

Datum revize 05-21-2025

Číslo revize 3

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

### 1.1. Identifikátor výrobku

|                                      |                                        |
|--------------------------------------|----------------------------------------|
| Kód produktu                         | 2201; 2203; 2204; 2204-1; 2225; 2250   |
| Název výrobku                        | Tergajet® Low-Foaming Powder Detergent |
| Jedinečný identifikátor vzorce (UFI) | 2P90-H0PC-G00F-TWX7                    |
| Synonyma                             | Žádný                                  |
| Čistá látka/směs                     | Směs                                   |

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

|                      |                                                                    |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Doporučené použití   | Čisticí prostředek; Látka snižující povrchové napětí               |
| Nedoporučená použití | Nemíchejte s jinými čisticími prostředky, pokud není uvedeno jinak |

### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

#### Dodavatel

Alconox Inc.  
30 Glenn St., Suite 309  
White Plains, NY 10603 USA  
914-948-4040

#### Chcete-li získat další informace, kontaktujte

E-mailová adresa [cleaning@alconox.com](mailto:cleaning@alconox.com)

### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace ChemTel Inc.: North America: 1-888-255-3924  
International: +1-813-248-0573

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]

|                                                      |                      |
|------------------------------------------------------|----------------------|
| Dráždivost pro kůži                                  | Kategorie 2 - (H315) |
| Vážné poškození očí                                  | Kategorie 1 - (H318) |
| Nebezpečný pro vodní prostředí - chronické nebezpečí | Kategorie 3 - (H412) |

### 2.2. Prvky označení

Obsahuje Metasilikát sodný; Tetrasodná EDTA



**Signální slovo**  
Nebezpečí

**Standardní věty o nebezpečnosti**

H315 - Dráždí kůži.

H318 - Způsobuje vážné poškození očí.

H412 - Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Bezpečnostní pokyny - EU (§ 28, 1272/2008)**

P321 - Odborné ošetření (viz dodatečné pokyny týkající se první pomoci uvedené na tomto štítku).

P264 - Po manipulaci důkladně omyjte tvář, ruce a exponované části kůže.

P273 - Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P280 - Používejte ochranné rukavice, ochranné brýle a obličejový štít.

P305 + P351 + P338 - PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P310 - Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

P321 - Odborné ošetření (viz dodatečné pokyny týkající se první pomoci uvedené na tomto štítku).

**Neznámá toxicita pro vodní prostředí**

Obsahuje 5.6 % složek, jejichž nebezpečnost pro vodní prostředí není známa.

**Další informace**

Je-li tento výrobek určen pro širokou veřejnost, musí být opatřen uzávěrem odolným proti otevření dětmi. Je-li tento výrobek určen pro širokou veřejnost, musí být opatřen hmatatelnou výstrahou.

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

Může být zdraví škodlivý při požití. Škodlivý pro vodní organismy. Může ve vzduchu vytvářet koncentrace hořlavého prachu.

**PBT & vPvB**

Výrobek neobsahuje žádné látky klasifikované jako PBT nebo vPvB.

**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-% | Registrační číslo REACH        | Číslo ES (Indexové číslo) | Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP] | Specifický koncentrační limit (SCL) | Faktor M | Faktor M (dlouhodobý) | Poznámky |
|--------------------------|--------------|--------------------------------|---------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------|----------|-----------------------|----------|
| Uhličitan sodný 497-19-8 | 10-30        | K dispozici nejsou žádné údaje | 207-838-8 (011-005-00-2)  | Eye Irrit. 2 (H319)                                | -                                   | -        | -                     | -        |

|                                                                |       |                                      |                             |                                          |   |   |   |   |
|----------------------------------------------------------------|-------|--------------------------------------|-----------------------------|------------------------------------------|---|---|---|---|
| Síran sodný<br>7757-82-6                                       | 10-30 | K dispozici<br>nejsou žádné<br>údaje | 231-820-9                   | [C]                                      | - | - | - | - |
| Metasilikát sodný<br>6834-92-0                                 | 10-30 | K dispozici<br>nejsou žádné<br>údaje | 229-912-9<br>(014-010-00-8) | Skin Corr. 1B (H314)<br>STOT SE 3 (H335) | - | - | - | - |
| Peruhličitan sodný<br>15630-89-4                               | 5-10  | K dispozici<br>nejsou žádné<br>údaje | 239-707-6                   | [B]                                      | - | - | - | - |
| Polyakrylát sodný<br>9003-04-7                                 | 0-5   | K dispozici<br>nejsou žádné<br>údaje | -                           | [C]                                      | - | - | - | - |
| Tetrasodná EDTA<br>64-02-8                                     | 1-5   | K dispozici<br>nejsou žádné<br>údaje | 200-573-9<br>(607-428-00-2) | Acute Tox. 4 (H302)<br>Eye Dam. 1 (H318) | - | - | - | - |
| Acetamid,<br>N,N'-1,2-ethandiylbis[<br>N-acetyl-<br>10543-57-4 | 0-5   | K dispozici<br>nejsou žádné<br>údaje | 234-123-8                   | K dispozici nejsou<br>žádné údaje        | - | - | - | - |

