

## Saugos duomenų lapas pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 01.02.2021

Versijos numeris 35

Peržiūrėta: 01.02.2021

### 1. SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

- 1.1 Produkto identifikatorius
- Prekybos ženklas: **SO4-1 TP**
- Gaminio numeris: 251413
- 1.2 Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai
- Medžiagos / mišinio panaudojimas Reagentas vandens analizei
- 1.3 Saugos duomenų lapo teikėjo duomenys
- Gamintojas / tiekėjas  
Xylem Analytics Germany GmbH  
WTW  
Dr.-Karl-Slevogt-Straße 1  
D 82362 Weilheim  
Germany  
Tel. +49 881 183-0
- Informacijos šaltinis: E-Mail: Info.WTW@Xyleminc.com
- 1.4 Pagalbos telefono numeris: Chemtrec (USA & Canada) 800-424-9300 (INTERNATIONAL) 001 703-527-3887

### 2. SKIRSNIS. Galimi pavojai

- 2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas
- Klasifikavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008



GHS06 kaukolė ir sukryžiuoti kaulai

Acute Tox. 3 H301 Toksiška prarijus.



GHS07

Acute Tox. 4 H332 Kenksminga įkvėpus.

Eye Irrit. 2 H319 Sukelia smarkų akių dirginimą.

- 2.2 Ženklavimo elementai
- Ženklinimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 Gaminyje klasifikuojamas bei ženklinamas pagal KŽP reglamentą.
- Pavojaus piktogramos



GHS06

- Signalinis žodis Pavojinga
- Pavojų nustatantys komponentai etiketavimui:  
barium chloride dihydrate
- Pavojingumo frazės  
H301 Toksiška prarijus.  
H332 Kenksminga įkvėpus.  
H319 Sukelia smarkų akių dirginimą.
- Atsargumo frazės  
P261 Stengtis neįkvėpti dulkių.  
P280 Mūvėti apsaugines pirštines / dėvėti apsauginius drabužius / naudoti akių (veido) apsaugos priemones.  
P301+P310 PRARIJUS: nedelsiant skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ / kreiptis į gydytoją.

# Saugos duomenų lapas

## pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 01.02.2021

Versijos numeris 35

Peržiūrėta: 01.02.2021

Prekybos ženklas: SO4-1 TP

(Puslapio 1 tęsinys)

P304+P340 ĮKVĖPUS: išnešti nukentėjusį į gryną orą; jam būtina patogi padėtis, leidžianti laisvai kvėpuoti.  
 P305+P351+P338 PATEKUS Į AKIS: atsargiai plauti vandeniu kelias minutes. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis.  
 P405 Laikyti užrakintą.

• **2.3 Kiti pavojai** Nėra jokių kitų svarbių informacijų.

### • PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Šio mišinio sudėtyje nėra jokių medžiagų, kurios įvertintos kaip patvarios, bioakumuliacinės ir toksiškos (PBT) arba labai patvarios ir didelės bioakumuliacijos (vPvB) pagal kriterijus, pateikus REACH XIII priede.

### • Endokrininės sistemos ardomųjų savybių nustatymas

Produkto sudėtyje nėra medžiagų, kurios pasižymėtų endokrininę sistemą ardančiomis savybėmis.

## 3. SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

### • 3.2 Mišiniai

• **Aprašymas:** Neorganinių ir organinių junginių mišinys

### • Pavojingos sudedamosios medžiagos :

|                                                                  |                           |                                            |        |
|------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------------|--------|
| CAS: 77-92-9<br>EINECS: 201-069-1                                | citric acid               | ⚠ Eye Irrit. 2, H319                       | 50-60% |
| CAS: 10326-27-9<br>EINECS: 233-788-1<br>ES numeris: 056-004-00-8 | barium chloride dihydrate | ⚠ Acute Tox. 3, H301; ⚠ Acute Tox. 4, H332 | 40-50% |

• **Papildomos nuorodos** Nurodytų rizikos frazių turinio ieškoti 16 straipsnyje.

