

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 17.06.2019

Číslo verze 38

Revize: 17.06.2019

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

- **1.1 Identifikátor výrobku**
- **Obchodní označení:** Vario Ammonia Cyanurate F10 ml
- **\_BL platný pro šarži:** T09A
- **Číslo výrobku:** 251408
- **1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
- **Použití látky / přípravku** Reagenci pro analýzu vody
- **1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
- **Identifikace výrobce/dovozce:**  
Xylem Analytics Germany GmbH  
WTW  
Dr.-Karl-Slevogt-Straße 1  
D 82362 Weilheim  
Germany  
Tel. +49 881 183-0
- **Obor poskytující informace:** E-Mail: Info.WTW@Xyleminc.com
- **1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:** Chemtrec (USA & Canada) 800-424-9300 (INTERNATIONAL) 001 703-527-3887

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- **2.1 Klasifikace látky nebo směsi**
- **Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**



GHS05 korozivita

Eye Dam. 1      H318 Způsobuje vážné poškození očí.



GHS07

Skin Irrit. 2      H315 Dráždí kůži.

Aquatic Chronic 3      H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

- **2.2 Prvky označení**
- **Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008** Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.
- **Výstražné symboly nebezpečnosti**



GHS05

- **Signální slovo** Nebezpečí
- **Nebezpečné komponenty k etiketování:**  
lithium hydroxide monohydrate
- **Standardní věty o nebezpečnosti**  
H315 Dráždí kůži.  
H318 Způsobuje vážné poškození očí.  
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- **Pokyny pro bezpečné zacházení**  
P280 Používejte ochranné rukavice / ochranné brýle.

(pokračování na straně 2)

CZ

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 17.06.2019

Číslo verze 38

Revize: 17.06.2019

Obchodní označení: Vario Ammonia Cyanurate F10 ml

(pokračování strany 1)

P301+P330+P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

P303+P361+P353 PŘI STYKU S KÚŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou.

P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.

P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

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.

- 2.3 Další nebezpečnost Další relevantní informace nejsou k dispozici.

- Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou podle kritérií uvedených v Příloze XIII nařízení REACH hodnoceny jako perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT) nebo vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB).

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

- 3.2 Směsi

- Popis:** Směs anorganických a organických sloučenin

- Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:**

|                                                                      |                                                                                                                                            |            |
|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| CAS: 1310-66-3<br>EINECS: 215-183-4                                  | lithium hydroxide monohydrate<br>⚠ Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318; ⚠ Acute Tox. 4, H302                                             | 3–<5%      |
| CAS: 51580-86-0<br>EINECS: 220-767-7<br>Indexové číslo: 613-030-01-7 | natrium-troklosen, dihydrát<br>⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335 | 0,25–<2,5% |

- Dodatečná upozornění:** Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

- 4.1 Popis první pomoci

- Všeobecné pokyny:** Neprodleně odstranit části oděvu znečištěné produktem.

- Při nadýchání:** Bohatý přívod čerstvého vzduchu a pro jistotu vyhledat lékaře.

- Při styku s kůží:**

Okamžitě omýt vodou.

Je nutné okamžitě lékařské ošetření, protože neošetřené poleptání má za následek těžko hojitelné rány.

- Při zasažení očí:**

Oči s otevřenými víčky několik minut vyplachovat proudem tekoucí vody.

Okamžitě zavolat lékaře.

- Při požití:**

Vypláchnout ústa a bohatě zapít vodou.

Nepřivodit zvracení, ihned zavolat lékařskou pomoc.

- 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Dráždění a leptání

při vdechnutí:

Kašel

Dýchací potíže.

možné poškození zasažené sliznice

při požití:

Silné leptavé účinky

adsorpce

při absorpci velkého množství:

Nevolnost

zvracení

ataxie (zhoršená schopnost koordinace pohybu)

poruchy CNS

porucha elektrolytické rovnováhy

Křeče

- Nebezpečí**

Nebezpečí selhání krevního oběhu.

Nebezpečí perforace žaludku.

- 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Při požití nebo zvracení je nebezpečí proniknutí do plic.

(pokračování na straně 3)

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 17.06.2019

Číslo verze 38

Revize: 17.06.2019

**Obchodní označení: Vario Ammonia Cyanurate F10 ml**

Dodatečně pozorovat zda nedochází k zápalu a otoku plic.

(pokračování strany 2)

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1 Hasiva

- **Vhodná hasiva:** Způsob hašení přizpůsobit podmínkám v okolí.

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

Produkt není hořlavý.

Při zahřátí nebo v případě požáru se mohou vytvářet jedovaté plyny.