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

[B] - Látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí

[C] - Složky s limitními hodnotami expozice na pracovišti a/nebo s biologickými limitními hodnotami expozice na pracovišti, vyžadující kontrolu

**Plné znění H-vět a EUH-vět: viz oddíl 16**

Odhad akutní toxicity

**Pokud údaje LD50 / LC50 nejsou k dispozici nebo neodpovídají klasifikační kategorii, pak se pro výpočet odhadu akutní toxicity (ETAsm<sub>es</sub>) 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 mg/kg | Dermální LD50 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 |
|----------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|
| Uhličitan sodný<br>497-19-8                                    | 4090              | 2002                              | 1.15                                        | K dispozici nejsou<br>žádné údaje     | K dispozici nejsou<br>žádné údaje    |
| Síran sodný<br>7757-82-6                                       | 10010             | K dispozici nejsou<br>žádné údaje | 2.4024                                      | K dispozici nejsou<br>žádné údaje     | K dispozici nejsou<br>žádné údaje    |
| Metasilikát sodný<br>6834-92-0                                 | 1153              | K dispozici nejsou<br>žádné údaje | K dispozici nejsou<br>žádné údaje           | K dispozici nejsou<br>žádné údaje     | K dispozici nejsou<br>žádné údaje    |
| Peruhličitan sodný<br>15630-89-4                               | 1034              | 2002                              | K dispozici nejsou<br>žádné údaje           | K dispozici nejsou<br>žádné údaje     | K dispozici nejsou<br>žádné údaje    |
| Polyakrylát sodný<br>9003-04-7                                 | 40040             | K dispozici nejsou<br>žádné údaje | K dispozici nejsou<br>žádné údaje           | K dispozici nejsou<br>žádné údaje     | K dispozici nejsou<br>žádné údaje    |
| Tetrasodná EDTA<br>64-02-8                                     | 1658              | K dispozici nejsou<br>žádné údaje | K dispozici nejsou<br>žádné údaje           | K dispozici nejsou<br>žádné údaje     | K dispozici nejsou<br>žádné údaje    |
| Acetamid,<br>N,N'-1,2-ethandiylbis[N-ac<br>etyl-<br>10543-57-4 | 7940              | 2002                              | K dispozici nejsou<br>žádné údaje           | 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>                           | Je vyžadována okamžitá lékařská péče. Ukažte ošetřujícímu lékaři tento bezpečnostní list.                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Inhalace</b>                              | Přeneste na čerstvý vzduch. Objeví-li se příznaky, ihned vyhledejte lékařskou pomoc.                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Kontakt s okem</b>                        | Okamžitě vyhledejte lékařské ošetření. Okamžitě oplachujte dostatečným množstvím vody (i pod víčky) po dobu nejméně 15 minut. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Při oplachování udržujte oko široce otevřené. Postižené místo netřete. |
| <b>Styk s kůží</b>                           | Ihned oplachujte velkým množstvím vody a mýdlem po dobu alespoň 15 minut. V případě přetrvávajícího podráždění vyhledejte lékařskou pomoc.                                                                                                                                                                |
| <b>Požítí</b>                                | Vypláchněte ústa. Člověku v bezvědomí nikdy nic nepodávejte ústy. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Zavolejte lékaře.                                                                                                                                                                                               |
| <b>Ochrana osoby provádějící první pomoc</b> | Zamezte styku s kůží, očima, nebo s oděvem. Použijte osobní ochranné prostředky (viz oddíl 8).                                                                                                                                                                                                            |

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

|                        |               |
|------------------------|---------------|
| <b>Symptomy</b>        | Pocit pálení. |
| <b>Účinky expozice</b> | Žádné známé.  |

**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**

|                        |                                                                                                    |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Vhodná hasiva</b>   | Při hašení postupujte podle opatření, která jsou vhodná do místních podmínek a okolního prostředí. |
| <b>Nevhodná hasiva</b> | Informace nejsou k dispozici.                                                                      |

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

|                                                  |                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky</b> | Nebezpečí výbuchu v případě požáru: Zamezte tvorbě prachu. Jemný prach rozptýlený ve vzduchu může v dostatečně vysoké koncentraci a přítomnosti zdroje vznícení představovat možné nebezpečí výbuchu. |
| <b>Nebezpečné produkty spalování</b>             | Tepelný rozklad může vést k uvolňování dráždivých plynů a par, Oxid uhelnatý, oxid uhličitý a nespálené uhlovodíky (kouř). Oxidy dusíku (NOx). Oxidy sodíku.                                          |

**5.3. Pokyny pro hasiče**

|                                                           |                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Zvláštní ochranné prostředky a opatření pro hasiče</b> | Hasiči by měli být vybaveni samostatnými dýchacími přístroji a plnou výbavou pro boj s požárem. 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** Používejte požadované osobní ochranné prostředky. Zajistěte přiměřené větrání. Zamezte styku s očima. Nevdechujte prach. Zamezte styku s kůží, očima, nebo s oděvem.

**Další informace** Viz ochranné prostředky uvedené v oddílech 7 a 8.

**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** Je-li to bezpečně proveditelné, zabraňte dalším únikům.

### 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. Zabraňte akumulaci usazeného prachu na površích - takto usazený prach může vytvořit výbušnou směs, pokud se v dostatečné koncentraci uvolní do ovzduší. Vyhněte se rozptýlení prachu ve vzduchu (např. čištěním zaprášených povrchů pomocí stlačeného vzduchu).