## 4. SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

### • 4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

• **Bendra informacija:** Produktu suteptus drabužius nedelsiant pašalinti.

• **Įkvėpus:** Tyro oro arba deguonies terapija; pasinaudoti gydytojų pagalba.

• **Po kontakto su oda:** Nedelsiant nuplauti vandeniu.

• **Po kontakto su akimis:** Akis, atkėlus akių vokus, keletą minučių plauti tekančiu vandeniu ir pasikonsultuoti su gydytoju.

### • Prarijus:

Praskalauti burną ir išgerti didelį kiekį vandens.

Nedelsiant kreiptis į gydytoją.

### • 4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

dirginimai

absorbciija

įkvėpus:

gleivinių dirginimas

Kosulys

Oro trūkumas

prarijus:

Pykinimas

vėmimas

viduriavimas

skausmas

Galvos svagimas

centrinės nervų sistemos sutrikimai

absorbavus:

kvėpavimo paralyžius

### • Pavojai

Apytakos kolapso pavojus.

Širdies ritmo sutrikimo pavojus.

### • 4.3 Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą

Nėra jokių kitų svarbių informacijų.

## 5. SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės

### • 5.1 Gesinimo priemonės

• **Tinkamos gesinimo medžiagos:** Gaisro gesinimo priemonės taikyti adekvačiai aplinkai.

(Tęsinys 3 psl.)

# Saugos duomenų lapas

## pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 01.02.2021

Versijos numeris 35

Peržiūrėta: 01.02.2021

**Prekybos ženklas: SO4-1 TP**

(Puslapis 2 tęsinys)

**5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliama pavojai**

Medžiaga/produktas užgesa savaime, tačiau kartu su degiomis medžiagomis gali sudegti. Įkaitus arba gaisro atveju galimas nuodingų dujų susidarymas.

Druskos rūgštis (HCl)

Anglies monoksidas ir anglies dioksidas

**5.3 Patarimai gaisrininkams****Ypatingos saugos priemonės:**

Nešioti nuo aplinkos oro nepriklausantį kvėpavimo apsaugos prietaisą.

Dėvėti pilnos apsaugos kostiumą.

**Kitos nuorodos**

Gesinimui panaudotą vandenį surinkti atskirai, jis neturi patekti į kanalizaciją.

Gaisro ir gesinimo vandens likučiai turi būti sutvarkyti pagal atitinkamas žinybines instrukcijas.

Dėl gaisro aplinkoje gali išsiskirti pavojingi garai.

## 6. SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės

**6.1 Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros****Patarimas neteikiantiems pagalbos darbuotojams:**

Dėvėti apsauginę ekipiruotę. Neprileisti neapsaugotų asmenų.

Garantuoti pakankamą vėdinimą.

Esant garų/dulkių/aerolio poveikiui, naudoti kvėpavimo apsaugos priemones.

**Patarimas gelbėjimo tarnyboms:** Apsauginė įranga: žr. 8 skyrių**6.2 Ekologinės atsargumo priemonės:** Neleisti patekti į kanalizaciją ar vandens telkinius.**6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės:**

Garantuoti pakankamą vėdinimą.

Surinkti mechaniniu būdu.

Užterštomis medžiagomis atsikratyti kaip atliekomis pagal 13 pkt. reikalavimus.

**6.4 Nuoroda į kitus skirsnius**

Informacija apie asmens saugos priemones pateikiama 8 skyriuje.

Informacija apie sunaikinimą pateikiama 13 skyriuje.

## 7. SKIRSNIS. Tvarkymas ir sandėliavimas

**7.1 Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės****Saugaus tvarkymo patarimas:**

Indus atidaryti ir naudoti atsargiai.

Garantuoti gerą darbo vietos vėdinimą/nutraukimą.

Vengti dulkių susidarymo.

**Higienos priemonės:**

Neįkvėpti dulkių/dūmų/rūko.

