

## Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 04.04.2019

Číslo verzie 52

Revízia: 27.03.2019

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

- **1.1 Identifikátor produktu**
- **Obchodný názov: Vario Ammonia Cyanurate F5 ml**
- **\_KBÚ** platná od šarže: T09A
- **Číslo artikla:** 251997, 251998
- **1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**
- **Použitie materiálu /zmesi** Reagencia na analýzu vody
- **1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**
- **Výrobca/dodávateľ:**  
Xylem Analytics Germany GmbH  
WTW  
Dr.-Karl-Slevogt-Straße 1  
D 82362 Weilheim  
Germany  
Tel. +49 881 183-0
- **Informačné oddelenie:** E-Mail: Info.WTW@Xyleminc.com
- **1.4 Núdzové telefónne číslo:** Chemtrec (USA & Canada) 800-424-9300 (INTERNATIONAL) 001 703-527-3887

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

- **2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi**
- **Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008**



GHS05 korozívnosť

Eye Dam. 1      H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.



GHS07

Skin Irrit. 2      H315 Dráždi kožu.

Aquatic Chronic 3      H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

- **2.2 Prvky označovania**
- **Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008** Tento výrobok je klasifikovaný a označený podľa noriem CLP.
- **Výstražné piktogramy**



GHS05

- **Výstražné slovo** Nebezpečenstvo
- **Nebezpečenstvo určujúce komponenty uvádzané na etike:**  
lithium hydroxide monohydrate
- **Výstražné upozornenia**  
H315 Dráždi kožu.  
H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.  
H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
- **Bezpečnostné upozornenia**  
P280 Noste ochranné rukavice / ochranné okuliare.

(pokračovanie na strane 2)

# Karta bezpečnostných údajov

## podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 04.04.2019

Číslo verzie 52

Revízia: 27.03.2019

**Obchodný názov: Vario Ammonia Cyanurate F5 ml**

(pokračovanie zo strany 1)

P301+P330+P331 PO POŽITÍ: vypláchnite ústa. NEVYVOLÁVAJTE zvracanie.

P303+P361+P353 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou.

P304+P340 PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.

P310 Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/ lekára.

P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

- **2.3 Iná nebezpečnosť** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

- **Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

Táto zmes neobsahuje žiadne látky, ktoré sú hodnotené ako perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne (vPvB), podľa kritérií uvedených v Prílohe XIII REACH.

### ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

- **3.2 Zmesi**

- **Popis:** Zmes organických a anorganických zlúčenín

- **Nebezpečné obsiahnuté látky:**

CAS: 1310-66-3 EINECS: 215-183-4	lithium hydroxide monohydrate ☞ Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318; ☞ Acute Tox. 4, H302	3–<5%
CAS: 51580-86-0 EINECS: 220-767-7 Indexové číslo: 613-030-01-7	sodná so3/4 1,3-dichlór-1,3,5-triazín-2,4,6(1H,3H,5H)-triónu, dihydrát ☞ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; ☞ Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	0,25–<2,5%

- **Ďalšie údaje:** Znenie uvedených upozornení na nebezpečenstvo je obsiahnuté v kapitole 16.

### ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

- **4.1 Opis opatrení prvej pomoci**

- **Všeobecné inštrukcie:** Časti odevu znečistené výrobkom okamžite odstráňte.

- **Po vdýchnutí:** Dostatočný prívod čerstvého vzduchu a pre istotu vyhľadajte lekára.

- **Po kontakte s pokožkou:**

Okamžite umyte vodou.

Je nevyhnutné okamžité lekárske ošetrovanie, nakoľko neošetrené poleptanie má za následok ťažko sa hojace rany.

- **Po kontakte s očami:**

Oči s otvorenými viečkami vyplachovať niekoľko minút prúdom tečúcej vody.

Okamžite privolať lekára.

- **Po prehltnutí:**

Vypláchnuť ústa a vypiť väčšie množstvo vody.

Nevyvolávať zvracanie, okamžite privolať lekára.

- **4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**

Dráždenie a leptanie

po vdýchnutí:

Kašeľ

Ťažkosti s dýchaním

možné poškodenie zasiahnutých slizníc

po požití:

Silný leptavý účinok.

absorpcia

po absorpcii veľkého množstva:

Nevôľnosť

zvracanie

ataxia (zhoršená koordinácia pohybov)

poruchy CNS

porucha rovnováhy elektrolytov

Krče

- **Nebezpečenstvá**

Nebezpečenstvo zlyhania krvného obehu.

Nebezpečenstvo perforácie žalúdka.

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

Pri prehltnutí resp. vracaní nebezpečenstvo prieniku do pľúc.

(pokračovanie na strane 3)

# Karta bezpečnostných údajov

## podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 04.04.2019

Číslo verzie 52

Revízia: 27.03.2019

Obchodný názov: **Vario Ammonia Cyanurate F5 ml**

(pokračovanie zo strany 2)

Ďalší dozor so zameraním na pneumóniu a edém pľúc.

### ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

- **5.1 Hasiace prostriedky**
- **Vhodné hasiace prostriedky:** Hasiace opatrenia prispôbiť podmienkam prostredia.
- **5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**  
Produkt je nehorľavý.  
V zohriatom stave alebo pri požari môže vytvárať jedovaté plyny.  
Pri požari sa môže uvoľňovať:  
Chlorovodík (HCl)  
Nitrózne plyny.  
LiOx
- **5.3 Rady pre požiarnikov**
- **Zvláštne ochranné prostriedky:**  
Nosiť dýchací prístroj nezávislý od okolitého vzduchu.  
Nosiť úplný ochranný odev.
- **Ďalšie údaje**  
Kontaminovanú hasiacu vodu dôkladne zozbierať, nesmie preniknúť do kanalizácie.  
Zvyšky požiaru a kontaminovaná hasiaca voda sa musia zlikvidovať v zmysle úradných predpisov.  
Pri horení v prostredí môže uvoľňovať nebezpečné pary.

### ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

- **6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**
- **Rady pre iný ako pohotovostný personál:**  
Používať ochranné prostriedky. Nechránené osoby udržať v bezpečnej vzdialenosti.  
Zabezpečiť dostatočné vetranie.
- **Rady pre subjekty zodpovedné za riešenie núdzových situácií:** Ochranné pomôcky: pozri kapitolu 8
- **6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:**  
Nepripustiť prienik do kanalizácie alebo vodných zdrojov.  
V prípade prieniku do vodných zdrojov alebo do kanalizácie upovedomiť príslušné úrady.
- **6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:**  
Zabezpečiť dostatočné vetranie.  
Mechanicky zozbierať.  
Kontaminovaný materiál likvidovať ako odpad podľa bodu 13.
- **6.4 Odkaz na iné oddiely**  
Informácie o osobných ochranných prostriedkoch pozri kapitolu 8.  
Informácie o likvidácii pozri kapitolu 13.

### ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

- **7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**
- **Rady pre bezpečnú manipuláciu:**  
Zabrániť prášeniu.  
V prípade prášenia zabezpečiť odsávanie.
- **Hygienické opatrenia:**  
Zabrániť styku s pokožkou.  
Zabrániť styku s očami.  
Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte.  
Pred prestávkami a po ukončení práce umyť ruky.  
Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.
- **7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility**
- **Skladovanie:**
- **Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže:** Skladovať na chladnom mieste.
- **Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania:**  
Uskladňovať oddelene od oxidačných prostriedkov.  
Neskladovať spolu s kyselinami.
- **Ďalšie inštrukcie o podmienkach skladovania:**  
Skladovať v suchu a chlade v riadne zavretými nádobami.  
Chrániť pred horúčavou a priamym slnečným žiarením.

(pokračovanie na strane 4)

# Karta bezpečnostných údajov

## podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 04.04.2019

Číslo verzie 52

Revízia: 27.03.2019

**Obchodný názov: Vario Ammonia Cyanurate F5 ml**

(pokračovanie zo strany 3)

- Chrániť pred pôsobením svetla.
- Chrániť pred vzdušnou vlhkosťou a vodou.
- Produkt je hygroskopický.
- **Odporúčaná skladovacia teplota:** 10°C - 25°C
- **7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

### ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

- **8.1 Kontrolné parametre**
- **Súčasti kontrolovaných medzných hodnôt súvisiacich s pracoviskom:**  
Produkt neobsahuje žiadne relevantné množstvá látok ovplyvňujúcich pracovisko, ktorých hraničné hodnoty by bolo potrebné kontrolovať.
- **Odporúčané monitorovacie postupy:**  
Metódy merania ovzdušia pracoviska musia zodpovedať požiadavkám noriem DIN EN 482 a DIN EN 689.
- **Ďalšie upozornenia:** Ako podklad slúžili pri výrobe platné zoznamy.
- **8.2 Kontroly expozície**
- **Technické opatrenia:**  
Technické opatrenia a náležité pracovné operácie by mali mať prednosť použitím osobných ochranných prostriedkov. Pozri položku 7.
- **Osobné ochranné prostriedky:**
- **Ochrana dýchania:** V prípade pôsobenia pár/prachu/aerosolu použite ochranu dýchania.
- **Odporúčaný filtračný prístroj pre krátkodobé použitie:** Filter P2
- **Ochrana rúk:**  
Pred každým použitím prekontrolujte stav rukavíc.  
Ochranné rukavice.  
Po použití rukavíc aplikujte prostriedky na čistenie a ošetrovanie pokožky.
- **Materiál rukavíc**  
Nitrilový kaučuk  
Odporúčaná hrúbka materiálu :  $\geq 0,11$  mm
- **Penetračný čas materiálu rukavíc**  
Hodnota permeácie : level  $\leq 1$  (10 min)  
U výrobcu rukavíc zistiť presný čas lá mavosti materiálu a dodržiavať ho.
- **Ochrana očí:** Tesne prilnavé ochranné okuliare.
- **Ochrana tela:** Ochranný pracovný odev.
- **Obmedzenie a kontrola expozície životného prostredia** Nepripustiť prienik do kanalizácie alebo vodných zdrojov.

### ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

- **9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**
- **Vzhľad:**

<b>Forma:</b>	prášok
<b>Farba:</b>	biely
- **Pach:** dráždivý
- **Prahová hodnota zápachu:** Neurčené.
- **hodnota pH (25 g/l) pri 20°C:** 12,2
- **Bod tavenia/oblasť tavenia:** Neurčený
- **Bod varu/oblasť varu:** neurčený
- **Bod vzplanutia:** Nepoužiteľný
- **Zápalnosť (tuhé, plynné skupenstvo):** Produkt nie je horľavý.
- **Teplota rozkladu:** Neurčené.
- **Samozápalnosť:** Produkt nie je samozápalný.
- **Nebezpečenstvo výbuchu:** Produkt nie je nebezpečný z hľadiska výbušnosti.
- **Rozsah výbušnosti:**

<b>Spodná:</b>	Nepoužiteľný
----------------	--------------

(pokračovanie na strane 5)

# Karta bezpečnostných údajov

## podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 04.04.2019

Číslo verzie 52

Revízia: 27.03.2019

Obchodný názov: Vario Ammonia Cyanurate F5 ml

(pokračovanie zo strany 4)

<b>Horná:</b>	Nepoužiteľný
<b>· Oxidačné vlastnosti:</b>	žiadny
<b>· Tlak pary:</b>	Nepoužiteľný
<b>· Hustota:</b>	Neurčený
<b>· Relatívna hustota</b>	Neurčené.
<b>· Hustota pár:</b>	Nepoužiteľný
<b>· Rýchlosť odparovania</b>	Nepoužiteľný
<b>· Rozpustnosť v / miešateľnosť s</b>	
<b>Voda:</b>	rozpustný
<b>· Rozdeľovací koeficient (n-oktanol/voda):</b>	Neurčené.
<b>· Viskozita:</b>	Nepoužiteľný
<b>· Obsah rozpúšťadla:</b>	
<b>Organické rozpúšťadlá:</b>	0,0 %
<b>Obsah pevných častí:</b>	100,0 %
<b>· 9.2 Iné informácie</b>	Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

### ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

- **10.1 Reaktivita** pozri časť 10.3
- **10.2 Chemická stabilita** Stabilný pri teplote okolia.
- **10.3 Možnosť nebezpečných reakcií**  
Vodný roztok reaguje zásadito.  
Vodný roztok reaguje s kovmi.  
Reakcie s ľahkými kovmi za prítomnosti vlhkosti s tvorbou vodíka.  
Koroduje hliník.  
Reakcie s kyselinami.
- **10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť** Vystavenie vlhkosti.
- **10.5 Nekompatibilné materiály:**  
organické látky  
hliník  
zinok
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**  
zlúčeniny chlóru  
V prípade požiaru: pozri časť 5.

### ODDIEL 11: Toxikologické informácie

- **11.1 Informácie o toxikologických účinkoch**
- **Akútna toxicita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

· **Hodnoty LD/LC50 rozhodujúce pre zatriedenie (LD 50 = lethal dose, LC 50 = lethal concentration):**

<b>CAS: 1310-66-3 lithium hydroxide monohydrate</b>		
orálne	LD50	368 mg/kg (potkan) (Registrant, ECHA)
	LC50.	>6,15 mg/l/4h (potkan) (Registrant, ECHA)
<b>CAS: 51580-86-0 sodná so3/4 1,3-dichlór-1,3,5-triazín-2,4,6(1H,3H,5H)-triónu, dihydrát</b>		
orálne	LD50	1671 mg/kg (potkan) (EPA OPP 81-1) (Registrant, ECHA)
dermálne	LD50	>5000 mg/kg (potkan) (EPA OPP 81-2) (Registrant, ECHA)

- **Primárny dráždiaci účinok:**
- **Poleptanie kože/podráždenie kože**  
Dráždi kožu.
- **Vážne poškodenie očí/podráždenie očí**  
Spôsobuje vážne poškodenie očí.