**Čistící metody** Pokračujte v hašení inertním, vlhkým, nehořlavým materiálem za použití čistého náradí v nejiskřivém provedení, umístěte do volně zakrytých plastových nádob pro pozdější likvidaci. Seberte a přeneste do správně označených nádob.

**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** S produktem manipulujte v rámci hygienických opatření považovaných za správnou praxi na úrovni pracovišť. Minimalizujte tvorbu a akumulaci prachu. Je třeba zavést rutinní úklid, aby se zajistilo, že se na površích nehromadí prach. Suché prášky mohou vytvářet náboje statické elektřiny, když jsou vystaveny tření při operacích přenosu a míchání. Zajistěte přiměřená bezpečnostní opatření, jako je elektrické uzemnění a propojení nebo inertní atmosféra. Zamezte styku s kůží, očima, nebo s oděvem. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Prázdné nádoby je nutno před likvidací třikrát vypláchnout.

**Obecná opatření týkající se hygieny** Nevdechujte prach. Zamezte styku s kůží, očima, nebo s oděvem. Používejte vhodné ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.

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

**Podmínky skladování** Udržujte nádobu pevně uzavřenou na suchém, chladném a dobře větraném místě. Skladujte uzamčené. Uchovávejte mimo dosah dětí.

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

### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

**Specifické (specifická) použití** Určená použití tohoto výrobku jsou podrobně popsána v oddíle 1.2.

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1. Kontrolní parametry

#### Expoziční limity

| Chemický název                 | Kypr        | Česká republika                                               | Dánsko              | Estonsko                    | Finsko                           |
|--------------------------------|-------------|---------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------------|----------------------------------|
| Uhličitán sodný<br>497-19-8    | -           | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> ;<br>Ceiling: 10 mg/m <sup>3</sup> ; | -                   | -                           | -                                |
| Chemický název                 | Irsko       | Itálie MDLPS                                                  | Itálie AIDII        | Lotyšsko                    | Litva                            |
| Síran sodný<br>7757-82-6       | -           | -                                                             | -                   | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> ; | TWA-IPRD: 10 mg/m <sup>3</sup> ; |
| Chemický název                 | Portugalsko | Rumunsko                                                      | Slovenská republika | Slovinsko                   | Španělsko                        |
| Uhličitán sodný<br>497-19-8    | -           | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> ;<br>STEL: 3 mg/m <sup>3</sup> ;     | -                   | -                           | -                                |
| Chemický název                 | Švédsko     |                                                               | Švýcarsko           |                             | Velká Británie                   |
| Polyakrylát sodný<br>9003-04-7 | -           |                                                               | S                   |                             | -                                |

**Poznámka** Termíny a zkratky viz oddíl 16

#### 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                                                                                                                     |
|------------------------------------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Síran sodný<br>7757-82-6                                   | -      | -                                                                  | 20 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]<br>20 mg/m <sup>3</sup> [5] [6]                                                                 |
| Peruhličitán sodný<br>15630-89-4                           | -      | 12.8 mg/cm <sup>2</sup> [5] [6]<br>12.8 mg/cm <sup>2</sup> [5] [7] | 5 mg/m <sup>3</sup> [5] [6]                                                                                                  |
| Tetrasodná EDTA<br>64-02-8                                 | -      | -                                                                  | 1.5 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]<br>3 mg/m <sup>3</sup> [4] [7]<br>1.5 mg/m <sup>3</sup> [5] [6]<br>3 mg/m <sup>3</sup> [5] [7] |
| Acetamid,<br>N,N'-1,2-ethandiylbis[N-acetyl-<br>10543-57-4 | -      | 20 mg/kg bw/day [4] [6]                                            | 6.4 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                                                     |
|----------------------------------|-------------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Síran sodný<br>7757-82-6         | -                       | -                                                                | 12 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]<br>12 mg/m <sup>3</sup> [5] [6] |
| Peruhličitán sodný<br>15630-89-4 | -                       | 6.4 mg/cm <sup>2</sup> [5] [6]<br>6.4 mg/cm <sup>2</sup> [5] [7] | -                                                            |
| Tetrasodná EDTA                  | 25 mg/kg bw/day [4] [6] | -                                                                | 0.6 mg/m <sup>3</sup> [5] [6]                                |

| Chemický název                                             | Orální                    | Dermální | Inhalace                      |
|------------------------------------------------------------|---------------------------|----------|-------------------------------|
| 64-02-8                                                    |                           |          | 1.2 mg/m <sup>3</sup> [5] [7] |
| Acetamid,<br>N,N'-1,2-ethandiylbis[N-acetyl-<br>10543-57-4 | 0.45 mg/kg bw/day [4] [6] | -        | 75 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]  |

