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]  |

**Poznámky**

|     |                             |
|-----|-----------------------------|
| [4] | Systémové účinky na zdraví. |
| [6] | Dlouhodobý.                 |

**Odhadovaná koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC)**

| Chemický název | Sladká voda | Sladká voda (přerušované vypouštění) | Mořská voda | Mořská voda (přerušované vypouštění) | Vzduch |
|----------------|-------------|--------------------------------------|-------------|--------------------------------------|--------|
|----------------|-------------|--------------------------------------|-------------|--------------------------------------|--------|

| Chemický název  | Sladká voda | Sladká voda (přerušované vypouštění) | Mořská voda | Mořská voda (přerušované vypouštění) | Vzduch |
|-----------------|-------------|--------------------------------------|-------------|--------------------------------------|--------|
| Uhlíkově černá  | 50 mg/L     | -                                    | -           | -                                    | -      |
| Azurový pigment | 0.1 mg/L    | -                                    | 10 µg/L     | -                                    | -      |

| Chemický název  | Sladkovodní sediment | Mořský sediment | Čištění odpadních vod | Půda | Potravinový řetězec |
|-----------------|----------------------|-----------------|-----------------------|------|---------------------|
| Azurový pigment | -                    | -               | 1000 mg/L             | -    | -                   |

## 8.2. Omezování expozice

|                                               |                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Technické kontroly</b>                     | Žádné při běžných podmínkách použití.                                                                                                                                                                       |
| <b>Prostředky osobní ochrany</b>              |                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Ochrana očí/obličeje</b>                   | Nevyžadují se speciální ochranné prostředky.                                                                                                                                                                |
| <b>Ochrana rukou</b>                          | Nevyžadují se speciální ochranné prostředky.                                                                                                                                                                |
| <b>Ochrana kůže a těla</b>                    | Nevyžadují se speciální ochranné prostředky.                                                                                                                                                                |
| <b>Ochrana dýchacích cest</b>                 | Za normálních podmínek použití není nutné používat ochranné prostředky. Dojde-li k překročení hodnot expozičních limitů nebo dojde-li k výskytu podráždění, je nutné zahájit větrání nebo provést evakuaci. |
| <b>Tepelné nebezpečí</b>                      | Při běžném zpracování žádné.                                                                                                                                                                                |
| <b>Obecná opatření týkající se hygieny</b>    | S produktem manipulujte v rámci hygienických opatření považovaných za správnou praxi na úrovni pracovišť.                                                                                                   |
| <b>Omezování expozice životního prostředí</b> | Zabraňte úniku do kanalizace, na zem, nebo do vodní plochy.                                                                                                                                                 |

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

|                                |                                  |
|--------------------------------|----------------------------------|
| <b>Skupenství</b>              | Prášek                           |
| <b>Vzhled</b>                  | Pevné                            |
| <b>Barva</b>                   | Černý, Azurová, Purpurová, žlutý |
| <b>Zápach</b>                  | Slabý.                           |
| <b>Prahová hodnota zápachu</b> | Informace nejsou k dispozici     |

| <u>Vlastnost</u>                              | <u>Hodnoty</u>  | <u>Poznámky • Metoda</u> |
|-----------------------------------------------|-----------------|--------------------------|
| <b>Bod tání / bod tuhnutí</b>                 | Nelze aplikovat | Žádné známé              |
| <b>Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu</b> | Nelze aplikovat | Žádné známé              |
| <b>Hořlavost</b>                              | Nehorlavý       | Žádné známé              |
| <b>Mez hořlavosti ve vzduchu</b>              |                 | Žádné známé              |
| <b>Horní mez hořlavosti nebo</b>              | Nelze aplikovat |                          |