Při požáru se může uvolnit:

Chlorovodík (HCl)

Nitrozní plyny

LiOx

#### 5.3 Pokyny pro hasiče

##### · Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:

Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

Nosit celkový ochranný oděv.

##### · Další údaje:

Kontaminovanou vodu odděleně sbírat, voda nesmí vniknout do kanalizace.

Pozůstatky po požáru a kontaminovaná hasící voda se musí zlikvidovat podle platných úředních předpisů.

Okolní požár může způsobovat uvolňování nebezpečných par.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

##### · Pokyny pro personál, který není vyškolen pro nouzové situace:

Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.

Starat se o dostatečné větrání.

##### · Pokyny pro osoby zasahující při mimořádných situacích: Ochranné prostředky: viz oddíl 8

#### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:

Nenechat vniknout do kanalizace nebo do vodního toku.

Při vniknutí do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.

#### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

Zajistit dostatečné větrání.

Nabrat mechanicky.

Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle bodu 13.

#### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.

Informace k odstranění viz kapitola 13.

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

##### · Pokyny pro bezpečné zacházení:

Zamezit vytváření prachu.

Při vytváření prachu zajistit odsávání.

##### · Hygienická opatření:

Zabránit styku s pokožkou.

Zamezit styku se zrakem.

Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte.

Před přestávkami a po práci umýt ruce.

Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.

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

##### · Pokyny pro skladování:

##### · Požadavky na skladovací prostory a nádoby: Skladovat na chladném místě.

##### · Upozornění k hromadnému skladování:

Přechovávat odděleně od oxidačních činidel.

Neskladovat společně s kyselinami.

##### · Další údaje k podmínkám skladování:

Skladovat v dobře uzavřených nádobách v chladu a suchu.

Chránit před horkem a přímým slunečním světlem.

(pokračování na straně 4)

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 17.06.2019

Číslo verze 38

Revize: 17.06.2019

**Obchodní označení: Vario Ammonia Cyanurate F10 ml**

(pokračování strany 3)

Chránit před účinky světla.

Chránit před vlhkostí vzduchu a před vodou.

Produkt je hygroskopický.

· **Doporučená skladovací teplota:** 10°C - 25°C· **7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

#### · 8.1 Kontrolní parametry

##### · **Kontrolní parametry:**

Produkt neobsahuje žádná relevantní množství látek, u kterých se musí kontrolovat hraniční hodnoty na pracovišti.

##### · **Doporučené postupy sledování:**

Metody měření ovzduší na pracovišti musí odpovídat požadavkům norem DIN EN 482 a DIN EN 689.

· **Další upozornění:** Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.

#### · 8.2 Omezování expozice

##### · **Technická opatření:**

Technická opatření a vhodné pracovní operace by měly mít prioritu před používáním osobních ochranných prostředků. Viz položka 7.

##### · **Osobní ochranné prostředky:**

· **Ochrana dýchacích orgánů:** Při účinku par, prachu nebo aerosolu použít dýchací ochranu.· **Doporučené filtrační zařízení pro krátkodobé použití.** Filtr P2

##### · **Ochrana rukou:**

Kontrola ochranných rukavic před každým použitím.

Ochranné rukavice

Po použití rukavic provedeme očištění a ošetření kůže.

##### · **Materiál rukavic**

Nitrilkaučuk

Doporučená tloušťka materiálu:  $\geq 0,11$  mm

##### · **Doba průniku materiálem rukavic**

Hodnota permeability: úroveň  $\leq 1$  (10 min)

Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.

· **Ochrana očí:** Uzavřené ochranné brýle· **Ochrana kůže:** Pracovní ochranné oblečení· **Omezení a kontrola expozice životního prostředí.** Nenechat vniknout do kanalizace nebo do vodního toku.

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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

##### · **Vzhled:**

**Skupenství:**

Prášek

**Barva:**

Bílá

· **Zápach (vůně):**

Dráždivý

· **Prahová hodnota zápachu:**

Není určeno.

· **Hodnota pH (60 g/l) při 20°C:**

12,4

· **Teplota (rozmezí teplot) tání:**

Není určeno.

· **Teplota (rozmezí teplot) varu:**

Není určeno.

· **Bod vzplanutí:**

Nedá se použít.

· **Zápalnost (tuhé, plynné skupenství):**

Výrobek není hořlavý.

· **Teplota rozkladu:**

Není určeno.

· **Samozápalnost:**

Produkt není samozápalný.

· **Nebezpečí exploze:**

U produktu nehrozí nebezpečí exploze.

· **Meze výbušnosti:****Dolní mez:**

Nedá se použít.

**Horní mez:**

Nedá se použít.