**Poznámky**

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

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

| Chemický název                                             | Sladká voda             | Sladká voda<br>(přerušované<br>vypouštění) | Mořská voda              | Mořská voda<br>(přerušované<br>vypouštění) | Vzduch |
|------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------------|--------|
| Síran sodný<br>7757-82-6                                   | 11.09 mg/L              | 17.66 mg/L                                 | 1.109 mg/L               | -                                          | -      |
| Metasilikát sodný<br>6834-92-0                             | 7.5 mg/L                | 7.5 mg/L                                   | 1 mg/L                   | -                                          | -      |
| Peruhličitan sodný<br>15630-89-4                           | 0.035 mg/L              | 0.035 mg/L                                 | 0.035 mg/L               | -                                          | -      |
| Tetrasodná EDTA<br>64-02-8                                 | 2.83 mg/L               | 1 mg/L                                     | 0.283 mg/L               | 1 mg/L                                     | -      |
| Acetamid,<br>N,N'-1,2-ethandiylbis[N-acetyl-<br>10543-57-4 | 3 mg/kg food<br>10 mg/L | 10 mg/L                                    | 3 mg/kg food<br>0.5 mg/L | -                                          | -      |

| Chemický název                                             | Sladkovodní<br>sediment   | Mořský sediment           | Čištění odpadních<br>vod | Půda               | Potravinový řetězec |
|------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------|--------------------------|--------------------|---------------------|
| Síran sodný<br>7757-82-6                                   | 40.2 mg/kg<br>sediment dw | 4.02 mg/kg<br>sediment dw | 800 mg/L                 | 1.54 mg/kg soil dw | -                   |
| Metasilikát sodný<br>6834-92-0                             | -                         | -                         | 1000 mg/L                | -                  | -                   |
| Peruhličitan sodný<br>15630-89-4                           | -                         | -                         | 16.24 mg/L               | -                  | -                   |
| Tetrasodná EDTA<br>64-02-8                                 | -                         | -                         | 50 mg/L                  | 1.1 mg/kg soil dw  | -                   |
| Acetamid,<br>N,N'-1,2-ethandiylbis[N-acetyl-<br>10543-57-4 | 2.5 mg/kg sediment<br>dw  | -                         | 10 mg/L                  | 5 mg/kg soil dw    | -                   |

**8.2. Omezování expozice****Technické kontroly**

Doporučuje se, aby všechna zařízení pro kontrolu prachu, jako je místní odsávací ventilace a systémy pro přepravu materiálu, které se používají při manipulaci s tímto produktem, obsahovala ventily pro odlehčení výbuchu nebo systém pro potlačení výbuchu nebo prostředí s nedostatkem kyslíku. Ujistěte se, že systémy odstraňování prachu (jako např.

odsávací trubky, sběrače prachu, nádoby a výrobní zařízení) jsou konstruovány tak, aby zabráňovaly úniku prachu na pracoviště (tj. z vybavení nedochází k žádnému úniku). Používejte pouze příslušně klasifikovaná elektrická zařízení a poháněné průmyslové vozíky.

#### Prostředky osobní ochrany

|                                               |                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ochrana očí/obličeje</b>                   | Ochrana očí musí odpovídat normě EN 166. Obličejový štít. Těsně přiléhající ochranné brýle. Používejte bezpečnostní brýle s bočními kryty (nebo ochranné brýle).                                            |
| <b>Ochrana rukou</b>                          | Rukavice musí odpovídat normě EN 374. Používejte vhodné ochranné rukavice.                                                                                                                                  |
| <b>Ochrana kůže a těla</b>                    | Používejte vhodný oděv odolný proti chemikáliím (EN ISO 6529). Používejte vhodný ochranný oděv. Oblečení s dlouhými rukávy.                                                                                 |
| <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>Omezování expozice životního prostředí</b> | Informace nejsou k dispozici.                                                                                                                                                                               |

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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

|                         |                              |
|-------------------------|------------------------------|
| Vzhled                  | bílý prášek                  |
| Skupenství              | Pevné                        |
| Barva                   | Šedobílý                     |
| Zápach                  | Informace nejsou k dispozici |
| Prahová hodnota zápachu | Informace nejsou k dispozici |

| <u>Vlastnost</u>                                     | <u>Hodnoty</u> | <u>Poznámky • Metoda</u>       |
|------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------|
| Bod tání / bod tuhnutí                               |                | K dispozici nejsou žádné údaje |
| Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu |                | K dispozici nejsou žádné údaje |
| Hořlavost                                            |                | K dispozici nejsou žádné údaje |
| Spodní a horní mez výbušnosti/mez hořlavosti         |                |                                |
| Spodní mez výbušnosti                                |                | K dispozici nejsou žádné údaje |
| Horní mez výbušnosti                                 |                | K dispozici nejsou žádné údaje |
| Bod vzplanutí                                        |                | K dispozici nejsou žádné údaje |
| Teplota samovznícení                                 |                | K dispozici nejsou žádné údaje |
| Teplota rozkladu                                     |                | K dispozici nejsou žádné údaje |
| SADT (°C)                                            |                | K dispozici nejsou žádné údaje |
| pH                                                   | 11.5           | roztok (1 %)                   |
| pH (jako vodný roztok)                               |                | K dispozici nejsou žádné údaje |
| Kinematická viskozita                                |                | K dispozici nejsou žádné údaje |
| Dynamická viskozita                                  |                | K dispozici nejsou žádné údaje |
| Rozpuštěnost ve vodě                                 |                | Rozpuštěný ve vodě             |
| Rozpuštěnost                                         |                | K dispozici nejsou žádné údaje |
| Rozdělovací koeficient                               |                | K dispozici nejsou žádné údaje |
| n-oktanol/voda (log. hodnota)                        |                |                                |
| Tlak par                                             |                | K dispozici nejsou žádné údaje |
| Hustota a/nebo relativní hustota                     |                | K dispozici nejsou žádné údaje |
| Synná hustota                                        |                | K dispozici nejsou žádné údaje |
| Hustota par                                          |                | K dispozici nejsou žádné údaje |
| Relativní hustota par                                |                | K dispozici nejsou žádné údaje |
| Charakteristicky částic                              |                |                                |