|                                              |                                |             |
|----------------------------------------------|--------------------------------|-------------|
| <b>výbušnosti</b>                            |                                |             |
| <b>Spodní mez hořlavosti nebo výbušnosti</b> | Nelze aplikovat                |             |
| <b>Bod vzplanutí</b>                         | Nelze aplikovat                | Žádné známé |
| <b>Teplota samovznícení</b>                  | Nelze aplikovat                | Žádné známé |
| <b>Teplota rozkladu</b>                      | Nelze aplikovat                | Žádné známé |
| <b>pH</b>                                    | Nelze aplikovat                | Žádné známé |
| <b>pH (jako vodný roztok)</b>                | K dispozici nejsou žádné údaje | Žádné známé |
| <b>Kinematická viskozita</b>                 | Nelze aplikovat                | Žádné známé |
| <b>Dynamická viskozita</b>                   | Nelze aplikovat                | Žádné známé |
| <b>Rozpustnost ve vodě</b>                   | zanedbatelné                   | Žádné známé |
| <b>Rozpustnost(i)</b>                        | K dispozici nejsou žádné údaje | Žádné známé |
| <b>Rozdělovací koeficient</b>                | Nelze aplikovat                | Žádné známé |
| <b>Tlak par</b>                              | Nelze aplikovat                | Žádné známé |
| <b>Relativní hustota</b>                     |                                | Žádné známé |
| <b>Sypná hustota</b>                         | Nelze aplikovat                |             |
| <b>Hustota par</b>                           | Nelze aplikovat                |             |
| <b>Relativní hustota par</b>                 | K dispozici nejsou žádné údaje | Žádné známé |
| <b>Charakteristicky částic</b>               |                                |             |
| <b>Velikost částic</b>                       | Informace nejsou k dispozici   |             |
| <b>Distribuce velikosti částic</b>           | 4 - 9 micron                   |             |

**9.2. Další informace**

|                    |                           |
|--------------------|---------------------------|
| <b>Bod měknutí</b> | 49 - 60 °C / 120 - 140 °F |
| <b>Obsah VOC</b>   | Žádný                     |

**9.2.1. Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti**

|                    |                                                                                                                                           |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Výbušné vlastnosti | Jemný prach rozptýlený ve vzduchu může v dostatečně vysoké koncentraci a přítomnosti zdroje vznícení představovat možné nebezpečí výbuchu |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**9.2.2. Další charakteristiky bezpečnosti**

Informace nejsou k dispozici

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita****10.1. Reaktivita**

|                   |                                                                    |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------|
| <b>Reaktivita</b> | Nejsou známy nebezpečné reakce při použití za normálních podmínek. |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------|

**10.2. Chemická stabilita**

|                  |                                  |
|------------------|----------------------------------|
| <b>Stabilita</b> | Stabilní za normálních podmínek. |
|------------------|----------------------------------|

**Údaje týkající se výbušnosti**

|                                               |        |
|-----------------------------------------------|--------|
| <b>Citlivost na mechanické vlivy</b>          | Žádný. |
| <b>Citlivost na výboje statické elektřiny</b> | Žádný. |

**10.3. Možnost nebezpečných reakcí**

|                                    |                              |
|------------------------------------|------------------------------|
| <b>Možnost nebezpečných reakcí</b> | Při běžném zpracování žádné. |
|------------------------------------|------------------------------|

**10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit**

|                                           |                         |
|-------------------------------------------|-------------------------|
| <b>Podmínky, kterým je třeba zabránit</b> | Vytváření/vznik prachu. |
|-------------------------------------------|-------------------------|

**10.5. Neslučitelné materiály**

Neslučitelné materiály Podle dodaných informací žádné známé.

#### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu Podle dodaných informací žádné známé.