(pokračovanie na strane 6)

# Karta bezpečnostných údajov

## podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 04.04.2019

Číslo verzie 52

Revízia: 27.03.2019

Obchodný názov: Vario Ammonia Cyanurate F5 ml

(pokračovanie zo strany 5)

Riziko zákalu rohovky.

**Informácie o zložkách:**

**CAS: 51580-86-0 sodná so<sub>3</sub>/4 1,3-dichlór-1,3,5-triazín-2,4,6(1H,3H,5H)-triónu, dihydrát**  
 dráždivý účinok na oči | OECD 405 | (rabbit: burns)

· **Respiračná alebo kožná senzibilizácia** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Informácie o zložkách:**

**CAS: 51580-86-0 sodná so<sub>3</sub>/4 1,3-dichlór-1,3,5-triazín-2,4,6(1H,3H,5H)-triónu, dihydrát**  
 senzibilizácia | OECD 406 | (guinea pig: negative) (Magnusson / Klingman)

· **Účinky CMR (karcinogenosť, mutagenosť a reprodukčná toxicita)** Nasledujúce vety sa týkajú zmesi:

· **Mutagenita zárodočných buniek** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

· **Karcinogenita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

· **Reprodukčná toxicita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

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

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

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

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

· **Aspiračná nebezpečnosť** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Informácie o zložkách:**

**CAS: 51580-86-0 sodná so<sub>3</sub>/4 1,3-dichlór-1,3,5-triazín-2,4,6(1H,3H,5H)-triónu, dihydrát**  
 OECD 471 | (negative) (Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test)  
 (Escherichia coli)

**Dodatočné toxikologické informácie:**

Nasledujúce sa vzťahuje všeobecne na zlúčeniny lítia:

po absorpcii: Poruchy CNS, ataxia (zhoršená koordinácia pohybov) z dôvodu narušenej rovnováhy elektrolytov

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

**12.1 Toxicita**
**Vodná toxicita:**

**CAS: 51580-86-0 sodná so<sub>3</sub>/4 1,3-dichlór-1,3,5-triazín-2,4,6(1H,3H,5H)-triónu, dihydrát**

EC50	0,28 mg/l/48h (Daphnia magna) (ECOTOX)
EC50	>5000 mg/l/96h (Algal toxicity) (OECD 201)
NOEC	2600 mg/l (Daphnia magna) (OECD 2011, 21d) (Registrant, ECHA) 756 mg/l (ryby) (28d) (Registrant, ECHA) 1000 mg/l (Oncorhynchus mykiss) (OECD 2015, 28d) (Registrant, ECHA)
LC50	0,25 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss) (ECOTOX)

**Iné informácie:**

nasledujúce sa vzťahuje všeobecne na zlúčeniny lítia:

toxický pre ryby od 100mg/l, toxický pre dafnie od 16mg/l, toxický pre rastliny od 0,2mg/l

**12.2 Perzistencia a degradovateľnosť**

**CAS: 51580-86-0 sodná so<sub>3</sub>/4 1,3-dichlór-1,3,5-triazín-2,4,6(1H,3H,5H)-triónu, dihydrát**

OECD 306 | 4 (.) (Biodegradation Test – Seawater)

· **12.3 Bioakumulačný potenciál** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

· **12.4 Mobilita v pôde** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

**12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

Táto zmes neobsahuje žiadne látky, ktoré sú hodnotené ako perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne (vPvB), podľa kritérií uvedených v Prílohe XIII REACH.

**12.6 Iné nepriaznivé účinky**

Škodlivý účinok z dôvodu posunu pH.

Treba sa vyhnúť zanáške od životného prostredia.

(pokračovanie na strane 7)

# Karta bezpečnostných údajov

## podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 04.04.2019

Číslo verzie 52

Revízia: 27.03.2019

**Obchodný názov: Vario Ammonia Cyanurate F5 ml**

(pokračovanie zo strany 6)

**Ohrozenie vôd:**

Nedopustiť prienik do podzemných vôd, povrchových vôd a kanalizácie.  
Ohrozenie pitnej vody už v prípade úniku nepatrného množstva do podlažia.

### ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

**13.1 Metódy spracovania odpadu**
**Odporúčanie:**

Nesmie sa likvidovať spolu s domovým odpadom. Nepripustiť prienik do kanalizácie.  
Odozdať do zberne zvláštneho alebo problémového odpadu.

**Europský katalog odpadov**

16 05 06*	laboratórne chemikálie pozostávajúce z nebezpečných látok alebo obsahujúce nebezpečné látky vrátane zmesí laboratórnych chemikálií
-----------	--

**Nevyčistené obaly:**

**Odporúčanie:** Likvidácia v zmysle úradných predpisov.

**Odporúčaný čistiaci prostriedok:** Voda, prípadne s prísadou čistiaceho prostriedku.

### ODDIEL 14: Informácie o doprave

**14.1 Číslo OSN**

**ADR, IMDG, IATA** odpadá

**14.2 Správne expedičné označenie OSN**

**ADR, IMDG, IATA** odpadá

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

**ADR, IMDG, IATA**

**Trieda** odpadá

**14.4 Obalová skupina**

**ADR, IMDG, IATA** odpadá

**14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:** Nepoužiteľný

**14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa** Nepoužiteľný

**14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC**

Nepoužiteľný

**Preprava/d'alšie údaje:**

Žiaden nebezpečný materiál podľa vyššie uvedených nariadení

### ODDIEL 15: Regulačné informácie

**15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**

**Nariadenie Rady (ES) č. 1005/2009 o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu:**

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

**Rady 2012/18/EÚ (SEVESO III):**

**Menované nebezpečné látky - PRÍLOHA I** žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

**Rady (EÚ) č. 649/2012**

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

**Národné predpisy:**

**Inštrukcie k obmedzeniu pracovnej činnosti:** Dodržiavať obmedzenia pre zamestnávanie mladistvých.

**15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:** Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

— SK —

(pokračovanie na strane 8)



# Karta bezpečnostných údajov

## podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 04.04.2019

Číslo verzie 52

Revízia: 27.03.2019

**Obchodný názov: Vario Ammonia Cyanurate F5 ml**

(pokračovanie zo strany 7)

### ODDIEL 16: Iné informácie

Údaje sa opierajú o dnešný stav našich vedomostí, nepredstavujú však záruku vlastností produktu a nezakladajú zmluvný právny vzťah.

#### · Relevantné vety

- H302 Škodlivý po požití.
- H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
- H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
- H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
- H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
- H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.
- H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

#### · Pokyny na školenie

Poskytnite dostatočné informácie, pokyny a inštruktáž operátorom.