(pokračování na straně 5)

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 17.06.2019

Číslo verze 38

Revize: 17.06.2019

Obchodní označení: Vario Ammonia Cyanurate F10 ml

(pokračování strany 4)

|                                                 |                                                |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| · <b>Oxidační vlastnosti:</b>                   | žádný                                          |
| · <b>Tenze par:</b>                             | Nedá se použít.                                |
| · <b>Hustota:</b>                               | Není určena.                                   |
| · <b>Relativní hustota</b>                      | Není určeno.                                   |
| · <b>Hustota páry:</b>                          | Nedá se použít.                                |
| · <b>Rychlost odpařování</b>                    | Nedá se použít.                                |
| · <b>Rozpustnost ve / směřitelnost s vodě:</b>  | Rozpustná.                                     |
| · <b>Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:</b> | Není určeno.                                   |
| · <b>Viskozita:</b>                             | Nedá se použít.                                |
| · <b>Obsah ředidel:</b>                         |                                                |
| Organická ředidla:                              | 0,0 %                                          |
| Obsah netěkavých složek:                        | 100,0 %                                        |
| · <b>9.2 Další informace</b>                    | Další relevantní informace nejsou k dispozici. |

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- **10.1 Reaktivita** viz oddíl 10.3
- **10.2 Chemická stabilita** Stabilní při stejné teplotě jako má okolí.
- **10.3 Možnost nebezpečných reakcí**  
Vodný roztok reaguje zásaditě.  
Vodný roztok reaguje s kovy.  
Ve vlhkém prostředí reakce s lehkými kovy za tvorby vodíku.  
Způsobuje korozi aluminia.  
Reakce s kyselinami.
- **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** Vystavení vlhkosti.
- **10.5 Neslučitelné materiály:**  
organické látky  
hliník  
zinek
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**  
Sloučeniny chloru  
V případě požáru: viz oddíl 5.

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

- **11.1 Informace o toxikologických účincích**
- **Akutní toxicita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

|                                              |       |                                                          |  |
|----------------------------------------------|-------|----------------------------------------------------------|--|
| · Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:      |       |                                                          |  |
| CAS: 1310-66-3 lithium hydroxide monohydrate |       |                                                          |  |
| Orálně                                       | LD50  | 368 mg/kg (krysa)<br>(Registrant, ECHA)                  |  |
|                                              | LC50. | >6,15 mg/l/4h (krysa)<br>(Registant, ECHA)               |  |
| CAS: 51580-86-0 natrium-troklosen, dihydrát  |       |                                                          |  |
| Orálně                                       | LD50  | 1671 mg/kg (krysa) (EPA OPP 81-1)<br>(Registrant, ECHA)  |  |
| Pokožkou                                     | LD50  | >5000 mg/kg (krysa) (EPA OPP 81-2)<br>(Registrant, ECHA) |  |

- **Primární dráždivé účinky:**
- **Žíravost/dráždivost pro kůži**  
Dráždí kůži.
- **Vážné poškození očí / podráždění očí**  
Způsobuje vážné poškození očí.  
Nebezpečí zašednutí rohovky.

(pokračování na straně 6)

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 17.06.2019

Číslo verze 38

Revize: 17.06.2019

**Obchodní označení: Vario Ammonia Cyanurate F10 ml**

(pokračování strany 5)

|                                                    |          |                 |
|----------------------------------------------------|----------|-----------------|
| · <b>Informace o složkách:</b>                     |          |                 |
| <b>CAS: 51580-86-0 natrium-troklosen, dihydrát</b> |          |                 |
| Dráždivé působení na oči                           | OECD 405 | (rabbit: burns) |

· **Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

|                                                    |          |                                               |
|----------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------|
| · <b>Informace o složkách:</b>                     |          |                                               |
| <b>CAS: 51580-86-0 natrium-troklosen, dihydrát</b> |          |                                               |
| Zcitlivování                                       | OECD 406 | (guinea pig: negative) (Magnusson / Klingman) |

· **Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci)** Následující údaje se týkají směsi:

· **Mutagenita v zárodečných buňkách** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

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

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

· **Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

· **Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

· **Nebezpečnost při vdechnutí** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

|                                                    |            |                                                                     |
|----------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------|
| · <b>Informace o složkách:</b>                     |            |                                                                     |
| <b>CAS: 51580-86-0 natrium-troklosen, dihydrát</b> |            |                                                                     |
| OECD 471                                           | (negative) | (Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test)<br>(Escherichia coli) |

· **Další toxikologické informace:**

Následující informace se týkají sloučenin lithia obecně:

po absorpci: Poruchy CNS, ataxie (zhoršená schopnost koordinace pohybu) v důsledku narušené elektrolytové rovnováhy