### **ODDÍL 11: Toxikologické informace**

**Poznámka:** Údaje o toxicitě uvedené dále jsou založeny na výsledcích testů podobných reprografických materiálů.

#### 11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

##### Informace o pravděpodobných cestách expozice

**Inhalace** Žádné známé účinky při běžných podmínkách použití.

**Kontakt s okem** Žádné nebezpečí plynoucí z výrobku ve formě, v které je dodáván.

**Styk s kůží** Žádné nebezpečí plynoucí z výrobku ve formě, v které je dodáván.

**Požítí** Žádné nebezpečí plynoucí z výrobku ve formě, v které je dodáván.

##### Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem

**Symptomy** Žádné známé.

##### Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice

**Akutní toxicita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

##### Číselná měření toxicity

Následující hodnoty jsou vypočítány na základě kapitoly 3.1 dokumentu GHS:

ATEmix (orální) 4,565.50 mg/kg  
ATEmix (inhalační-plyn) 99,999.00 ppm  
ATEmix (inhalační-páry) 99,999.00 mg/L

| Chemický název    | Orální LD50           | Dermální LD50           | LC50 Inhalační                      |
|-------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------------------|
| Uhlíkově černá    | > 10000 mg/kg ( Rat ) | > 2000 mg/kg ( Rabbit ) | > 4.6 mg/m <sup>3</sup> ( Rat ) 4 h |
| Purpurové barvivo | > 23 g/kg ( Rat )     | > 3000 mg/kg ( Rabbit ) | > 3.055 mg/L ( Rat ) 4 h            |
| Azurový pigment   | > 6400 mg/kg ( Rat )  | > 5000 mg/kg ( Rat )    | -                                   |
| Oxid titaničitý   | > 2000 mg/kg ( Rat )  | -                       | > 5.09 mg/L ( Rat ) 4 h             |

**Žíravost/dráždivost pro kůži** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Vážné poškození očí / podráždění očí** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Mutagenita v zárodečných buňkách** V průběhu Amesova testu nebyla zjištěna mutagenita.

**Karcinogenita**

Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny (IARC) klasifikovala saze jako „potenciálně karcinogenní pro člověka“. Došli jsme však k závěru, že přítomnost sazí v této směsi nepředstavuje zdravotní riziko. Klasifikace IARC je založena na studiích hodnotících čisté, „volné“ saze. Toner je naproti tomu směs složená ze speciálně připraveného polymeru a nízkého obsahu sazí (nebo jiného pigmentu). V procesu výroby toneru je nízká hladina sazí zapouzdřena v matrici. Toner jsme rozsáhle testovali, včetně biotestu chronické expozice, abychom posoudili potenciální karcinogenitu. Nebyly zjištěny žádné výsledky prokazující rakovinu u exponovaných zvířat po expozici toneru. Výsledky byly předloženy regulačním orgánům a v plném rozsahu publikovány.

IARC (Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny) zařadila oxid titaničitý mezi „potenciálně karcinogenní pro člověka“. Došli jsme však k závěru, že přítomnost oxidu titaničitého v této směsi nepředstavuje zdravotní riziko. Klasifikace IARC je založena na studiích na potkanech s použitím vysokých koncentrací čistých, nevázaných částic TiO<sub>2</sub> o respirabilní velikosti. Epidemiologické studie nenaznačují karcinogenní účinky u lidí. Oxid titaničitý v této směsi je navíc zapouzdřen v matrici nebo vázán na povrch toneru.

Následující tabulka uvádí, jestli některý z úřadů uvedl některou z látek jako karcinogenní.

| Chemický název  | Evropská unie |
|-----------------|---------------|
| Oxid titaničitý | Carc. 2       |

**Toxicita pro reprodukci**

Tento produkt nepředstavuje žádné známé nebo předpokládané riziko pro reprodukci.

**STOT - jednorázová expozice**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**STOT - opakovaná expozice**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Nebezpečnost při vdechnutí**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**11.2. Informace o další nebezpečnosti****11.2.1. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému****Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Tato směs neobsahuje žádnou látku, která má vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému u lidí.

**11.2.2. Další informace****Jiné nepříznivé účinky**

Ačkoli toner není vodní toxin, mikroplastika může být fyzickým rizikem pro vodní organismy a nesmí se dostat do kanalizace, kanalizace nebo vodních cest.