#### · Skratky a akronymy:

- OECD: Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj
- STOT: toxicita pre špecifický cieľový orgán
- SE: jednotlivá expozícia
- RE: opakovaná expozícia
- EC50: polovičná maximálna efektívna koncentrácia
- IC50: polovičná maximálna inhibičná koncentrácia
- NOEL alebo NOEC: Koncentrácia alebo hladina, pri ktorej nebol pozorovaný žiadny účinok
- 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: Akútna toxicita – Kategória 4
- Skin Corr. 1A: Žieravosť/dráždivosť pre kožu – Kategória 1A
- Skin Irrit. 2: Žieravosť/dráždivosť pre kožu – Kategória 2
- Eye Dam. 1: Vážne poškodenie očí/podráždenie očí – Kategória 1
- Eye Irrit. 2: Vážne poškodenie očí/podráždenie očí – Kategória 2
- STOT SE 3: Toxicita pre špecifický cieľový orgán (jednorazová expozícia) – Kategória 3
- Aquatic Acute 1: Nebezpečnosť pre vodné prostredie - akútna nebezpečnosť pre vodné prostredie – Kategória 1
- Aquatic Chronic 1: Nebezpečnosť pre vodné prostredie - dlhodobá nebezpečnosť pre vodné prostredie – Kategória 1
- Aquatic Chronic 3: Nebezpečnosť pre vodné prostredie - dlhodobá nebezpečnosť pre vodné prostredie – Kategória 3

#### · Zdroje

- Údaje vyplývajú z kariet bezpečnostných údajov, referenčných prác a literatúry.
- ECHA: European Chemicals Agency <http://echa.europa.eu>
- Databáza ECOTOX



## Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 11.04.2019


Číslo verzie 30

Revízia: 10.04.2019

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

- **1.1 Identifikátor produktu**
- **Obchodný názov: Vario Ammonia Salicylate F5 ml**
- **\_KBÚ** platná od šarže: T09A
- **Číslo artikla:** 251997, 251998
- **1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**
- **Použitie materiálu /zmesi** Reagencia na analýzu vody
- **1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**
- **Výrobca/dodávateľ:**  
Xylem Analytics Germany GmbH  
WTW  
Dr.-Karl-Slevogt-Straße 1  
D 82362 Weilheim  
Germany  
Tel. +49 881 183-0
- **Informačné oddelenie:** E-Mail: Info.WTW@Xylem.com
- **1.4 Núdzové telefónne číslo:** Chemtrec (USA & Canada) 800-424-9300 (INTERNATIONAL) 001 703-527-3887

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

- **2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi**
  - **Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008**
-  GHS07
- Acute Tox. 4 H302 Škodlivý po požití.  
Eye Irrit. 2 H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
- **2.2 Prvky označovania**
  - **Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008** Tento výrobok je klasifikovaný a označený podľa noriem CLP.
  - **Výstražné piktogramy**



GHS07

- **Výstražné slovo** Pozor
  - **Nebezpečenstvo určujúce komponenty uvádzané na etike:**  
sodium salicylate  
sodium nitroprusside dihydrate
  - **Výstražné upozornenia**  
H302 Škodlivý po požití.  
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
  - **Bezpečnostné upozornenia**  
P280 Noste ochranné rukavice / ochranné okuliare.  
P301+P312 PO POŽITÍ: Pri zdravotných problémoch volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/ lekára.  
P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.  
P337+P313 Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
- **2.3 Iná nebezpečnosť** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

(pokračovanie na strane 2)

# Karta bezpečnostných údajov

## podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 11.04.2019

Číslo verzie 30

Revízia: 10.04.2019

**Obchodný názov: Vario Ammonia Salicylate F5 ml**

(pokračovanie zo strany 1)

### · Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Táto zmes neobsahuje žiadne látky, ktoré sú hodnotené ako perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne (vPvB), podľa kritérií uvedených v Prílohe XIII REACH.

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### · 3.2 Zmesi

· **Popis:** Prípravok obsahuje organické zlúčeniny.

### · Nebezpečné obsiahnuté látky:

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

· **Ďalšie údaje:** Znenie uvedených upozornení na nebezpečenstvo je obsiahnuté v kapitole 16.

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### · 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

· **Všeobecné inštrukcie:** Časti odevu znečistené výrobkom okamžite odstráňte.

· **Po vdýchnutí:** Prívod čerstvého vzduchu, v prípade ťažkostí vyhľadať lekára.

· **Po kontakte s pokožkou:** Okamžite umyť vodou.

· **Po kontakte s očami:**

Oči s otvorenými viečkami vyplachovať niekoľko minút prúdom tečúcej vody, následne konzultovať s lekárom.

· **Po prehltnutí:**

Vypláchnuť ústa a vypiť väčšie množstvo vody.

Dopraviť na lekárske ošetrovanie.

### · 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

podráždenia

absorpcia

po vdýchnutí:

podráždenie slizníc, Kašeľ, Dýchavičnosť

po požití:

Nevoľnosť

zvracanie

hnačka

po požití veľkého množstva:

tinitus (zvonenie v ušiach)

Bolesti hlavy

Závraty

Dezorientovanosť

pokles krvného tlaku

porucha rovnováhy elektrolytov

Teplota

Kŕče

kóma

· **Nebezpečenstvá** Nebezpečenstvo zlyhania krvného obehu.

### · 4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### · 5.1 Hasiace prostriedky

· **Vhodné hasiace prostriedky:** Hasiace opatrenia prispôbiť podmienkam prostredia.

### · 5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Produkt je nehorľavý.

V zohriatom stave alebo pri požari môže vytvárať jedovaté plyny.

Nitrózne plyny.

oxidy dusíka (NO<sub>x</sub>)

kyanidové zlúčeniny, oxid sodný

(pokračovanie na strane 3)

# Karta bezpečnostných údajov

## podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 11.04.2019

Číslo verzie 30

Revízia: 10.04.2019

Obchodný názov: **Vario Ammonia Salicylate F5 ml**

(pokračovanie zo strany 2)

- **5.3 Rady pre požiarnikov**
- **Zvláštne ochranné prostriedky:**  
Nosiť dýchací prístroj nezávislý od okolitého vzduchu.  
Nosiť úplný ochranný odev.
- **Ďalšie údaje**  
Kontaminovanú hasiacu vodu dôkladne zozbierať, nesmie preniknúť do kanalizácie.  
Zvyšky požiaru a kontaminovaná hasiaca voda sa musia zlikvidovať v zmysle úradných predpisov.  
Pri horení v prostredí môže uvoľňovať nebezpečné pary.

### ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

- **6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**
- **Rady pre iný ako pohotovostný personál:**  
Používať ochranné prostriedky. Nechránené osoby udržať v bezpečnej vzdialenosti.  
Zabezpečiť dostatočné vetranie.
- **Rady pre subjekty zodpovedné za riešenie núdzových situácií:** Ochranné pomôcky: pozri kapitolu 8
- **6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:** Nepripustiť prienik do kanalizácie alebo vodných zdrojov.
- **6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:**  
Zabezpečiť dostatočné vetranie.  
Mechanicky zozbierať.  
Kontaminovaný materiál likvidovať ako odpad podľa bodu 13.
- **6.4 Odkaz na iné oddiely**  
Informácie o osobných ochranných prostriedkoch pozri kapitolu 8.  
Informácie o likvidácii pozri kapitolu 13.

### ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

- **7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**
- **Rady pre bezpečnú manipuláciu:**  
Používať len v dostatočne odvetraných priestoroch.  
Zabrániť prášeniu.
- **Hygienické opatrenia:**  
Zabrániť styku s očami.  
Zabrániť styku s pokožkou.  
Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte.  
Pred prestávkami a po ukončení práce umyť ruky.  
Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.
- **7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkolvek nekompatibility**
- **Skladovanie:**
- **Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže:** Skladovať na chladnom mieste.
- **Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania:** nevyžaduje sa
- **Ďalšie inštrukcie o podmienkach skladovania:**  
Chrániť pred horúčavou a priamym slnečným žiarením.  
Chrániť pred pôsobením svetla.  
Skladovať na suchom mieste.  
Chrániť pred vzdušnou vlhkosťou a vodou.
- **Odporúčaná skladovacia teplota:** 10°C - 25°C
- **7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

### ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

- **8.1 Kontrolné parametre**
- **Súčasť kontrolovaných medzných hodnôt súvisiacich s pracoviskom:**  
Produkt neobsahuje žiadne relevantné množstvá látok ovplyvňujúcich pracovisko, ktorých hraničné hodnoty by bolo potrebné kontrolovať.
- **DNEL**  
Odvedená úroveň bez účinku (DNEL)

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

orálne	DNEL	4 mg/kg (Worker / long-term /systemic effects)
--------	------	--

(pokračovanie na strane 4)

# Karta bezpečnostných údajov

## podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 11.04.2019

Číslo verzie 30

Revízia: 10.04.2019

**Obchodný názov: Vario Ammonia Salicylate F5 ml**

(pokračovanie zo strany 3)

dermálne	DNEL	4 mg/kg (Worker / long-term /systemic effects)
		2 mg/kg (Consumer / long-term / systemic effects)
inhalatívne	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)

**· Odporúčané monitorovacie postupy:**

Metódy merania ovzdušia pracoviska musia zodpovedať požiadavkám noriem DIN EN 482 a DIN EN 689.

· **Ďalšie upozornenia:** Ako podklad slúžili pri výrobe platné zoznamy.

**· 8.2 Kontroly expozície**
**· Technické opatrenia:**

Technické opatrenia a náležité pracovné operácie by mali mať prednosť použitím osobných ochranných prostriedkov. Pozri položku 7.

**· Osobné ochranné prostriedky:**

· **Ochrana dýchania:** V prípade pôsobenia pár/prachu/aerosolu použite ochranu dýchania.

· **Odporúčaný filtračný prístroj pre krátkodobé použitie:** Filter P2

**· Ochrana rúk:**

Ochranné rukavice.

Odporúča sa preventívna ochrana pokožky pomocou ochranných prostriedkov.

Po použití rukavíc aplikujte prostriedky na čistenie a ošetrovanie pokožky.

**· Materiál rukavíc**

Nitrilový kaučuk

Odporúčaná hrúbka materiálu :  $\geq 0,11$  mm

**· Penetračný čas materiálu rukavíc**

Hodnota permeácie : level  $\leq 1$  (10 min)

U výrobcu rukavíc zistiť presný čas lá mavosti materiálu a dodržiavať ho.

· **Ochrana očí:** Ochranné okuliare.

· **Ochrana tela:** Ochranný pracovný odev.

· **Obmedzenie a kontrola expozície životného prostredia** Nepripustiť prienik do kanalizácie alebo vodných zdrojov.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

**· 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**
**· Vzhľad:**

**Forma:** prášok  
**Farba:** slabý farebný

· **Pach:** bez zápachu  
· **Prahová hodnota zápachu:** Nepoužiteľný

· **hodnota pH (50 g/l) pri 20°C:** 8,1

· **Bod tavenia/oblasť tavenia:** Neurčený  
· **Bod varu/oblasť varu:** neurčený

· **Bod vzplanutia:** Nepoužiteľný

· **Zápalnosť (tuhé, plynné skupenstvo):** Produkt nie je horľavý.

· **Teplota rozkladu:** Neurčené.

· **Samozápalnosť:** Produkt nie je samozápalný.

· **Nebezpečenstvo výbuchu:** Produkt nie je nebezpečný z hľadiska výbušnosti.

**· Rozsah výbušnosti:**

**Spodná:** Nepoužiteľný  
**Horná:** Nepoužiteľný

· **Oxidačné vlastnosti:** žiadny

· **Tlak pary:** Nepoužiteľný  
· **Hustota pri 20°C:** 1,25 g/cm<sup>3</sup>  
· **Relatívna hustota:** Neurčené.  
· **Hustota pár:** Nepoužiteľný  
· **Rýchlosť odparovania:** Nepoužiteľný

(pokračovanie na strane 5)

# Karta bezpečnostných údajov

## podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 11.04.2019

Číslo verzie 30

Revízia: 10.04.2019

Obchodný názov: Vario Ammonia Salicylate F5 ml

(pokračovanie zo strany 4)

· <b>Rozpustnosť v / miešateľnosť s</b>	
<b>Voda:</b>	rozpustný
· <b>Rozdeľovací koeficient (n-oktanol/voda):</b>	Nepoužiteľný
· <b>Viskozita:</b>	Nepoužiteľný
· <b>Obsah rozpúšťadla:</b>	
<b>Organické rozpúšťadlá:</b>	0,0 %
<b>Obsah pevných častí:</b>	100,0 %
· <b>9.2 Iné informácie</b>	Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

### ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

- **10.1 Reaktivita** pozri časť 10.3
- **10.2 Chemická stabilita** Stabilný pri teplote okolia.
- **10.3 Možnosť nebezpečných reakcií** Kontakt s kyselinami uvoľňuje jedovaté plyny.
- **10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť** Silné zahrievanie (rozklad)
- **10.5 Nekompatibilné materiály:** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**  
kyanovodík (kyselina kyanovodíková HCN)  
pozri časť 5

### ODDIEL 11: Toxikologické informácie

- **11.1 Informácie o toxikologických účinkoch**

- **Akútna toxicita**

Klasifikácia podľa postupu výpočtu:

Škodlivý po požití.