Vengti kontakto su akimis.

Nedelsiant nuvilkti visus užterštus drabužius.

Prieš pertrauką ir baigus darbą nusiplauti rankas.

Naudojant šį produktą, nevalgyti, negerti ir nerūkyti.

**7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus****Sandėliavimas:****Reikalavimai sandėliavimo patalpoms ir talpoms:** Laikyti vėsioje vietoje.**Nuorodos dėl laikymo bendrai:** Nereikalaujama.**Kitos sandėliavimo nuorodos:**

Laikyti sausi.

Saugoti nuo karščio ir tiesioginių saulės spindulių.

Laikyti uždarius ir prienamą tik specialistams arba jų įgaliotiems asmenims.

Saugoti nuo šviesos poveikio.

Saugoti nuo drėgno oro ir vandens.

**Rekomenduojama sandėlio temperatūra:** 20°C +/- 5°C**7.3 Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai)** Nėra jokių kitų svarbių informacijų.

LT

(Tęsinys 4 psl.)

# Saugos duomenų lapas

## pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 01.02.2021

Versijos numeris 35

Peržiūrėta: 01.02.2021

Prekybos ženklas: SO4-1 TP

(Puslapio 3 tęsinys)

### 8. SKIRSNIS. Poveikio kontrolė / asmens apsauga

#### 8.1 Kontrolės parametrai

• Sudedamosios dalys su darbo vietoje stebėtinomis vertėmis:

**CAS: 77-92-9 citric acid**

MAK (DE) vgl. Abschn. IIb und Xc

**CAS: 10326-27-9 barium chloride dihydrate**

PRD (LT) IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 0,5 mg/m<sup>3</sup>  
kaip Ba

IOELV (EU) IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 0,5 mg/m<sup>3</sup>  
as Ba

AGW (DE) IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 0,5 E mg/m<sup>3</sup>  
1(I);EU, 13, 10, 15

PEL (USA) IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 0,5 mg/m<sup>3</sup>  
as Ba

REL (USA) IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 0,5 mg/m<sup>3</sup>  
as Ba

TLV (USA) IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 0,5 mg/m<sup>3</sup>  
as Ba

#### • Informacija apie reglamentavimą

MAK (DE): MAK- und BAT-Liste

PRD (LT): HN 23:2011

IOELV (EU): 91/322/EEC, 2000/39/EC, 2006/15/EC

AGW (DE): TRGS 900

• **Papildoma informacija:** IOELV = Indicative Occupational Exposure Limit

• **Rekomenduojamos stebėjimo procedūros:**

Darbo vietos atmosferos matavimo metodai turi atitikti standartų DIN EN 482 ir DIN EN 689 reikalavimus.

• **Papildomos nuorodos:** Už pagrindą buvo paimti sudarymo metu galioję sąrašai.

#### 8.2 Poveikio kontrolės priemonės

##### • Inžinerijos priemonės:

Pirmumas turi būti teikiamas techninėms priemonėms ir atitinkamoms darbo sąlygoms palyginti su asmenine apsaugine įranga.  
Žr. 7 elementą.

##### • Individualios apsaugos priemonės, pavyzdžiui, asmeninės apsaugos įranga

Apsauginius drabužius būtina pasirinkti specialiai pagal darbo vietą, keksmingų medžiagų koncentracijas ir kiekius.

• **Akių ir (arba) veido apsauga** Apsauginiai akiniai

• **Rankų apsauga**

Apsauginės pirštinės

Rekomenduojama prevencinė odos apsauga vartojant apsaugines odos priemones.

Panaudojus pirštines, pavartoti odos valymo ir priežiūros priemones.

• **Pirštinių medžiaga**

Nitrilo kaučiukas

Rekomenduojamas medžiagos storis:  $\geq 0,11$  mm

• **Pirštinių medžiagos persigėrimo laikotarpis**

Susidėvėjimo vertė:  $\leq 1$  lygis (10 min)

Tikslaus apsauginių pirštinių susidėvėjimo laiko teirautis gamintojo ir laikytis nurodytos trukmės.