Velikost částic  
Distribuce velikosti částic

K dispozici nejsou žádné údaje  
K dispozici nejsou žádné údaje

## 9.2. Další informace

Molekulární hmotnost      Informace nejsou k dispozici  
Obsah VOC      0%  
Bod měknutí      Informace nejsou k dispozici

### 9.2.1. Informace týkající se tříd fyzického nebezpečí

#### Výbušniny

Výbušné vlastnosti      Informace nejsou k dispozici

Oxidační vlastnosti      Informace nejsou k dispozici

### 9.2.2. Další bezpečnostní vlastnosti

Informace nejsou k dispozici

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Reaktivita      Vznětlivý prach.

### 10.2. Chemická stabilita

Stabilita      MŮŽE VYTVÁŘET VÝBUŠNÉ SMĚSI PRACHU SE VZDUCHEM.

#### Údaje týkající se výbušnosti

Citlivost na mechanické vlivy      Žádný.

Citlivost na výboje statické  
elektřiny      Ano.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Možnost nebezpečných reakcí      Prach může vytvářet se vzduchem výbušnou směs.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit      Nadměrné teplo. Při styku se vzduchem dochází k zahřívání. Vytváření/vznik prachu.

### 10.5. Neslučitelné materiály

Neslučitelné materiály      Silné kyseliny. Silné zásady. Silná oxidační činidla.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu      Tepelný rozklad může vést k uvolňování dráždivých plynů a par. Oxid uhelnatý, oxid uhličitý a nespálené uhlovodíky (kouř). Oxidy dusíku (NOx). Oxidy sodíku.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

#### Informace o pravděpodobných cestách expozice

#### Informace o výrobku

Inhalace      Specifické výsledky testů pro látku nebo směs nejsou k dispozici. Může způsobit podráždění dýchacího traktu.

|                       |                                                                                                                                                     |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Kontakt s okem</b> | Specifické výsledky testů pro látku nebo směs nejsou k dispozici. Způsobuje vážné poškození očí. Může způsobit nevratné poškození očí.              |
| <b>Styk s kůží</b>    | Na základě údajů z testů. Dráždí kůži.                                                                                                              |
| <b>Požítí</b>         | Specifické výsledky testů pro látku nebo směs nejsou k dispozici. Požití může způsobit gastrointestinální podráždění, nevolnost, zvracení a průjem. |

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

|                        |                                                                                     |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Symptomy</b>        | Zarudnutí. Popálení. Může způsobit oslepnutí. Může způsobit zarudnutí a slzení očí. |
| <b>Akutní toxicita</b> | Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.                |

**Číselná měření toxicity**

Pro směs byly vypočteny následující hodnoty ATE:

ATEmix (dermální) 3,864.70 mg/kg

**Informace o výrobku****Orální LD50** > 5000 mg/kg (potkan)**Informace o složce**

| Chemický název                               | Orální LD50           | Dermální LD50           | LC50 Inhalační                       |
|----------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|--------------------------------------|
| Uhličitan sodný                              | = 4090 mg/kg ( Rat )  | > 2000 mg/kg ( Rabbit ) | = 2300 mg/m <sup>3</sup> ( Rat ) 2 h |
| Síran sodný                                  | > 10000 mg/kg ( Rat ) | -                       | > 2.4 mg/L ( Rat ) 4 h               |
| Metasilikát sodný                            | = 1153 mg/kg ( Rat )  | -                       | -                                    |
| Peruhličitan sodný                           | = 1034 mg/kg ( Rat )  | > 2000 mg/kg ( Rabbit ) | -                                    |
| Polyakrylát sodný                            | > 40 g/kg ( Rat )     | -                       | -                                    |
| Tetrasodná EDTA                              | = 1658 mg/kg ( Rat )  | -                       | -                                    |
| Acetamid,<br>N,N'-1,2-ethandiylbis[N-acetyl- | = 7940 mg/kg ( Rat )  | > 2000 mg/kg ( Rat )    | > 2.08 mg/L ( Rat ) 4 h              |

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

|                                     |                                                                                                         |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Žíravost/dráždivost pro kůži</b> | Na základě údajů z testů: Dráždí kůži. Klasifikace na základě údajů dostupných pro složky. Dráždí kůži. |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Informace o výrobku |              |                   |          |        |                                 |
|---------------------|--------------|-------------------|----------|--------|---------------------------------|
| Způsob expozice     | Účinná dávka | Doba expozice     | Metoda   | Druhy  | Výsledky                        |
| Dermální            | 0.5 g        | 24, 48, 72 hodiny | OECD 404 | Králík | Dráždivý erytém: 2.3 or greater |

|                                             |                                                                                                         |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Vážné poškození očí / podráždění očí</b> | Klasifikace na základě údajů dostupných pro složky. Způsobuje poleptání. Způsobuje vážné poškození očí. |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                               |                                                                      |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| <b>Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže</b> | Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|

|                                         |                                                                      |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| <b>Mutagenita v zárodečných buňkách</b> | Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|

|                      |                                                                      |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------|
| <b>Karcinogenita</b> | Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------|