- **Odhad akútnej toxicity (ATE<sub>(mix)</sub>) – Metóda výpočtu:**

orálne	CLP ATE <sub>(mix)</sub>	1257 mg/kg (.)
--------	--------------------------	----------------

- **Hodnoty LD/LC50 rozhodujúce pre zatriedenie (LD 50 = lethal dose, LC 50 = lethal concentration):**

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

orálne	LD50	930 mg/kg (potkan) (RTECS)
	LDLo	700 mg/kg (človek) (RTECS)

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

orálne	LD50	99 mg/kg (potkan) (RTECS, anhydrous substance)
--------	------	---

- **Primárny dráždiaci účinok:**
- **Poleptanie kože/podráždenie kože** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Vážne poškodenie očí/podráždenie očí** Spôsobuje vážne podráždenie očí.
- **Informácie o zložkách:** CAS 54-21-7: chronická: dermatitída
- **Respiračná alebo kožná senzibilizácia** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Účinky CMR (karcinogenosť, mutagenosť a reprodukčná toxicita)** Nasledujúce vety sa týkajú zmesi:
- **Mutagenita zárodočných buniek** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Karcinogenita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Reprodukčná toxicita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia**  
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia**  
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Aspiračná nebezpečnosť** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

(pokračovanie na strane 6)

# Karta bezpečnostných údajov

## podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 11.04.2019

Číslo verzie 30

Revízia: 10.04.2019

**Obchodný názov: Vario Ammonia Salicylate F5 ml**

(pokračovanie zo strany 5)

**· Dodatočné toxikologické informácie:**

Nasledujúce sa uplatňuje všeobecne na kyanové zlúčeniny / nitrily:

Maximálna opatnosť! Možné uvoľňovanie kyseliny kyanovodíkovej – blokovanie bunkového dýchania.

Nasledujúce sa vzťahuje na rozpustné zlúčeniny železa: nevoľnosť a zvracanie po požití. Po absorpcii väčšieho množstva nasledujú kardiovaskulárne poruchy. Toxický účinok na pečeň a obličky.

CAS 54-21-7: resorpcia pokožkou (účinky podobné požitiu)

CAS 54-21-7: chronický: účinky na centrálnu nervovú sústavu

### ODDIEL 12: Ekologické informácie

**· 12.1 Toxicita**
**· Vodná 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)

**· Iné informácie:**

Jedovatý pre ryby.

nasledujúce sa vzťahuje všeobecne na rozpustené zlúčeniny železa:

toxický od 0,9 mg/l pri pH 6,5 – 7,5

smrteľný od 1,0 mg/l pri pH 5,5 – 6,7

**· 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

**· 12.3 Bioakumulačný potenciál**

Pow = rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda

log Pow &lt; 1 = V organizmoch sa neobohacuje.

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

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

**· 12.4 Mobilita v pôde** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

**· 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

Táto zmes neobsahuje žiadne látky, ktoré sú hodnotené ako perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne (vPvB), podľa kritérií uvedených v Prílohe XIII REACH.

**· 12.6 Iné nepriaznivé účinky** Treba sa vyhnúť zanáške od životného prostredia.

**· Ohrozenie vôd:**

Nedopustiť prienik do podzemných vôd, povrchových vôd a kanalizácie.

Ohrozenie pitnej vody už v prípade úniku nepatrného množstva do podlažia.

### ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

**· 13.1 Metódy spracovania odpadu**
**· Odporúčanie:**

Nesmie sa likvidovať spolu s domovým odpadom. Nepripustiť prienik do kanalizácie.

Odovzdať do zberne zvláštného alebo problémového odpadu.

**· Európsky katalog odpadov**

16 05 08\* vyradené organické chemikálie pozostávajúce z nebezpečných látok alebo obsahujúce nebezpečné látky

**· Nevyčistené obaly:**
**· Odporúčanie:** Likvidácia v zmysle úradných predpisov.

**· Odporúčaný čistiaci prostriedok:** Voda, prípadne s prísadou čistiaceho prostriedku.

### ODDIEL 14: Informácie o doprave

**· 14.1 Číslo OSN**
**· ADR, IMDG, IATA**

odpadá

(pokračovanie na strane 7)

# Karta bezpečnostných údajov

## podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 11.04.2019

Číslo verzie 30

Revízia: 10.04.2019

Obchodný názov: Vario Ammonia Salicylate F5 ml

(pokračovanie zo strany 6)

· 14.2 Správne expedičné označenie OSN	
· ADR, IMDG, IATA	odpadá
· 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	
· ADR, IMDG, IATA	
· Trieda	odpadá
· 14.4 Obalová skupina	
· ADR, IMDG, IATA	odpadá
· 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:	Nepoužiteľný
· 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	Nepoužiteľný
· 14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC	Nepoužiteľný
· Preprava/dalšie údaje:	Žiaden nebezpečný materiál podľa vyššie uvedených nariadení

### ODDIEL 15: Regulačné informácie

· 15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

· Nariadenie Rady (ES) č. 1005/2009 o látkach, ktoré poškadzujú ozónovú vrstvu:

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

· Rady 2012/18/EÚ (SEVESO III):

· Menované nebezpečné látky - PRÍLOHA I žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

· Rady (EÚ) č. 649/2012

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

· Národné predpisy:

· Inštrukcie k obmedzeniu pracovnej činnosti: Dodržiavať obmedzenia pre zamestnávanie mladistvých.

· 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti: Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

### ODDIEL 16: Iné informácie

Údaje sa opierajú o dnešný stav našich vedomostí, nepredstavujú však záruku vlastností produktu a nezakladajú zmluvný právny vzťah.

· Relevantné vety

H301 Toxický po požití.

H302 Škodlivý po požití.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

· Pokyny na školenie Poskytnite dostatočné informácie, pokyny a inštruktáž operátorom.

· Skratky a akronymy:

OECD: Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj

STOT: toxicita pre špecifický cieľový orgán

SE: jednotlivá expozícia

RE: opakovaná expozícia

EC50: polovičná maximálna efektívna koncentrácia

IC50: polovičná maximálna inhibičná koncentrácia

NOEL alebo NOEC: Koncentrácia alebo hladina, pri ktorej nebol pozorovaný žiadny účinok

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

(pokračovanie na strane 8)



# Karta bezpečnostných údajov

## podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 11.04.2019

Číslo verzie 30

Revízia: 10.04.2019

---

**Obchodný názov: Vario Ammonia Salicylate F5 ml**

---

Acute Tox. 3: Akútna toxicita – Kategória 3  
Acute Tox. 4: Akútna toxicita – Kategória 4  
Eye Irrit. 2: Vážne poškodenie očí/podráždenie očí – Kategória 2

(pokračovanie zo strany 7)

**Zdroje**

Údaje vyplývajú z kariet bezpečnostných údajov, referenčných prác a literatúry.

Databáza ECOTOX

RTECS (Register toxických účinkov chemických látok)

---

SK

## Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 03.07.2018

Číslo verzie 13

Revízia: 03.07.2018

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

- **1.1 Identifikátor produktu**
- **Obchodný názov: Ammonium Diluent Reagent HR**
- **Číslo artikla:** 251998
- **1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**
- **Použitie materiálu /zmesi** Reagencia na analýzu vody
- **1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**
- **Výrobca/dodávateľ:**  
Xylem Analytics Germany GmbH  
WTW  
Dr.-Karl-Slevogt-Straße 1  
82362 Weilheim  
Germany  
Tel. +49 881 183-0
- **Informačné oddelenie:** E-Mail: Info.WTW@Xyleminc.com
- **1.4 Núdzové telefónne číslo:** Chemtrec (USA & Canada) 800-424-9300 (INTERNATIONAL) 001 703-527-3887

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

- **2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi**
- **Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008** Tento výrobok nie je klasifikovaný podľa noriem CLP.
- **2.2 Prvky označovania**
- **Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008** odpadá
- **Výstražné piktogramy** odpadá
- **Výstražné slovo** odpadá
- **Výstražné upozornenia** odpadá
- **2.3 Iná nebezpečnosť** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **Výsledky posúdenia PBT a vPvB**  
Táto zmes neobsahuje žiadne látky, ktoré sú hodnotené ako perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne (vPvB), podľa kritérií uvedených v Prílohe XIII REACH.

### ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

- **3.2 Zmesi**
- **Popis:** vodný roztok
- **Nebezpečné obsiahnuté látky:** odpadá
- **Ďalšie údaje:** Znenie uvedených upozornení na nebezpečenstvo je obsiahnuté v kapitole 16.

### ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

- **4.1 Opis opatrení prvej pomoci**
- **Všeobecné inštrukcie:** Časti odevu znečistené výrobkom okamžite odstráňte.
- **Po vdýchnutí:** Postarať sa o prívod čerstvého vzduchu.
- **Po kontakte s pokožkou:** Okamžite umyť vodou a mydlom a poriadne opláchnuť.
- **Po kontakte s očami:**  
Oči s otvorenými viečkami vyplachovať niekoľko minút prúdom tečúcej vody. V prípade pretrvávania ťažkostí konzultovať s lekárom.
- **Po prehltnutí:**  
Vypláchnuť ústa a vypiť väčšie množstvo vody.  
Ak ťažkosti pretrvávajú, konzultovať s lekárom.
- **4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené** Spôsobuje mierne podráždenie pokožky.

(pokračovanie na strane 2)

# Karta bezpečnostných údajov

## podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 03.07.2018

Číslo verzie 13

Revízia: 03.07.2018

Obchodný názov: **Ammonium Diluent Reagent HR**

(pokračovanie zo strany 1)

- **4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia**  
Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

### ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

- **5.1 Hasiace prostriedky**
- **Vhodné hasiace prostriedky:** Hasiace opatrenia prispôbiť podmienkam prostredia.
- **5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**  
Produkt je nehorľavý.  
V zohriatom stave alebo pri požiari môže vytvárať jedovaté plyny.
- **5.3 Rady pre požiarnikov**
- **Zvláštne ochranné prostriedky:**  
Nosiť dýchací prístroj nezávislý od okolitého vzduchu.  
Nosiť úplný ochranný odev.
- **Ďalšie údaje**  
Kontaminovanú hasiacu vodu dôkladne zozbierať, nesmie preniknúť do kanalizácie.  
Zvyšky požiariu a kontaminovaná hasiaca voda sa musia zlikvidovať v zmysle úradných predpisov.  
Pri horení v prostredí môže uvoľňovať nebezpečné pary.

### ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

- **6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**
- **Rady pre iný ako pohotovostný personál:** Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.
- **Rady pre subjekty zodpovedné za riešenie núdzových situácií:** Ochranné pomôcky: pozri kapitolu 8
- **6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:**  
Nepripustiť prienik do kanalizácie alebo vodných zdrojov.  
Dostatočne zriediť väčším množstvom vody.
- **6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:**  
Zabezpečiť dostatočné vetranie.  
Absorbujte prostredníctvom materiálu viažuceho kvapalinu (piesok, kremelina, univerzálne spojivá).  
Kontaminovaný materiál likvidovať ako odpad podľa bodu 13.
- **6.4 Odkaz na iné oddiely**  
Informácie o osobných ochranných prostriedkoch pozri kapitolu 8.  
Informácie o likvidácii pozri kapitolu 13.

### ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

- **7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**
- **Rady pre bezpečnú manipuláciu:** Pri dodržaní predpísanej manipulácie sa nevyžadujú žiadne mimoriadne opatrenia.
- **Hygienické opatrenia:**  
Dodržiavať bežné bezpečnostné opatrenia pre zaobchádzanie s chemikáliami.  
Pred prestávkami a po ukončení práce umyť ruky.  
Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.
- **7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkolvek nekompatibility**
- **Skladovanie:**
- **Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže:** Skladovať na chladnom mieste.
- **Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania:** nevyžaduje sa
- **Ďalšie inštrukcie o podmienkach skladovania:**  
Chrániť pred horúčavou a priamym slnečným žiarením.  
Chrániť pred pôsobením svetla.  
Chrániť pred vzdušnou vlhkosťou a vodou.
- **Odporúčaná skladovacia teplota:** 20°C +/- 5°C
- **7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

SK

(pokračovanie na strane 3)

# Karta bezpečnostných údajov

## podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 03.07.2018

Číslo verzie 13

Revízia: 03.07.2018

Obchodný názov: Ammonium Diluent Reagent HR

(pokračovanie zo strany 2)

### ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

- **8.1 Kontrolné parametre**
- **Súčasti kontrolovaných medzných hodnôt súvisiacich s pracoviskom:**  
Produkt neobsahuje žiadne relevantné množstvá látok ovplyvňujúcich pracovisko, ktorých hraničné hodnoty by bolo potrebné kontrolovať.
- **Ďalšie upozornenia:** Ako podklad slúžili pri výrobe platné zoznamy.
- **8.2 Kontroly expozície**
- **Technické opatrenia:**  
Technické opatrenia a náležité pracovné operácie by mali mať prednosť použitím osobných ochranných prostriedkov. Pozri položku 7.
- **Osobné ochranné prostriedky:**
- **Ochrana dýchania:** V prípade pôsobenia pár/prachu/aerosolu použite ochranu dýchania.
- **Odporúčaný filtračný prístroj pre krátkodobé použitie:** Filter P1
- **Ochrana rúk:**  
Odporúča sa preventívna ochrana pokožky pomocou ochranných prostriedkov.  
Po použití rukavíc aplikujte prostriedky na čistenie a ošetrovanie pokožky.
- **Materiál rukavíc**  
Nitrilový kaučuk  
Odporúčaná hrúbka materiálu :  $\geq 0,11$  mm
- **Penetračný čas materiálu rukavíc**  
Hodnota permeácie : level  $\leq 1$  (10 min)  
U výrobcu rukavíc zistiť presný čas lá mavosti materiálu a dodržiavať ho.
- **Ochrana očí:**  
Ochranné okuliare.  
použiť proti účinkom výparov / prachu
- **Ochrana tela:** Ochranný pracovný odev.
- **Obmedzenie a kontrola expozície životného prostredia** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

### ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

· <b>9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach</b>	
· <b>Vzhľad:</b>	
· <b>Forma:</b>	kvapalné
· <b>Farba:</b>	bezfarebný
· <b>Pach:</b>	bez zápachu
· <b>Prahová hodnota zápachu:</b>	Nepoužiteľný
· <b>hodnota pH pri 20°C:</b>	10,2
· <b>Bod tavenia/oblasť tavenia:</b>	Neurčený
· <b>Bod varu/oblasť varu:</b>	~100°C
· <b>Bod vzplanutia:</b>	Nepoužiteľný
· <b>Zápalnosť (tuhé, plynné skupenstvo):</b>	Nepoužiteľný
· <b>Teplota zapálenia:</b>	Nepoužiteľný
· <b>Teplota rozkladu:</b>	Neurčené.
· <b>Samozápalnosť:</b>	Produkt nie je samozápalný.
· <b>Nebezpečenstvo výbuchu:</b>	Produkt nie je nebezpečný z hľadiska výbušnosti.
· <b>Rozsah výbušnosti:</b>	
· <b>Spodná:</b>	Nepoužiteľný
· <b>Horná:</b>	Nepoužiteľný
· <b>Oxidačné vlastnosti:</b>	žiadny
· <b>Tlak pary:</b>	Neurčené.
· <b>Hustota pri 20°C:</b>	1 g/cm <sup>3</sup>
· <b>Relatívna hustota</b>	Neurčené.
· <b>Hustota pár:</b>	Neurčené.

(pokračovanie na strane 4)

# Karta bezpečnostných údajov

## podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 03.07.2018

Číslo verzie 13

Revízia: 03.07.2018

Obchodný názov: Ammonium Diluent Reagent HR

(pokračovanie zo strany 3)

· Rýchlosť odparovania	Neurčené.
· Rozpustnosť v / miešateľnosť s Voda:	nemiešateľné resp. málo miešateľný
· Rozdeľovací koeficient (n-oktanol/voda):	Neurčené.
· Viskozita:	Neurčené.
· Obsah rozpúšťadla: Organické rozpúšťadlá: Voda: Obsah pevných častí:	0,0 % > 98 % < 1,5 %
· 9.2 Iné informácie	Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

### ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

- **10.1 Reaktivita** pozri časť 10.3
- **10.2 Chemická stabilita** Stabilný pri teplote okolia.
- **10.3 Možnosť nebezpečných reakcií** Pôsobením kyselín sa vyvíja teplo.
- **10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **10.5 Nekompatibilné materiály:**  
ľahké kovy  
hliník  
zinok
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** pozri časť 5

### ODDIEL 11: Toxikologické informácie

- **11.1 Informácie o toxikologických účinkoch**
- **Akútna toxicita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Primárny dráždiaci účinok:**
- **Poleptanie kože/podráždenie kože** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Vážne poškodenie očí/podráždenie očí** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Respiračná alebo kožná senzibilizácia** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Účinky CMR (karcinogenosť, mutagenosť a reprodukčná toxicita)** Nasledujúce vety sa týkajú zmesi:
  - **Mutagenita zárodočných buniek** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
  - **Karcinogenita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
  - **Reprodukčná toxicita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia**  
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia**  
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Aspiračná nebezpečnosť** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Dodatočné toxikologické informácie:**  
Pri správnom zaobchádzaní a účelnom použití nevykazuje produkt podľa našich skúseností a nám známym informáciám žiadne zdravoti škodlivé účinky.

### ODDIEL 12: Ekologické informácie

- **12.1 Toxicita**
- **Vodná toxicita:** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **12.2 Perzistencia a degradovateľnosť** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **12.3 Bioakumulačný potenciál** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **12.4 Mobilita v pôde** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB**  
Táto zmes neobsahuje žiadne látky, ktoré sú hodnotené ako perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne (vPvB), podľa kritérií uvedených v Prílohe XIII REACH.

(pokračovanie na strane 5)

# Karta bezpečnostných údajov

## podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 03.07.2018

Číslo verzie 13

Revízia: 03.07.2018

**Obchodný názov: Ammonium Diluent Reagent HR**

(pokračovanie zo strany 4)

### · 12.6 Iné nepriaznivé účinky

Škodlivý účinok z dôvodu posunu pH.  
Neutralizácia možná v čistiarňach odpadových vôd.  
Treba sa vyhnúť zanáške od životného prostredia.

### · Ohrozenie vôd:

Splachovanie väčších množstiev do kanalizácie alebo vodného prostredia môže viesť k zvýšeným hodnotám pH. Vysoká hodnota pH škodí vodným organizmom.

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### · 13.1 Metódy spracovania odpadu

#### · Odporúčanie:

Malé množstvá sa môžu rozriediť veľkým množstvom vody a spláchnuť. Väčšie množstvá sa majú zlikvidovať podľa miestnych úradných predpisov.

#### · Európsky katalog odpadov

16 05 09 vyraďené chemikálie iné ako uvedené v 16 05 06, 16 05 07 alebo 16 05 08

#### · Nevyčistené obaly:

· **Odporúčanie:** Likvidácia v zmysle úradných predpisov.

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

### · 14.1 Číslo OSN

· **ADR, IMDG, IATA** odpadá

### · 14.2 Správne expedičné označenie OSN

· **ADR** odpadá

· **IMDG, IATA** odpadá

### · 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

· **ADR, IMDG, IATA**

· **Trieda** odpadá

### · 14.4 Obalová skupina

· **ADR, IMDG, IATA** odpadá

· **14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:** Nepoužiteľný

· **14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa** Nepoužiteľný

### · 14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC

Nepoužiteľný

### · Preprava/dalšie údaje:

Žiaden nebezpečný materiál podľa vyššie uvedených nariadení

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

### · 15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

#### · Nariadenie Rady (ES) č. 1005/2009 o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu:

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

#### · Rady 2012/18/EÚ (SEVESO III):

· **Menované nebezpečné látky - PRÍLOHA I** žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

· **Inštrukcie k obmedzeniu pracovnej činnosti:** nevyžaduje sa

· **15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:** Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

## \* ODDIEL 16: Iné informácie

Údaje sa opierajú o dnešný stav našich vedomostí, nepredstavujú však záruku vlastností produktu a nezakladajú zmluvný právny vzťah.

(pokračovanie na strane 6)

# Karta bezpečnostných údajov

## podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 03.07.2018

Číslo verzie 13

Revízia: 03.07.2018

---

**Obchodný názov: Ammonium Diluent Reagent HR**

---

(pokračovanie zo strany 5)

· **Pokyny na školenie** Poskytnite dostatočné informácie, pokyny a inštruktáž operátorom.

· **Skratky a akronymy:**

STOT: toxicita pre špecifický cieľový orgán

SE: jednotlivá expozícia

RE: opakovaná expozícia

EC50: polovičná maximálna efektívna koncentrácia

IC50: polovičná maximálna inhibičná koncentrácia

NOEL alebo NOEC: Koncentrácia alebo hladina, pri ktorej nebol pozorovaný žiadny účinok

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

DOT: US Department of Transportation

IATA: International Air Transport Association

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)

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

· **Zdroje** Údaje vyplývajú z kariet bezpečnostných údajov, referenčných prác a literatúry.

· \* **Údaje zmenené oproti predchádzajúcej verzii**

---

— SK —