**ODDÍL 12: Ekologické informace****12.1. Toxicita****Ekotoxicita**

Není považováno za škodlivé pro vodní organismy.

**Informace o výrobku**

| Metoda                                                      | Druhy                           | Typ sledované vlastnosti | Účinná dávka | Doba expozice | Výsledky                                     |
|-------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|--------------|---------------|----------------------------------------------|
| Test OECD č. 201: Sladkovodní řasa a kyanobaktérie, zkouška | Pseudokirchneriella subcapitata | ES50                     | 370 mg/L     | 72 hodiny     | Neškodné pro vodní organismy až do testované |

| inhibice růstu                                                             |                                 |            |                              |           | koncentrace                                              |
|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------|------------------------------|-----------|----------------------------------------------------------|
| Test OECD č. 201: Sladkovodní řasa a kyanobaktérie, zkouška inhibice růstu | Pseudokirchneriella subcapitata | ErC50      | >625 mg/L                    | 72 hodiny | Neškodné pro vodní organismy až do testované koncentrace |
| Test OECD č. 201: Sladkovodní řasa a kyanobaktérie, zkouška inhibice růstu | Pseudokirchneriella subcapitata | EYC50      | 368 mg/L                     | 72 hodiny | Neškodné pro vodní organismy až do testované koncentrace |
| Test OECD č. 203: Ryby - test akutní toxicity                              | Fundulus heteroclitus           | LC50       | >1000000 µg/l (marine water) | 96 hodiny | Neškodné pro vodní organismy až do testované koncentrace |
| OECD test č. 202: Zkouška akutní imobilizace dafnií (Daphnia sp.)          | Daphnia magna                   | ES50       | 1000 mg/L                    | 24 hodiny | Neškodné pro vodní organismy až do testované koncentrace |
| OECD test č. 202: Zkouška akutní imobilizace dafnií (Daphnia sp.)          | Daphnia magna                   | Acute EC50 | 1000 mg/L                    | 48 hodiny | Neškodné pro vodní organismy až do testované koncentrace |

**12.2. Perzistence a rozložitelnost**

**Perzistence a rozložitelnost** Není snadno biologicky odbouratelný.

**12.3. Bioakumulační potenciál**

**Bioakumulace**

| Chemický název    | Rozdělovací koeficient |
|-------------------|------------------------|
| Purpurové barvivo | 2.2                    |
| Azurový pigment   | 6.6                    |

**12.4. Mobilita v půdě**

**Mobilita v půdě** Tento produkt je nerozpustný a plave na vodě.

**12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB**

**Hodnocení PBT a vPvB** Výrobek neobsahuje žádné látky klasifikované jako PBT nebo vPvB.

| Chemický název    | Hodnocení PBT a vPvB |
|-------------------|----------------------|
| Uhlíkové černá    | Ne PBT/vPvB          |
| Žlutý pigment     | Ne PBT/vPvB          |
| Purpurové barvivo | Ne PBT/vPvB          |
| Azurový pigment   | Ne PBT/vPvB          |
| Oxid titaničitý   | Ne PBT/vPvB          |

**12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

**Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému** Tato směs neobsahuje žádnou látku, která má vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému u necílových organismů.

**12.7. Jiné nepříznivé účinky**

**Jiné nepříznivé účinky** Informace nejsou k dispozici.

**Vlastnosti PMT nebo vPvM** Výrobek neobsahuje žádné látky klasifikované jako PMT nebo vPvM.

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**

**13.1. Metody nakládání s odpady**

|                                                |                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Odpad ze zbytků/nepoužitých produktů</b>    | Může být skládkován nebo spálen, je-li to v souladu s místními předpisy.                                                                                                                                                          |
| <b>Znečištěný obal</b>                         | Odstraňte obsah/obal podle místních předpisů.                                                                                                                                                                                     |
| <b>Kódy odpadů / označení odpadů podle EWC</b> | 08 03 17*.                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Další informace</b>                         | Ačkoli toner není vodní toxin, mikroplastika může být fyzickým rizikem pro vodní organismy a nesmí se dostat do kanalizace, kanalizace nebo vodních cest. Nevylévejte produkt do kanalizace; Před likvidací nádobu nevyplachujte. |