**Toxicita pro reprodukci** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

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

### 11.2.2. Další informace

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

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

**Ekotoxicita** Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Neznámá toxicita pro vodní prostředí** Obsahuje 5.6 % složek, jejichž nebezpečnost pro vodní prostředí není známa.

| Chemický název                               | Řasy/vodní rostliny | Ryby                                                                                                                                                                                                | Toxicita pro mikroorganismy | Korýši                               |
|----------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|
| Uhličitán sodný<br>497-19-8                  | -                   | LC50: =300mg/L (96h, Lepomis macrochirus)<br>LC50: 310 - 1220mg/L (96h, Pimephales promelas)                                                                                                        | -                           | EC50: =265mg/L (48h, Daphnia magna)  |
| Síran sodný<br>7757-82-6                     | -                   | LC50: 13500 - 14500mg/L (96h, Pimephales promelas)<br>LC50: >6800mg/L (96h, Pimephales promelas)<br>LC50: 3040 - 4380mg/L (96h, Lepomis macrochirus)<br>LC50: =13500mg/L (96h, Lepomis macrochirus) | -                           | EC50: =2564mg/L (48h, Daphnia magna) |
| Metasilikát sodný<br>6834-92-0               | -                   | LC50: =210mg/L (96h, Brachydanio rerio)                                                                                                                                                             | -                           | -                                    |
| Peruhličitán sodný<br>15630-89-4             | -                   | LC50: =70.7mg/L (96h, Pimephales promelas)                                                                                                                                                          | -                           | EC50: =4.9mg/L (48h, Daphnia pulex)  |
| Tetrasodná EDTA<br>64-02-8                   | -                   | LC50: =41mg/L (96h, Lepomis macrochirus)<br>LC50: =59.8mg/L (96h, Pimephales promelas)                                                                                                              | -                           | -                                    |
| Acetamid,<br>N,N'-1,2-ethandiylbis[N-acetyl- | -                   | LC50: >500mg/L (96h, Brachydanio rerio)                                                                                                                                                             | -                           | EC50: >800mg/L (48h, Daphnia magna)  |

10543-57-4

**12.2. Perzistence a rozložitelnost****Perzistence a rozložitelnost** Informace nejsou k dispozici.**12.3. Bioakumulační potenciál****Bioakumulace****Informace o složce**

| Chemický název                            | Rozdělovací koeficient |
|-------------------------------------------|------------------------|
| Acetamid, N,N'-1,2-ethandiylbis[N-acetyl- | -0.09                  |

**12.4. Mobilita v půdě****Mobilita v půdě** Informace nejsou k dispozici.**12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB****Hodnocení PBT a vPvB** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

| Chemický název                                          | Hodnocení PBT a vPvB |
|---------------------------------------------------------|----------------------|
| Uhličitan sodný<br>497-19-8                             | Ne PBT/vPvB          |
| Síran sodný<br>7757-82-6                                | Ne PBT/vPvB          |
| Metasilikát sodný<br>6834-92-0                          | Ne PBT/vPvB          |
| Peruhličitan sodný<br>15630-89-4                        | Ne PBT/vPvB          |
| Tetrasodná EDTA<br>64-02-8                              | Ne PBT/vPvB          |
| Acetamid, N,N'-1,2-ethandiylbis[N-acetyl-<br>10543-57-4 | Ne PBT/vPvB          |

**12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému****Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.**12.7. Jiné nepříznivé účinky****Jiné nepříznivé účinky** Informace nejsou k dispozici.**Vlastnosti PMT nebo vPvM** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování****13.1. Metody nakládání s odpady****Odpad ze zbytků/nepoužitých** Zlikvidujte v souladu s místními předpisy. Likvidujte odpad v souladu s právními předpisy na

|                                               |                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| produktů                                      | ochranu životního prostředí.                                                                                                                                                                                |
| Znečištěný obal                               | Prázdné nádoby opakovaně nepoužívejte.                                                                                                                                                                      |
| Kódy odpadů / označení odpadů podle EWC / AVV | V souladu s Evropským katalogem odpadů (EWC) nejsou kódy odpadů specifické pro produkt, ale pro použití. Kódy odpadu by měly být přiřazeny uživatelem na základě aplikace, pro kterou byl produkt používán. |

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

|                                                   |                              |
|---------------------------------------------------|------------------------------|
| <b>IATA</b>                                       | Nepodléhající nařízení       |
| 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                        |
| <b>IMDG</b>                                       | Nepodléhající nařízení       |
| 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                        |
| Č. EmS                                            |                              |
| 14.7 Hromadná námořní přeprava podle nástrojů IMO | Informace nejsou k dispozici |
| <b>RID</b>                                        | Nepodléhající nařízení       |
| 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                              | Nelze aplikovat              |
| 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí           | Nelze aplikovat              |
| 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele |                              |
| Zvláštní ustanovení                               | Žádný                        |
| <b>ADR</b>                                        | Nepodléhající nařízení       |
| 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

**ADN**

Nepodléhající nařízení

**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**

Nelze aplikovat

**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****Německo**Třída nebezpečnosti pro vodu mírně nebezpečný pro vodní prostředí (WGK 1).  
(WGK)**Vyhláška o zákazu chemických látek (ChemVerbotsV)**

Nelze aplikovat.