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### · 12.1 Toxicita

|                                                    |                                                                        |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| · <b>Aquatická toxicita:</b>                       |                                                                        |
| <b>CAS: 51580-86-0 natrium-troklosen, dihydrát</b> |                                                                        |
| EC50                                               | 0,28 mg/l/48h (Daphnia magna)<br>(ECOTOX)                              |
| EC50                                               | >5000 mg/l/96h (Algal toxicity) (OECD 201)                             |
| NOEC                                               | 2600 mg/l (Daphnia magna) (OECD 2011, 21d)<br>(Registrant, ECHA)       |
|                                                    | 756 mg/l (ryby) (28d)<br>(Registrant, ECHA)                            |
|                                                    | 1000 mg/l (Oncorhynchus mykiss) (OECD 2015, 28d)<br>(Registrant, ECHA) |
| LC50                                               | 0,25 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss)<br>(ECOTOX)                        |

· **Jiné informace:**

následující informace se týkají sloučenin lithia obecně:

toxické pro ryby od hodnoty 100 mg/l, toxické pro dafnie od hodnoty 16 mg/l, toxické pro rostliny od hodnoty 0,2mg /l

### · 12.2 Perzistence a rozložitelnost

|                                                    |                                        |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------|
| <b>CAS: 51580-86-0 natrium-troklosen, dihydrát</b> |                                        |
| OECD 306                                           | 4 (.) (Biodegradation Test – Seawater) |

· **12.3 Bioakumulační potenciál** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

· **12.4 Mobilita v půdě** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### · 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou podle kritérií uvedených v Příloze XIII nařízení REACH hodnoceny jako perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT) nebo vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB).

### · 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Škodlivé účinky kvůli posunu pH.

Je třeba zamezit zanesení do životního prostředí.

### · Nebezpečí pro vodu:

Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo kanalizace.

(pokračování na straně 7)

— CZ —

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 17.06.2019

Číslo verze 38

Revize: 17.06.2019

Obchodní označení: **Vario Ammonia Cyanurate F10 ml**

Ohrožuje pitnou vodu už při proniknutí malého množství do zeminy.

(pokračování strany 6)

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

#### 13.1 Metody nakládání s odpady

##### Doporučení:

Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace. Musí se odevzdat do sběru zvláštních odpadů nebo do sběru problémových látek.

##### Evropský katalog odpadů

|           |                                                                                                                                 |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 16 05 06* | Laboratorní chemikálie sestávající z nebezpečných látek nebo nebezpečné látky obsahující, včetně směsí laboratorních chemikálií |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

##### Kontaminované obaly:

**Doporučení:** Odstranění podle příslušných předpisů.

**Doporučený čistící prostředek:** Voda, případně s přísadami čistících prostředků.

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

#### 14.1 UN číslo

##### ADR, IMDG, IATA

odpadá

#### 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

##### ADR, IMDG, IATA

odpadá

#### 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

##### ADR, IMDG, IATA

##### třída

odpadá

#### 14.4 Obalová skupina

##### ADR, IMDG, IATA

odpadá

#### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:

Nedá se použít.

#### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Nedá se použít.

#### 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Nedá se použít.

#### Přeprava/další údaje:

Podle výše uvedených nařízení žádný nebezpečný náklad

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

##### Nařízení (ES) č. 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu:

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

##### Rady 2012/18/EU (SEVESO III):

**Nebezpečné látky jmenovitě uvedené - PŘÍLOHA I** Žádná z obsažených látek není na seznamu.

##### Rady (EU) č. 649/2012

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

##### Národní předpisy:

**Upozornění na omezení práce:** Dodržet pracovní omezení pro mladistvé.

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:** Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

### ODDÍL 16: Další informace

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

(pokračování na straně 8)



# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 17.06.2019

Číslo verze 38

Revize: 17.06.2019

**Obchodní označení: Vario Ammonia Cyanurate F10 ml**

(pokračování strany 7)

### · Relevantní věty

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.  
 H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.  
 H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

· **Pokyny na provádění školení** Operátorům poskytněte příslušné informace, pokyny a školení.