• **Kitos apsaugos priemonės (kūno apsauga):** Apsauginiai drabužiai

• **Kvėpavimo apsauga** Esant garų/dulkių/aerolio poveikiui, naudoti kvėpavimo apsaugos priemones.

• **Rekomenduojamas trumpalaikio naudojimo filtras:** Filtras P2

• **Poveikio aplinkai kontrolės priemonės** Neleisti patekti į kanalizaciją ar vandens telkinius.

### 9. SKIRSNIS. Fizikinės ir cheminės savybės

#### 9.1 Informacija apie pagrindines fizikines ir chemines savybes

• **Fizinė būseną** Tvirta(s)

• **Forma:** Milteliai

• **Spalva:** Balta(s)

• **Kvapų:** Bekvapė(s)

• **Kvapo atsiradimo slenkstis:** Nevartotina.

(Tęsinys 5 psl.)

LT

# Saugos duomenų lapas

## pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 01.02.2021

Versijos numeris 35

Peržiūrėta: 01.02.2021

Prekybos ženklas: SO4-1 TP

(Puslapio 4 tęsinys)

|                                                                                        |                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| · Lydymosi ir stingimo temperatūra                                                     | Nenustatyta                          |
| · Virimo temperatūra arba pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas | Nenustatyta.                         |
| · Degumas                                                                              | Produktas yra nedegus.               |
| · Sprogimo pavojus:                                                                    | Produktas nekelia sprogimo pavojaus. |
| · Viršutinė ir apatinė sprogumo ribos                                                  |                                      |
| · Žemutinė:                                                                            | Nevartotina.                         |
| · Viršutinė                                                                            | Nevartotina.                         |
| · Užsidegimo taškas:                                                                   | Nevartotina.                         |
| · Uždegimo temperatūra:                                                                | Netaikoma (kieta).                   |
| · Suirimo temperatūra:                                                                 | > 100°C (> 212°F) (CAS 20326-27-9)   |
| · pH (12 g/l) esant 20°C (68°F)                                                        | 2,3                                  |
| · Kinematinė klampa                                                                    | Netaikoma (kieta).                   |
| · Tirpumas                                                                             |                                      |
| · vandeniui:                                                                           | Tirpus(i).                           |
| · Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo (logaritminė vertė)                    | Netaikoma (mišinys).                 |
| · Garų slėgis:                                                                         | Nevartotina.                         |
| · Tankis ir (arba) santykinis tankis                                                   |                                      |
| · Tankis esant 20°C (68°F):                                                            | 2,65 g/cm³ (22,11 lbs/gal)           |
| · Reliatyvus tankis                                                                    | Nenustatyta.                         |
| · Santykinis garų tankis                                                               | Netaikoma (kieta).                   |
| · Dalelių savybės                                                                      | Nenustatyta.                         |
| · 9.2 Kita informacija                                                                 |                                      |
| · Informacija apie fizinių pavojų klases                                               |                                      |
| · Metalų koroziją sukeliančios medžiagos                                               | atkrenta                             |
| · Kitos saugos charakteristikos                                                        |                                      |
| · Gaisrą skatinančios savybės                                                          | nėra                                 |
| · Papildomos nuorodos                                                                  |                                      |
| · Kietųjų dalelių kiekis:                                                              | 100,0 %                              |