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu****IATA**

|                                                          |                        |
|----------------------------------------------------------|------------------------|
| <b>14.1 UN číslo nebo ID číslo</b>                       | Nepodléhající nařízení |
| <b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b>     | Nepodléhající nařízení |
| <b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>       | Nepodléhající nařízení |
| <b>14.4 Obalová skupina</b>                              | Nepodléhající nařízení |
| <b>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí</b>           | Nelze aplikovat        |
| <b>14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b> |                        |
| Zvláštní ustanovení                                      | Žádný                  |

**IMDG**

|                                                          |                              |
|----------------------------------------------------------|------------------------------|
| <b>14.1 UN číslo nebo ID číslo</b>                       | Nepodléhající nařízení       |
| <b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b>     | Nepodléhající nařízení       |
| <b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>       | Nepodléhající nařízení       |
| <b>14.4 Obalová skupina</b>                              | Nepodléhající nařízení       |
| <b>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí</b>           | Nelze aplikovat              |
| <b>14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b> |                              |
| Zvláštní ustanovení                                      | Žádný                        |
| <b>14.7 Hromadná námořní přeprava podle nástrojů IMO</b> | Informace nejsou k dispozici |

**RID**

|                                                          |                        |
|----------------------------------------------------------|------------------------|
| <b>14.1 UN číslo nebo ID číslo</b>                       | Nepodléhající nařízení |
| <b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b>     | Nepodléhající nařízení |
| <b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>       | Nepodléhající nařízení |
| <b>14.4 Obalová skupina</b>                              | Nepodléhající nařízení |
| <b>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí</b>           | Nelze aplikovat        |
| <b>14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b> |                        |
| Zvláštní ustanovení                                      | Žádný                  |

**ADR**

|                                                      |                        |
|------------------------------------------------------|------------------------|
| <b>14.1 UN číslo nebo ID číslo</b>                   | Nepodléhající nařízení |
| <b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b> | Nepodléhající nařízení |

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu** Nepodléhající nařízení

**14.4 Obalová skupina** Nepodléhající nařízení

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí** Nelze aplikovat

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Zvláštní ustanovení Žádný

#### ADN

**14.1 UN číslo nebo ID číslo** Nepodléhající nařízení

**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu** Nepodléhající nařízení

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu** Nepodléhající nařízení

**14.4 Obalová skupina** Nepodléhající nařízení

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí** Nelze aplikovat

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Zvláštní ustanovení Žádný

## **ODDÍL 15: Informace o předpisech**

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

#### Francie

##### **Nemoci z povolání (R-463-3, Francie)**

| Chemický název | Francouzské RG číslo |
|----------------|----------------------|
| Uhlíkové černá | RG 16,RG 16bis       |

#### Švýcarsko

**„Nařízení o motivační dani na těkavé organické sloučeniny (OVOC) SR 814.018**

**Skladování nebezpečného materiálu**

**WPO (GSchV) SR 814.201; WPA (GSchG) SR 814.20**

Nelze aplikovat

SC Non-hazardous material

Nelze aplikovat

#### **Evropská unie**

Vezměte v potaz směrnici 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci.

##### **Povolení a/nebo omezení při použití:**

Tento produkt neobsahuje látky podléhající povolení (Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), Příloha XIV) Tento produkt neobsahuje látky podléhající omezení (Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), Příloha XVII)

Dodané syntetické polymerní mikročástice podléhají podmínkám stanoveným položkou 78 přílohy XVII nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006. Na tonery a inkousty se vztahují výjimky uvedené v odstavcích 4a a/nebo 5 písm. a/b/c) nařízení.