### · Zkratky a akronymy:

OECD: Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj  
 STOT: toxicita pro specifické cílové orgány  
 SE: jednorázová expozice  
 RE: opakovaná expozice  
 STOT: toxicita pro specifické cílové orgány  
 SE: jednorázová expozice  
 RE: opakovaná expozice  
 ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
 RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
 IATA: International Air Transport Association  
 GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals  
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
 CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
 LC50: Lethal concentration, 50 percent  
 LD50: Lethal dose, 50 percent  
 PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
 vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
 Acute Tox. 4: Akutní toxicita – Kategorie 4  
 Skin Corr. 1A: Žíravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 1A  
 Skin Irrit. 2: Žíravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 2  
 Eye Dam. 1: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 1  
 Eye Irrit. 2: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 2  
 STOT SE 3: Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice) – Kategorie 3  
 Aquatic Acute 1: Nebezpečnost pro vodní prostředí - akutní nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 1  
 Aquatic Chronic 1: Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 1  
 Aquatic Chronic 3: Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 3

### · Zdroje

Údaje pocházejí z bezpečnostních listů, příruček a literatury.  
 ECHA: European Chemicals Agency <http://echa.europa.eu>  
 Databáze ECOTOX

· \* Údaje byly oproti předešlé verzi změněny



## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 17.06.2019

Číslo verze 29

Revize: 22.05.2019

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

- **1.1 Identifikátor výrobku**
- **Obchodní označení:** Vario Ammonia Salicylate F10ml
- **\_BL platný pro šarži:** T09A
- **Číslo výrobku:** 251408
- **1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
- **Použití látky / přípravku** Reagenci pro analýzu vody
- **1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
- **Identifikace výrobce/dovozce:**  
Xylem Analytics Germany GmbH  
WTW  
Dr.-Karl-Slevogt-Straße 1  
D 82362 Weilheim  
Germany  
Tel. +49 881 183-0
- **Obor poskytující informace:** E-Mail: Info.WTW@Xyleminc.com
- **1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:** Chemtrec (USA & Canada) 800-424-9300 (INTERNATIONAL) 001 703-527-3887

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- **2.1 Klasifikace látky nebo směsi**
- **Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**



GHS07

Acute Tox. 4 H302 Zdraví škodlivý při požití.  
Eye Irrit. 2 H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

- **2.2 Prvky označení**
- **Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008** Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.
- **Výstražné symboly nebezpečnosti**



GHS07

- **Signální slovo** Varování
- **Nebezpečné komponenty k etiketování:**  
sodium salicylate  
sodium nitroprusside dihydrate
- **Standardní věty o nebezpečnosti**  
H302 Zdraví škodlivý při požití.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
- **Pokyny pro bezpečné zacházení**  
P280 Používejte ochranné rukavice / ochranné brýle.  
P301+P312 PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.  
P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.  
P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
- **2.3 Další nebezpečnost** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

(pokračování na straně 2)

CZ

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 17.06.2019

Číslo verze 29

Revize: 22.05.2019

Obchodní označení: Vario Ammonia Salicylate F10ml

(pokračování strany 1)

### · Výsledky posouzení PBT a vPvB

Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou podle kritérií uvedených v Příloze XIII nařízení REACH hodnoceny jako perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT) nebo vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB).

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### · 3.2 Směsi

· **Popis:** Přípravek obsahuje organické sloučeniny.

### · Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

|                                      |                                |                                          |        |
|--------------------------------------|--------------------------------|------------------------------------------|--------|
| CAS: 54-21-7<br>EINECS: 200-198-0    | sodium salicylate              | ⚠ Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319 | 60–70% |
| CAS: 13755-38-9<br>EINECS: 238-373-9 | sodium nitroprusside dihydrate | ⚠ Acute Tox. 3, H301                     | ≤2,5%  |

· **Dodatečná upozornění:** Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### · 4.1 Popis první pomoci

· **Všeobecné pokyny:** Neprodleně odstranit části oděvů znečištěné produktem.

· **Při nadýchání:** Přívod čerstvého vzduchu, při obtížích vyhledat lékaře.

· **Při styku s kůží:** Ihned omýt vodou.

· **Při zasažení očí:** Otevřené oči po více minut oplachovat pod tekoucí vodou a poradit se s lékařem.

### · Při požití:

Vypláchnout ústa a bohatě zapít vodou.

Zavést lékařské ošetření.

### · 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

podráždění

adsorpce

při vdechnutí:

podráždění sliznic, Kašel, Dušnost

při požití:

Nevolnost

zvracení

průjem

při požití velkého množství:

tinnitus (šelest v uších)

Bolesti hlavy

Závrať

Dezorientace

pokles krevního tlaku

porucha elektrolytické rovnováhy

Horečka

Křeče

koma

· **Nebezpečí** Nebezpečí selhání krevního oběhu.

· **4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### · 5.1 Hasiva

· **Vhodná hasiva:** Způsob hašení přizpůsobit podmínkám v okolí.

### · 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Produkt není hořlavý.

Při zahřátí nebo v případě požáru se mohou vytvářet jedovaté plyny.