## 10. SKIRSNIS. Stabilumas ir reaktyvumas

- **10.1 Reaktyvumas** žr. 10.3 skyrių
- **10.2 Cheminis stabilumas** Stabilus(i) prie aplinkos temperatūros.
- **10.3 Pavojingų reakcijų galimybė**  
Reaguoja su reduktoriais.  
Reaguoja su rūgštimis.  
Reaguoja su įvairiais metalais.  
Vandeninis tirpalas reaguoja su metalais.  
Vandeninis tirpalas sukelia rūgštinę reakciją.  
Citrinos rūgštis: nesuderinama su bazėmis, stipriomis oksiduojančiosiomis medžiagomis, aminais. Gali būti sprogi kontaktuodama su metalo nitratais. Veikia drėgną aliuminį, varį, cinką ir jų lydinčius.  
Reaguoja su stipriosiomis oksiduojančiomis priemonėmis.  
furan-2-perkarboninė rūgštis  
Sprogimo pavojus.
- **10.4 Vengtinios sąlygos** Stiprus kaitinimas (skilimas)
- **10.5 Nesuderinamos medžiagos:**  
metalai  
aliuminis, varis, cinkas, metalo jonai  
sprogios medžiagos
- **10.6 Pavojingi skilimo produktai:**  
Chloro junginiai  
Gaisro atveju: žr. 5 skyrių.

# Saugos duomenų lapas

## pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 01.02.2021

Versijos numeris 35

Peržiūrėta: 01.02.2021

Prekybos ženklas: SO4-1 TP

(Puslapis 5 tęsinys)

### 11. SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

#### 11.1 Informacija apie pavojų klases, kaip apibrėžta Reglamente (EB) Nr. 1272/2008

##### • Ūmus toksiškumas

Klasifikacija pagal apskaičiavimo procedūrą:

Toksiška prarijus.

Kenksminga įkvėpus.

##### • Ūmaus toksiškumo įvertinimas (ATE<sub>(MIX)</sub>) - Apskaičiavimo metodas:

|                 |                          |                    |
|-----------------|--------------------------|--------------------|
| Oralinis(ė)     | CLP ATE <sub>(MIX)</sub> | 222 mg/kg (.)      |
| Inhaliacinis(ė) | CLP ATE <sub>(MIX)</sub> | 3,3 mg/l/4h (dust) |

##### • Klasifikacijai svarbios LD/LC50 vertės:

##### CAS: 77-92-9 citric acid

|               |      |                      |
|---------------|------|----------------------|
| Oralinis(ė)   | LD50 | 3000 mg/kg (žiurkė)  |
| Dermalinis(ė) | LD50 | >2000 mg/kg (žiurkė) |

##### CAS: 10326-27-9 barium chloride dihydrate

|                 |      |                                       |
|-----------------|------|---------------------------------------|
| Oralinis(ė)     | LD50 | 100 mg/kg (ATE)<br>118 mg/kg (žiurkė) |
| Inhaliacinis(ė) | LC50 | 1,5 mg/l/4h (ATE)                     |

##### • Odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

##### • Didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas Sukelia smarkų akių dirginimą.

##### • Informacija apie komponentus:

CAS 10326-27-9: lėtiniai: dermatitas

Citrinos rūgštis: Vienas 2 ar 5 % tirpalo lašas vandenyje nesukelia jokio dirginimo arba lengvą dirginimą.

0,5 % tirpalas, patekęs į akis, sukelia negrįžtamą ragenos audinio pažeidimą.

Atlikus 24 valandų 500 mg citrinos rūgšties poveikio triušio odai tyrimą, pastebėta, kad citrinos rūgštis sukelia nedidelį dirginimą.

(CHEMINFO, Kanados Kanados profesinės sveikatos ir saugos centras)

##### CAS: 77-92-9 citric acid

|                  |          |                              |
|------------------|----------|------------------------------|
| Odos perštėjimas | OECD 404 | (rabbit: no irritation)      |
| Akių perštėjimas | OECD 405 | (rabbit: severe irritations) |

##### • Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

##### • Informacija apie komponentus:

##### CAS: 77-92-9 citric acid

|            |          |                                                                     |
|------------|----------|---------------------------------------------------------------------|
| Dirginimas | OECD 406 | (guinea pig: negative) (EPA OPP 81-6: Guinea pig maximisation test) |
|------------|----------|---------------------------------------------------------------------|

##### • Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

##### • Kancerogeniškumas Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

##### • Toksiškumas reprodukcijai Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

##### • Informacija apie komponentus:

##### CAS: 77-92-9 citric acid

|          |                                                          |
|----------|----------------------------------------------------------|
| OECD 471 | (negative) (Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test) |
|----------|----------------------------------------------------------|

##### • STOT (vienkartinis poveikis) Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

##### • STOT (kartotinis poveikis) Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

##### • Aspiracijos pavojus Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

##### • Papildoma toksikologinė informacija:

CAS 10326-27-9: Absorbcija per virškinamąjį traktą, gleivines

Negalima atmesti kitų pavojingų savybių buvimo.

#### 11.2 Informacija apie kitus pavojus

##### • Endokrininės sistemos ardamosios savybės

Į sudėtį neįeina nė viena iš sudėtinių dalių.

# Saugos duomenų lapas

## pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 01.02.2021

Versijos numeris 35

Peržiūrėta: 01.02.2021

Prekybos ženklas: SO4-1 TP

(Puslapis 6 tęsinys)

## 12. SKIRSNIS. Ekologinė informacija

### 12.1 Toksiškumas

#### Vandeninis toksiškumas:

##### CAS: 77-92-9 citric acid

|      |                                                 |
|------|-------------------------------------------------|
| EC50 | ~120 mg/l (Daphnia magna) (72 h)<br>(IUCLID)    |
| EC5  | 485 mg/l (Entosiphon sulcatum) (72h)<br>(MERCK) |
| LC50 | 440–760 mg/l/96h (Leuciscus idus)               |

##### CAS: 10326-27-9 barium chloride dihydrate

|      |                                           |
|------|-------------------------------------------|
| LC50 | 870 mg/l/48h (Leuciscus idus)<br>IUCLID   |
| EC50 | 21,9 mg/l/48h (Daphnia magna)<br>(IUCLID) |

#### Bakterinis toksiškumas:

##### CAS: 77-92-9 citric acid

|     |                                               |
|-----|-----------------------------------------------|
| EC5 | >10000 mg/l (Pseudomonas putida) (16h (Lit.)) |
|-----|-----------------------------------------------|

#### Kita informacija:

Nuodinga(s) žuvis.

Ba &gt; 158 mg/l

### 12.2 Patvarumas ir skaidumas

Organinė produkto dalis biologiškai degraduoja.

##### CAS: 77-92-9 citric acid

|            |                                                                        |
|------------|------------------------------------------------------------------------|
| OECD 301 B | 97 % / 28 d (lengvai biologiškai skaidomas) (CO2 Evolution Test)       |
| OECD 302 B | 98 % / 2 d (lengvai pašalinamas iš vandens) (Zahn-Wellens / EMPA Test) |

### 12.3 Bioakumuliacijos potencialas

Pow = n-oktanolio / vandens pasiskirstymo koeficientas

log Pow &lt; 1 = Organizmuose nesikaupia.

##### CAS: 77-92-9 citric acid

|         |                            |
|---------|----------------------------|
| log Pow | -1,72 (.) (OECD 117, 20°C) |
|---------|----------------------------|

##### CAS: 10326-27-9 barium chloride dihydrate

|         |          |
|---------|----------|
| log Pow | 0,85 (.) |
|---------|----------|

### 12.4 Judumas dirvožemyje Nėra jokių kitų svarbių informacijų.

### 12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Šio mišinio sudėtyje nėra jokių medžiagų, kurios įvertintos kaip patvarios, bioakumuliacinės ir toksiškos (PBT) arba labai patvarios ir didelės bioakumuliacijos (vPvB) pagal kriterijus, pateikus REACH XIII priede.

### 12.6 Endokrininės sistemos ardamosios savybės

Produkto sudėtyje nėra medžiagų, kurios pasižymėtų endokrininę sistemą ardančiomis savybėmis.

### 12.7 Kitas nepageidaujamas poveikis

Kenksmingas poveikis dėl pH pokyčio.