**TRGS 905**

Nelze aplikovat.

**Švýcarsko**

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

Nelze aplikovat.

Skladování nebezpečného materiálu

SC 8.

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

Třída B.

Vyhláška o závažných nehodách SR 814.012

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 obsahuje jednu nebo více látek podléhajících omezení (Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), Příloha XVII).

| Chemický název                | Zakázané látky dle Přílohy XVII nařízení REACH | Látka podléhající povolení dle Přílohy XIV nařízení REACH |
|-------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Uhličitan sodný - 497-19-8    | 75                                             | -                                                         |
| Metasilikát sodný - 6834-92-0 | 75                                             | -                                                         |
| Tetrasodná EDTA - 64-02-8     | 75                                             | -                                                         |

**Persistentní organické znečišťující látky**

Nelze aplikovat.

**Látky poškozující ozonovou vrstvu (ODS) nařízení (ES) 2024/590**

Nelze aplikovat.

**Nařízení o biocidních přípravcích (EU) č. 528/2012 (BPR)**

| Chemický název                                         | Nařízení o biocidních přípravcích (EU) č. 528/2012 (BPR)                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Peruhličitan sodný - 15630-89-4                        | Typ přípravku 2: Dezinfekční prostředky a algicidy, jež nejsou určeny k použití u člověka nebo zvířat<br>Typ přípravku 3: Veterinární hygiena<br>Typ přípravku 4: Oblast potravin a krmiv |
| Acetamid, N,N'-1,2-ethandiylbis[N-acetyl- - 10543-57-4 | Typ přípravku 2: Dezinfekční prostředky a algicidy, jež nejsou určeny k použití u člověka nebo zvířat<br>Typ přípravku 3: Veterinární hygiena<br>Typ přípravku 4: Oblast potravin a krmiv |

**Marketing a používání prekurzorů výbušnin (2019/1148)**

Nelze aplikovat.

**Mezinárodní seznamy**

Stav souladu seznamu vám sdělí dodavatel

**15.2. Posouzení chemické bezpečnosti****Zpráva o chemické bezpečnosti** Informace nejsou k dispozici.**ODDÍL 16: Další informace****Klíč nebo popis zkratk a akronymů použitých v bezpečnostním listu****Úplné znění všech standardních vět o nebezpečnosti a/nebo pokynů pro bezpečné zacházení uvedených v oddílech 2-15**

H302 - Zdraví škodlivý při požití  
H314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí  
H318 - Způsobuje vážné poškození očí  
H319 - Způsobuje vážné podráždění očí  
H335 - Může způsobit podráždění dýchacích cest  
P301 + P312 - PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře  
P264 - Po manipulaci důkladně omyjte tvář, ruce a exponované části kůže  
P280 - Používejte ochranné rukavice  
P302 + P352 - PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla  
P321 - Odborné ošetření (viz dodatečné pokyny týkající se první pomoci uvedené na tomto štítku)  
P332 + P313 - Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření  
P362 + P364 - Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte  
P280 - Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv, ochranné brýle a obličejový štít  
P305 + P351 + P338 - PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování  
P310 - Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře  
P273 - Zabraňte uvolnění do životního prostředí  
P501 - Likvidujte obsah a nádobu v souladu s místními, regionálními, národními a mezinárodními předpisy

**Legenda**

|       |                                                                                   |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| ACGIH | Americká konference státních průmyslových hygieniků                               |
| AIDII | Italská asociace průmyslových hygieniků                                           |
| ADN   | Dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách |

|          |                                                                                                  |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          | (Evropa)                                                                                         |
| ADR      | Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (Evropa)                                |
| AIIC     | Australský seznam průmyslových chemikálií                                                        |
| ATE      | Odhad akutní toxicity                                                                            |
| ASTM     | Americká společnosti pro testování materiálů                                                     |
| bar      | Biologické referenční hodnoty pro chemické sloučeniny v pracovním prostoru                       |
| BAT      | Biologické přípustné hodnoty pro pracovní expozici                                               |
| BEL      | Limity biologické expozice                                                                       |
| bw       | Tělesná hmotnost                                                                                 |
| Strop    | Maximální limitní hodnota                                                                        |
| CLP      | Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí                      |
| CMR      | Látka karcinogenní, mutagenní nebo toxická pro reprodukci                                        |
| DFG      | Německá výzkumná nadace                                                                          |
| DOT      | Ministerstvo dopravy (Spojené státy americké)                                                    |
| DSL      | Seznam tuzemských látek (Kanada)                                                                 |
| ECHA     | Evropská agentura pro chemické látky                                                             |
| Číslo ES | Číslo Evropského společenství                                                                    |
| EmS      | Plán pro nouzové situace                                                                         |
| ENCS     | Stávající a nové chemické látky (Japonsko)                                                       |
| EPA      | Agentura USA pro ochranu životního prostředí (Environmental Protection Agency)                   |
| EWC      | Evropské kódy odpadů                                                                             |
| GHS      | Globálně harmonizovaný systém                                                                    |
| IARC     | Mezinárodní úřad pro výzkum rakoviny                                                             |
| IATA     | Mezinárodní asociace leteckých dopravců                                                          |
| IBC      | Mezinárodní předpis IMO pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie |
| ICAO     | Mezinárodní organizace pro civilní letectví                                                      |
| IECSC    | Seznam stávajících chemických látek v Číně                                                       |
| IMDG     | Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí                                         |
| IMO      | Mezinárodní námořní organizace                                                                   |
| ISO      | Mezinárodní organizace pro normalizaci                                                           |
| KECI     | Současný korejský seznam chemikálií                                                              |
| LC50     | Smrtelná koncentrace pro 50% populace v testu                                                    |
| LD50     | Smrtelná dávka pro 50 % populace v testu (medián smrtelné dávky)                                 |
| MAK      | Maximální koncentrace na pracovišti                                                              |
| MAL      | Měření technických hygienických potřeb vzduchu                                                   |
| MARPOL   | Mezinárodní úmluva o zamezení znečištění moří z lodí                                             |
| MDLPS    | Ministerstvo práce a sociálních věcí                                                             |
| j.n.     | Jinak blíže neurčené                                                                             |
| NOAEC    | Koncentrace bez pozorovaného účinku                                                              |
| NOAEL    | Úroveň bez pozorovaného nepříznivého účinku                                                      |
| NOELR    | Míra zatížení bez pozorovatelného účinku                                                         |
| NZIoC    | novozélandský seznam chemikálií                                                                  |
| OECD     | Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj                                                  |
| OEL      | Limitní hodnoty expozice na pracovišti                                                           |
| PBT      | Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka                                                    |
| PICCS    | filipínský seznam chemikálií a chemických látek                                                  |
| PMT      | Perzistentní, mobilní a toxický                                                                  |
| PPE      | Prostředky osobní ochrany                                                                        |
| QSAR     | Kvantitativní vztah mezi strukturou a aktivitou                                                  |
| REACH    | Nařízení o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) (ES 1907/2006) |
| RID      | Dohoda o mezinárodní železniční přepravě nebezpečných věcí (Evropa)                              |
| SADT     | Teplota samourychlujícího se rozkladu                                                            |
| SAR      | Vztah mezi strukturou a aktivitou                                                                |



|         |                                                              |
|---------|--------------------------------------------------------------|
| BL      | Bezpečnostní list                                            |
| SL      | Povrchový limit                                              |
| STEL    | Limitní hodnota krátkodobé expozice                          |
| STOT RE | Toxicita pro specifické cílové orgány - Opakovaná expozice   |
| STOT SE | Toxicita pro specifické cílové orgány - Jednorázová expozice |
| SVHC    | Látka vzbuzující mimořádné obavy                             |
| TCSI    | Seznam chemických látek na Tchaj-wanu                        |
| TDG     | Přeprava nebezpečného zboží (Kanada)                         |
| TRGS    | Technický předpis pro nebezpečné látky                       |
| TSCA    | Zákon o kontrole toxických látek (Spojené státy americké)    |
| TWA     | Time-Weighted Average (Časově vážený průměr)                 |
| UN      | Spojené národy                                               |
| VOC     | Těkavé organické látky                                       |
| vPvB    | Velmi perzistentní a velmi bioakumulativní                   |
| vPvM    | Velmi perzistentní a velmi mobilní                           |
| As      | Alergická látka                                              |
| DS      | Dermální senzibilizátor                                      |
| Ot      | Ototoxická látka                                             |
| pOt     | Ototoxická látka – potenciál způsobovat poruchy sluchu       |
| PS      | Fotosenzibilizátor                                           |
| RS      | Látka senzibilizující dýchací cesty                          |
| S       | Senzibilizující látka                                        |
| poS     | Senzibilizátor - schopný způsobit astma z povolání           |
| Sa      | Jednoduchá dusivá látka                                      |
| Sd      | Označení kůže                                                |
| pSd     | Kožní označení - potenciál pro kožní absorpci                |
| Sdv     | Kožní označení - uprázdnené                                  |
| Sk      | Popis možného poškození kůže                                 |
| dSk     | Popis možného poškození kůže - nebezpečí kožní absorpce      |
| pSk     | Popis možného poškození kůže - potenciál pro kožní absorpci  |

| Postup klasifikace                                 |                          |
|----------------------------------------------------|--------------------------|
| Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP] | Použitá metoda           |
| Akutní dermální toxicita                           | Výpočtová metoda         |
| 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                        | Na základě údajů z testů |
| 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         |
| Akutní toxicita pro vodní prostředí                | Výpočtová metoda         |
| 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)  
Japonská klasifikace GHS  
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 Vydání** 03-26-2024

**Datum revize** 05-21-2025

**Poznámka k revizi** Změna klasifikace směsi. Aktualizované oddíly BL: 2, 11, 14.

**Tento bezpečnostní list je v souladu s požadavky nařízení Komise (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006**

#### 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**