##### **Persistentní organické znečišťující látky**

Nelze aplikovat

##### **Látky poškozující ozonovou vrstvu (ODS) nařízení (ES) 1005/2009**

Nelze aplikovat

##### **EU - Přípravky na Ochranu Rostlin (1107/2009 / ES)**

| Chemický název | EU - Přípravky na Ochranu Rostlin (1107/2009 / ES) |
|----------------|----------------------------------------------------|
| Uhlíkové černá | Osoba pověřená ochranou závodu                     |

**Mezinárodní seznamy**

|               |                                          |
|---------------|------------------------------------------|
| TSCA          | Je v souladu                             |
| DSL/NDL       | Je v souladu                             |
| EINECS/ELINCS | Je v souladu                             |
| ENCS          | Stav souladu seznamu vám sdělí dodavatel |
| IECSC         | Stav souladu seznamu vám sdělí dodavatel |
| KECL          | Stav souladu seznamu vám sdělí dodavatel |
| PICCS         | Stav souladu seznamu vám sdělí dodavatel |
| AIIC          | Stav souladu seznamu vám sdělí dodavatel |
| NZIoC         | Stav souladu seznamu vám sdělí dodavatel |
| TCSI          | Stav souladu seznamu vám sdělí dodavatel |

**Legenda:**

**TSCA** - United States Toxic Substances Control Act Section 8(b) Inventory (Zákon o kontrole toxických látek Spojených států, oddíl 8(b))

**DSL/NDL** - kanadský seznam tuzemských/cizích látek

**EINECS/ELINCS** - Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek/Evropský seznam oznámených chemických látek

**ENCS** - japonský seznam existujících a nových chemických látek

**IECSC** - čínský seznam existujících chemických látek

**KECL** - Korejský seznam existujících chemikálií

**PICCS** - filipínský seznam chemikálií a chemických látek

**AIIC** - Australský seznam průmyslových chemikálií

**NZIoC** - novozélandský seznam chemikálií

**TCSI** - Seznam chemických látek na Tchaj-wanu

**15.2. Posouzení chemické bezpečnosti**

**Zpráva o chemické bezpečnosti** Posouzení chemické bezpečnosti v souladu s nařízením (ES) č. 1907/2006 není vyžadováno

**ODDÍL 16: Další informace****Klíč nebo popis zkratk a akronymů použitých v bezpečnostním listu****Plné znění H-vět viz oddíl 3**

H302 - Zdraví škodlivý při požití

H400 - Vysoce toxický pro vodní organismy

H410 - Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

**Legenda**

SVHC: Látky vzbuzující velmi velké obavy:

PBT: Perzistentní, Bioakumulativní a Toxické (PBT) Látky

vPvB: Vysoce Perzistentní a vysoce Bioakumulativní (vPvB) Látky

STOT: Toxicita pro specifické cílové orgány

ATE: Odhad akutní toxicity

LC50: 50% smrtelná koncentrace

LD50: 50% smrtelná dávka

**Legenda ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**

|       |                            |      |                                            |
|-------|----------------------------|------|--------------------------------------------|
| TWA   | TWA (časově vážený průměr) | STEL | STEL (limitní hodnota krátkodobé expozice) |
| Strop | Maximální limitní hodnota  | Sk*  | Označení kůže                              |
| +     | Senzibilizující látky      |      |                                            |