Reaguoja su vandeniu, sudarydama kenksmingus mišinius.

Reikia vengti patekimo į aplinką.

### Pavojus vandeniui:

Neleisti neskiestame pavidale arba dideliais kiekiais patekti į gruntinius vandenis, vandens telkinius ir į kanalizaciją, net ir menkais kiekiais.

Negali neskiestame pavidale arba nenukenksminus patekti į nuotėkas arba į ištekėjimo kanalą.

## 13. SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas

### 13.1 Atliekų apdorojimo metodai

#### Rekomendacija:

Negalima pašalinti kartu su buitinėmis atliekomis. Neleisti patekti į kanalizaciją.

Perduoti specialiųjų atliekų surinkėjui arba pristatyti į kenksmingų atliekų surinkimo aikštelę.

#### Europos atliekų katalogas

|           |                                                                                                                                                           |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 16 05 06* | laboratorinės cheminės medžiagos, kurių sudėtyje yra pavojingųjų medžiagų arba kurios iš jų sudarytos, įskaitant laboratorinių cheminių medžiagų mišinius |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

(Tęsinys 8 psl.)

# Saugos duomenų lapas

## pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 01.02.2021

Versijos numeris 35

Peržiūrėta: 01.02.2021

Prekybos ženklas: SO4-1 TP

(Puslapio 7 tęsinys)

- **Nevalytos pakuotės:**
- **Rekomendacija:** Atsikratymas pagal žinybinį reglamentą.
- **Rekomenduojamas valiklis:** Vanduo, jeigu įmanoma pridant valymo priemonės.

### 14. SKIRSNIS. Informacija apie vežimą

|                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| · 14.1 JT numeris ar ID numeris<br>· ADR, IMDG, IATA                                                                                                               | UN1564                                                                                                                           |
| · 14.2 JT tinkamas krovinio pavadinimas<br>· ADR<br>· IMDG, IATA                                                                                                   | 1564 BARIO JUNGINYS, K.N. (barium chloride dihydrate)<br>BARIUM COMPOUND, N.O.S. (barium chloride dihydrate)                     |
| · 14.3 Vežimo pavojingumo klasė (-s)<br>· ADR<br>                                 | 6.1 (T5) Nuodingos medžiagos<br>6.1                                                                                              |
| · IMDG, IATA<br>                                                                 | 6.1 Nuodingos medžiagos<br>6.1                                                                                                   |
| · 14.4 Pakuotės grupė<br>· ADR, IMDG, IATA                                                                                                                         | III                                                                                                                              |
| · 14.5 Pavojus aplinkai:                                                                                                                                           | Nevartotina.                                                                                                                     |
| · 14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams<br>· Pavojaus identifikavimo numeris (Kemlerio kodas):<br>· EMS numeris:<br>· Stowage Category                   | Atsargiai: Nuodingos medžiagos<br>60<br>F-A,S-A<br>A                                                                             |
| · 14.7 Nesupakuotų krovinių vežimas jūrų transportu pagal IMO priemonės                                                                                            | Nevartotina.                                                                                                                     |
| · Transportavimas/kitos nuorodos:<br>· ADR<br>· Riboti kiekiai (LQ):<br>· Netroliuojami kiekiai (EQ)<br><br>· Transporto kategorija<br>· Tunelio apribojimo kodas: | 5 kg<br>Kodas: E1<br>Didžiausias neto kiekis vidinėje taroje: 30 g<br>Didžiausias neto kiekis išorinėje taroje: 1000 g<br>2<br>E |
| · IMDG<br>· Limited quantities (LQ)<br>· Excepted quantities (EQ)                                                                                                  | 5 kg<br>Code: E1<br>Maximum net quantity per inner packaging: 30 g<br>Maximum net quantity per outer packaging: 1000 g           |

# Saugos duomenų lapas

## pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 01.02.2021

Versijos numeris 35

Peržiūrėta: 01.02.2021

Prekybos ženklas: SO4-1 TP

(Puslapio 8 tęsinys)

### \* 15. SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą

• **15.1 Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai**

• **Reglamentas (ES) Nr. 649/2012**

Į sudėtį neįeina nė viena iš sudėtinių dalių.