Nitrozní plyny

oxidy dusíku (NOx)

kyanidy, oxid sodný

### · 5.3 Pokyny pro hasiče

· **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:**

Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

Nosit celkový ochranný oděv.

(pokračování na straně 3)

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 17.06.2019

Číslo verze 29

Revize: 22.05.2019

Obchodní označení: Vario Ammonia Salicylate F10ml

(pokračování strany 2)

### Další údaje:

Kontaminovanou vodu odděleně sbírat, voda nesmí vniknout do kanalizace.  
Pozůstatky po požáru a kontaminovaná hasící voda se musí zlikvidovat podle platných úředních předpisů.  
Okolní požár může způsobovat uvolňování nebezpečných par.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**
- **Pokyny pro personál, který není vyškolen pro nouzové situace:**  
Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.  
Starat se o dostatečné větrání.
- **Pokyny pro osoby zasahující při mimořádných situacích:** Ochranné prostředky: viz oddíl 8
- **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:** Nenechat vniknout do kanalizace nebo do vodního toku.
- **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**  
Zajistit dostatečné větrání.  
Nabrat mechanicky.  
Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle bodu 13.
- **6.4 Odkaz na jiné oddíly**  
Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.  
Informace k odstranění viz kapitola 13.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

- **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**
- **Pokyny pro bezpečné zacházení:**  
Používat jen v dobře větraných prostorách.  
Zamezit vytváření prachu.
- **Hygienická opatření:**  
Zamezit styku se zrakem.  
Zabránit styku s pokožkou.  
Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte.  
Před přestávkami a po práci umýt ruce.  
Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.
- **7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
- **Pokyny pro skladování:**
- **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:** Skladovat na chladném místě.
- **Upozornění k hromadnému skladování:** Není nutné.
- **Další údaje k podmínkám skladování:**  
Chránit před horkem a přímým slunečním světlem.  
Chránit před účinky světla.  
Skladovat v suchu.  
Chránit před vlhkostí vzduchu a před vodou.
- **Doporučená skladovací teplota:** 10°C - 25°C
- **7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

- **8.1 Kontrolní parametry**
- **Kontrolní parametry:**  
Produkt neobsahuje žádná relevantní množství látek, u kterých se musí kontrolovat hraniční hodnoty na pracovišti.
- **DNEL**  
Odvozená úroveň, při níž nedochází k nepříznivým účinkům na lidské zdraví (DNEL)

### CAS: 54-21-7 sodium salicylate

|             |      |                                                                   |
|-------------|------|-------------------------------------------------------------------|
| Orálně      | DNEL | 4 mg/kg (Worker / long-term /systemic effects)                    |
| Pokožkou    | DNEL | 4 mg/kg (Worker / long-term /systemic effects)                    |
|             |      | 2 mg/kg (Consumer / long-term / systemic effects)                 |
| Inhalováním | DNEL | 7,051 mg/m <sup>3</sup> (Worker / long-term /systemic effects)    |
|             |      | 1,738 mg/m <sup>3</sup> (Consumer / long-term / systemic effects) |

(pokračování na straně 4)

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 17.06.2019

Číslo verze 29

Revize: 22.05.2019

Obchodní označení: **Vario Ammonia Salicylate F10ml**

(pokračování strany 3)

- **Doporučené postupy sledování:**  
Metody měření ovzduší na pracovišti musí odpovídat požadavkům norem DIN EN 482 a DIN EN 689.
- **Další upozornění:** Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.
- **8.2 Omezování expozice**
- **Technická opatření:**  
Technická opatření a vhodné pracovní operace by měly mít prioritu před používáním osobních ochranných prostředků.  
Viz položka 7.
- **Osobní ochranné prostředky:**
- **Ochrana dýchacích orgánů:** Při účinku par, prachu nebo aerosolu použít dýchací ochranu.
- **Doporučené filtrační zařízení pro krátkodobé použití.** Filtr P2
- **Ochrana rukou:**  
Ochranné rukavice  
Pro preventivní ochranu rukou se doporučuje používání prostředků na ochranu kůže.  
Po použití rukavic provedeme očištění a ošetření kůže.
- **Materiál rukavic**  
Nitrilkaučuk  
Doporučená tloušťka materiálu:  $\geq 0,11$  mm
- **Doba průniku materiálem rukavic**  
Hodnota permeability: úroveň  $\leq 1$  (10 min)  
Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.
- **Ochrana očí:** Ochranné brýle
- **Ochrana kůže:** Pracovní ochranné oblečení
- **Omezení a kontrola expozice životního prostředí.** Nenechat vniknout do kanalizace nebo do vodního toku.