| Postup klasifikace                                 |                          |
|----------------------------------------------------|--------------------------|
| Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP] | Použitá metoda           |
| Akutní orální toxicita                             | Výpočtová metoda         |
| Akutní dermální toxicita                           | Na základě údajů z testů |
| Akutní inhalační toxicita - plyn                   | Výpočtová metoda         |
| Akutní inhalační toxicita - páry                   | Výpočtová metoda         |
| Akutní inhalační toxicita - prach/mlha             | Na základě údajů z testů |
| Žravost/dráždivost pro kůži                        | Výpočtová metoda         |
| Vážné poškození očí / podráždění očí               | Výpočtová metoda         |
| Senzibilizaci dýchacích cest                       | Výpočtová metoda         |
| Senzibilizace kůže                                 | Výpočtová metoda         |
| Mutagenita                                         | Výpočtová metoda         |
| Karcinogenita                                      | Výpočtová metoda         |
| Toxicita pro reprodukci                            | Výpočtová metoda         |
| STOT - jednorázová expozice                        | Výpočtová metoda         |
| STOT - opakovaná expozice                          | Výpočtová metoda         |
| Chronická toxicita pro vodní prostředí             | Výpočtová metoda         |
| Chronická toxicita pro vodní prostředí             | Na základě údajů z testů |
| Nebezpečnost při vdechnutí                         | Výpočtová metoda         |
| Ozón                                               | Výpočtová metoda         |

**Klíčové odkazy na literaturu a zdroje dat použité při vytváření bezpečnostního listu**

Agentura USA pro registraci toxických látek a nemocí (Agency for Toxic Substances and Disease Registry, ATSDR)

Americký úřad pro ochranu životního prostředí, databáze ChemView

Evropský úřad pro bezpečnost potravin (EFSA)

Výbor pro hodnocení rizik Evropské agentury pro chemické látky (ECHA) (ECHA\_RAC)

Evropská agentura pro chemické látky (ECHA) (ECHA\_API)

Agentura USA pro ochranu životního prostředí (Environmental Protection Agency)

Předepsaná úroveň akutní expozice (AEGL)

Americký úřad pro ochranu životního prostředí, federální zákon o insekticidech, fungicidech a rodenticidech

Americký úřad pro ochranu životního prostředí, vysoký objem produkce chemických látek

Časopis o výzkumu potravin (Food Research Journal)

Databáze nebezpečných látek

Mezinárodní jednotná databáze informací o chemických látkách (IUCLID)

Japonský národní institut pro technologie a hodnocení (National Institute of Technology and Evaluation, NITE)

Australská Národní Schéma Oznamování a Posuzování Průmyslových Chemikálií (NICNAS)

NIOSH (Národní institut pro bezpečnost a ochranu zdraví)

Národní knihovna lékařství, ChemID Plus (NLM CIP)

Národní Lékařská Knihovna

Národní toxikologický program USA (NTP)

Databáze klasifikace chemických látek a informací (Chemical Classification and Information Database, CCID), Nový Zéland

Publikace Mezinárodní organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj (International Organization for Economic Co-operation and Development, OECD) o životním prostředí, zdraví a bezpečnosti

Program Mezinárodní organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj (International Organization for Economic Co-operation and Development, OECD) pro chemické látky s vysokým objemem výroby

Soubor screeningových informací Mezinárodní organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj (International Organization for Economic Co-operation and Development, OECD)

Světová zdravotnická organizace (World Health Organization, WHO) při OSN

**Datum revize** 18-pro-2025

**Poznámka k revizi** Aktualizované oddíly BL, 3, 12, 16

**Bezpečnostní list v souladu s nařízením (ES) č. 1907/2006 (REACH)****Upozornění**

Informace obsažené v tomto bezpečnostním listu jsou uvedeny správně dle našeho nejlepšího vědomí a svědomí a v souladu s posledními poznatky ke dni vydání tohoto listu. Dané informace jsou navrženy pouze jako poučení pro bezpečné zacházení, používání, zpracovávání, skladování, převážení, odstraňování a vypouštění a nesmí být pokládány jako specifikace záruky nebo kvality. Informace se týkají pouze specifických určených materiálů a nemusí být platné pro takovéto materiály používané v kombinaci s jinými materiály nebo procesy, pokud to není uvedeno v textu.

**Konec bezpečnostního listu**