• **Reglamento (ES) 2019/1148 dėl prekybos sprogstamųjų medžiagų pirmtakais ir jų naudojimo**

• **naudojimo sprogstamųjų medžiagų pirmtakus - I PRIEDAS**

Į sudėtį neįeina nė viena iš sudėtinių dalių.

• **naudojimo sprogstamųjų medžiagų pirmtakus - II PRIEDAS**

Į sudėtį neįeina nė viena iš sudėtinių dalių.

• **Reglamentas (EB) Nr. 2037/2000 dėl ozono sluoksnį ardančių medžiagų:**

Į sudėtį neįeina nė viena iš sudėtinių dalių.

• **REGLAMENTAS (ES) 2019/1021 dėl patvariųjų organinių teršalų (POT)**

Į sudėtį neįeina nė viena iš sudėtinių dalių.

• **Direktyva 2012/18/ES (SEVESO III):**

• **Vardinis pavojingų cheminių medžiagų sąrašas - I PRIEDAS** Į sudėtį neįeina nė viena iš sudėtinių dalių.

• **AUTORIZUOTINŲ CHEMINIŲ MEDŽIAGŲ SĄRAŠAS (XIV PRIEDAS)**

Į sudėtį neįeina nė viena iš sudėtinių dalių.

• **Didelį susirūpinimą keliančios medžiagos (SVHC) pagal REACH, 57 straipsnio**

Šiame produkte nėra jokių ypač didelį susirūpinimą keliančių medžiagų, viršijančių leistiną  $\geq 0,1\%$  (w/w) koncentracijos ribą.

• **Veiklos ribojimo nuorodos:** Atkreipti dėmesį į darbo apribojimus jaunimui (94/33/EB).

• **15.2 Cheminės saugos vertinimas:** Cheminės saugos vertinimas nebuvo atliktas.

### 16. SKIRSNIS. Kita informacija

Duomenys pateikti pagal šiandieninę mūsų žinių būklę, tačiau nepateikia produkto savybių garantijos ir nėra pagrindas sutartiniams teisiniams santykiams.

• **Ankstesnės versijos data:** 02.04.2020

• **Ankstesnės versijos numeris:** 34

• **Mokymo nuorodos** Operatoriams pateikti atitinkamą informaciją, nurodymus, atlikti mokymus.

• **Svarbios frazės**

H301 Toksiška prarijus.

H319 Sukelia smarkų akių dirginimą.

H332 Kenksminga įkvėpus.

• **Santrumpos ir akronimai:**

EBPO: Ekonominio bendradarbiavimo ir plėtros organizacija

STOT: specifinis toksiškumas konkrečiam organui

SE: vienkartinis poveikis

RE: kartotinis poveikis

EC50: pusė maksimalios efektyvios koncentracijos

IC50: pusė maksimalios inhibicijos koncentracijos

NOEL arba NOEC: nestebimas poveikio lygis ar koncentracija

ADR: Accord relatif au transport international 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

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 3: Ūmus toksiškumas – 3 kategorija

Acute Tox. 4: Ūmus toksiškumas – 4 kategorija

Eye Irrit. 2: Smarkus akių pažeidimas ir akių sudirginimas – 2 kategorija

• **Šaltiniai**

Duomenys paimti iš saugos duomenų lapų, informacinių leidinių ir literatūros.

(Tęsinys 10 psl.)

# Saugos duomenų lapas

## pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 01.02.2021

Versijos numeris 35

Peržiūrėta: 01.02.2021

**Prekybos ženklas: SO4-1 TP**

IUCLID (Vieninga tarptautinė informacinė cheminių medžiagų duomenų bazė)

(Puslapio 9 tęsinys)

· \* Lyginant su buvusia versija pakeisti duomenys