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

|                                                                           |                                       |
|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| · <b>9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech</b> |                                       |
| · <b>Vzhled:</b>                                                          |                                       |
| Skupenství:                                                               | Prášek                                |
| Barva:                                                                    | Slabá zbarvená                        |
| · <b>Zápach (vůně):</b>                                                   | Bez zápachu                           |
| · <b>Prahová hodnota zápachu:</b>                                         | Nedá se použít.                       |
| · <b>Hodnota pH (50 g/l) při 20°C:</b>                                    | 8,1                                   |
| · <b>Teplota (rozmezí teplot) tání:</b>                                   | Není určeno.                          |
| · <b>Teplota (rozmezí teplot) varu:</b>                                   | Není určena.                          |
| · <b>Bod vzplanutí:</b>                                                   | Nedá se použít.                       |
| · <b>Zápalnost (tuhé, plynné skupenství):</b>                             | Výrobek není hořlavý.                 |
| · <b>Teplota rozkladu:</b>                                                | Není určeno.                          |
| · <b>Samozápalnost:</b>                                                   | Produkt není samozápalný.             |
| · <b>Nebezpečí exploze:</b>                                               | U produktu nehrozí nebezpečí exploze. |
| · <b>Meze výbušnosti:</b>                                                 |                                       |
| Dolní mez:                                                                | Nedá se použít.                       |
| Horní mez:                                                                | Nedá se použít.                       |
| · <b>Oxidační vlastnosti:</b>                                             | žádný                                 |
| · <b>Tenze par:</b>                                                       | Nedá se použít.                       |
| · <b>Hustota při 20°C:</b>                                                | 1,25 g/cm <sup>3</sup>                |
| · <b>Relativní hustota</b>                                                | Není určeno.                          |
| · <b>Hustota páry:</b>                                                    | Nedá se použít.                       |
| · <b>Rychlost odpařování</b>                                              | Nedá se použít.                       |
| · <b>Rozpustnost ve / směřitelnost s vodě:</b>                            | Rozpustná.                            |
| · <b>Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:</b>                           | Nedá se použít.                       |
| · <b>Viskozita:</b>                                                       | Nedá se použít.                       |

(pokračování na straně 5)

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 17.06.2019

Číslo verze 29

Revize: 22.05.2019

Obchodní označení: Vario Ammonia Salicylate F10ml

(pokračování strany 4)

|                              |                                                |
|------------------------------|------------------------------------------------|
| · <b>Obsah ředidel:</b>      |                                                |
| Organická ředidla:           | 0,0 %                                          |
| Obsah netěkavých složek:     | 100,0 %                                        |
| · <b>9.2 Další informace</b> | Další relevantní informace nejsou k dispozici. |

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- **10.1 Reaktivita** viz oddíl 10.3
- **10.2 Chemická stabilita** Stabilní při stejné teplotě jako má okolí.
- **10.3 Možnost nebezpečných reakcí** Styk s kyselinami uvolní jedovaté plyny.
- **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** Silné zahřívání (rozklad)
- **10.5 Neslučitelné materiály:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**  
Kyanovodík (HCN)  
viz oddíl 5

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

- **11.1 Informace o toxikologických účincích**

- **Akutní toxicita**

Klasifikace podle postupu výpočtu:

Zdraví škodlivý při požití.

- **Odhadnutá akutní toxicita (ATE<sub>(MIX)</sub>) - Metoda výpočtu:**

Orálně CLP ATE<sub>(MIX)</sub> 1257 mg/kg (.)

- **Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:**

**CAS: 54-21-7 sodium salicylate**
Orálně LD50 930 mg/kg (krysa)  
(RTECS)LDLo 700 mg/kg (člověk)  
(RTECS)
**CAS: 13755-38-9 sodium nitroprusside dihydrate**
Orálně LD50 99 mg/kg (krysa)  
(RTECS, anhydrous substance)

- **Primární dráždivé účinky:**
- **Žravost/dráždivost pro kůži** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Vážné poškození očí / podráždění očí** Způsobuje vážné podráždění očí.
- **Informace o složkách:** Č. CAS 54-21-7: chronické: dermatitida
- **Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci)** Následující údaje se týkají směsi:
- **Mutagenita v zárodečných buňkách** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Karcinogenita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Toxicita pro reprodukci** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Nebezpečnost při vdechnutí** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Další toxikologické informace:**  
Následující informace se týkají kyanogenů / nitrilů obecně:  
Maximální obezřetnost! Je možné uvolňování kyseliny kyanovodíkové – blokáda buněčného dýchání.  
Následující informace se týkají rozpustných sloučenin železa: po požití nevolnost a zvracení. Při absorpci velkého množství dochází ke kardiovaskulárním poruchám. Toxické účinky na játra a ledviny.  
CAS 54-21-7: resorpce kůže (účinky podobné jako při požití)

(pokračování na straně 6)

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 17.06.2019

Číslo verze 29

Revize: 22.05.2019

Obchodní označení: **Vario Ammonia Salicylate F10ml**

Č. CAS 54-21-7: chronické: účinky na centrální nervový systém

(pokračování strany 5)

### ODDÍL 12: Ekologické informace

#### 12.1 Toxicita

##### Aquatická toxicita:

##### CAS: 54-21-7 sodium salicylate

EC10 304 mg/l (Daphnia magna) (24)  
(ECOTOX)LC50 1370 mg/l/96h (Pimephales promelas)  
(ECOTOX)

##### CAS: 13755-38-9 sodium nitroprusside dihydrate

EC50 1 mg/l/24h (Daphnia magna)

LC50 0,05 mg/l (ryby)

#### Jiné informace:

Jedovatý pro ryby.

následující informace se týkají rozpuštěných sloučenin železa obecně:

toxické od hodnot 0,9 mg/l při pH 6,5 – 7,5

smrtelné od hodnot 1,0 mg/l při pH 5,5 – 6,7

#### 12.2 Perzistence a rozložitelnost Další relevantní informace nejsou k dispozici.

#### 12.3 Bioakumulační potenciál

Pow = rozdělovací koeficient oktan-n-ol/voda

log Pow &lt; 1 = V organismech se neobohacuje.

##### CAS: 54-21-7 sodium salicylate

log Pow -1,43 (.) (calculated)

#### 12.4 Mobilita v půdě Další relevantní informace nejsou k dispozici.

#### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou podle kritérií uvedených v Příloze XIII nařízení REACH hodnoceny jako perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT) nebo vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB).

#### 12.6 Jiné nepříznivé účinky Je třeba zamezit zanesení do životního prostředí.

#### Nebezpečí pro vodu:

Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo kanalizace.

Ohrožuje pitnou vodu už při proniknutí malého množství do zeminy.

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

#### 13.1 Metody nakládání s odpady

##### Doporučení:

Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.

Musí se odevzdat do sběru zvláštních odpadů nebo do sběru problémových látek.

##### Evropský katalog odpadů

16 05 08\* Vyřazené organické chemikálie sestávající z nebezpečných látek nebo nebezpečné látky obsahující

#### Kontaminované obaly:

##### Doporučení: Odstranění podle příslušných předpisů.

##### Doporučený čistící prostředek: Voda, případně s přísadami čistících prostředků.

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

#### 14.1 UN číslo

ADR, IMDG, IATA odpadá

#### 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADR, IMDG, IATA odpadá

#### 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR, IMDG, IATA

třída odpadá

(pokračování na straně 7)

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 17.06.2019

Číslo verze 29

Revize: 22.05.2019

**Obchodní označení: Vario Ammonia Salicylate F10ml**

(pokračování strany 6)

|                                                                               |                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| · <b>14.4 Obalová skupina</b>                                                 |                                                       |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>                                                      | odpadá                                                |
| · <b>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:</b>                             | Nedá se použít.                                       |
| · <b>14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>                    | Nedá se použít.                                       |
| · <b>14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC</b> | Nedá se použít.                                       |
| · <b>Přeprava/další údaje:</b>                                                | Podle výše uvedených nařízení žádný nebezpečný náklad |

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

· **Nařízení (ES) č. 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu:**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· **Rady 2012/18/EU (SEVESO III):**

· **Nebezpečné látky jmenovitě uvedené - PŘÍLOHA I** Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· **Rady (EU) č. 649/2012**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· **Národní předpisy:**

· **Upozornění na omezení práce:** Dodržet pracovní omezení pro mladistvé.

· **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:** Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

### ODDÍL 16: Další informace

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

#### · **Relevantní věty**

H301 Toxický při požití.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

· **Pokyny na provádění školení** Operátorům poskytněte příslušné informace, pokyny a školení.

#### · **Zkratky a akronymy:**

OECD: Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj

STOT: toxicita pro specifické cílové orgány

SE: jednorázová expozice

RE: opakovaná expozice

STOT: toxicita pro specifické cílové orgány

SE: jednorázová expozice

RE: opakovaná expozice

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 3: Akutní toxicita – Kategorie 3

Acute Tox. 4: Akutní toxicita – Kategorie 4

Eye Irrit. 2: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 2

#### · **Zdroje**

Údaje pocházejí z bezpečnostních listů, příruček a literatury.

Databáze ECOTOX

RTECS (Registr toxických účinků chemických látek)