

## Biztonsági adatlap 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 01.02.2021

Verziószám 35

Felülvizsgálat 01.02.2021

### 1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

- **1.1 Termékazonosító**
- **Kereskedelmi megnevezés: SO4-1 TP**
- **Cikkszám: 251413**
- **1.2 Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai**
- **Anyag/készítmény használata** Vízelemzéshez használatos reagens
- **1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai**
- **Gyártó/szállító:**  
Xylem Analytics Germany GmbH  
WTW  
Dr.-Karl-Slevogt-Straße 1  
D 82362 Weilheim  
Germany  
Tel. +49 881 183-0
- **Információt nyújtó terület:** E-Mail: Info.WTW@Xyleminc.com
- **1.4 Sürgősségi telefonszám:** Chemtrec (USA & Canada) 800-424-9300 (INTERNATIONAL) 001 703-527-3887

### 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

- **2.1 Az anyag vagy keverék besorolása**
- **Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás**



GHS06 halálfej

Acute Tox. 3 H301 Lenyelve mérgező.



GHS07

Acute Tox. 4 H332 Belélegezve ártalmatlan.

Eye Irrit. 2 H319 Súlyos szemirritációt okoz.

- **2.2 Címkézési elemek**

- **Az 1272/2008/EK rendelet szerinti címkézés**

A termék a CLP-rendelet (Anyagok és Keverékek Osztályozásáról, Címkzéséről és Csomagolásáról szóló rendelet) szerint osztályozva és címkézve.

- **Veszélyt jelző piktogramok**



GHS06

- **Figyelmeztetés** Veszély

- **Veszélyt meghatározó komponensek a címkéhez:**

barium chloride dihydrate

- **Figyelmeztető mondatok**

H301 Lenyelve mérgező.

H332 Belélegezve ártalmatlan.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

- **Óvintézkedésre vonatkozó mondatok**

P261

Kerülje a por belélegzését.

P280

Védőkesztyű/védőruha/szemvédő kötelező.

# Biztonsági adatlap

## 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 01.02.2021

Verziószám 35

Felülvizsgálat 01.02.2021

### Kereskedelmi megnevezés: SO4-1 TP

(folytatás az 1. oldalról)

P301+P310	LENYELÉS ESETÉN: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.
P304+P340	BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
P305+P351+P338	SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P405	Elzárva tárolandó.

• **2.3 Egyéb veszélyek** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

• **A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**

Ez a keverék nem tartalmaz olyan vegyületeket, melyeket perzisztensnek, bioakkumulatívnak és mérgezőnek (PBT) vagy nagyon perzisztensnek és nagyon bioakkumulatívnak (vPvB) minősítettek a REACH XIII. függeléke alapján.

• **Az endokrin károsító tulajdonságok meghatározására**

A termék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek megzavarják az endokrin rendszert.

### 3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

• **3.2 Keverékek**

• **Leírás:** Szerves és szervetlen vegyületek keveréke

• **Veszélyes alkotórészek:**

CAS: 77-92-9 EINECS: 201-069-1 Reg.nr.: 01-2119457026-42-XXXX	citric acid	Eye Irrit. 2, H319	50-60%
CAS: 10326-27-9 EINECS: 233-788-1 Indexszám: 056-004-00-8	barium chloride dihydrate	Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 4, H332	40-50%

• **További információk:** A megadott veszélyességi utalások szövege a 16. fejezetben található.

### 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

• **4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

• **Általános információk:** A termék által szennyezett ruhadarabokat haladéktalanul távolítsuk el.

• **Belélegzés után:** Gondoskodjunk friss levegőről vagy oxigénről; vegyük igénybe az orvosi segítséget.

• **Bőrrel való érintkezés után:** Azonnal mossuk le vízzel.

• **A szemmel való érintkezés után:**

A szemet folyó víz alatt néhány percen át öblítsük le, miközben a szemhéjat nyitva tartjuk és kérjünk orvosi tanácsot.

• **Lenyelés után:**

Öblítsük ki a szájat és itassunk sok vizet.

Azonnal hívjunk orvost.

• **4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások**

irritációk

abszorpció

belélegzés után:

nyálkahártya irritáció

Köhögés

Légszomj

lenyelés után:

Roszcullét

hányás

hasmenés

fájdalom

Szédülés

központi idegrendszeri rendellenességek

abszorpció után:

légzésbénulás

• **Veszélyek**

A vérkeringés összeomlásának veszélye.

Szívritmuszavarok veszélye.

• **4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

— HU —

(folytatás a 3. oldalon)

# Biztonsági adatlap

## 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 01.02.2021

Verziószám 35

Felülvizsgálat 01.02.2021

Kereskedelmi megnevezés: SO4-1 TP

(folytatás a 2. oldalról)

### 5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

- **5.1 Oltóanyag**
- **Megfelelő tűzoltószerek:** A tűzoltással kapcsolatos intézkedéseket hangoljuk össze a környezettel.
- **5.2 Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek**  
Az anyag/termék önmagát oltja, azonban éghető anyaggal együtt eléghet.  
Hevítés-égés esetében mérgezőgázok képződhetnek  
Hidrogénklorid (HC1)  
Szénmonoxid és széndioxid
- **5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat**
- **Különleges védőfelszerelés:**  
Hordjunk környezeti levegőtől független védőálarcot.  
Viseljünk teljes védőöltözetet.
- **További adatok**  
A szennyezett oltóvizet külön gyűjtjük és ne engedjük bele a csatornába:  
Az égési maradékokat és a szennyezett oltóvizet a hatósági előírásoknak megfelelően távolítsuk el.  
A környezetben lévő tűz veszélyes gőzök felszabadulását eredményezheti.

### 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

- **6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**
- **Javaslatok a nem vészhelyzeti személyzet számára:**  
Viseljünk védőfelszerelést. Távolítsuk el a védtelen személyeket.  
Gondoskodjunk kielégítő mértékű szellőzéstől.  
A gőzök/por/aerosol hatása esetén védőálarcot használjunk.
- **Javaslatok a vészhelyzeti személyzet számára:** Védőfelszerelés: lásd 8. fejezet
- **6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:** Ne engedjük bele a csatornába, vagy a környezeti vizekbe.
- **6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:**  
Gondoskodjunk megfelelő szellőztetésről.  
Mechanikusan vegyük fel.  
A szennyezett anyagot, mint hulladékot a 13. pont szerint távolítsuk el.
- **6.4 Hivatkozás más szakaszokra**  
A személyes védőfelszereléshez lásd a 8. Fejezetben közölt információkat.  
Az eltávolítással kapcsolatban lásd a 13. Fejezetben közölt információkat.

### 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

- **7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**
- **Javaslatok a biztonságos használathoz**  
A tartályokat óvatosan nyissuk és kezeljük.  
Gondoskodjunk a munkahelyen megfelelő szellőzéstől és elszívásról.  
Kerüljük a porképződést.
- **Higiéniiai intézkedések:**  
Ne lélegezzük be a port/füstöt/ködöt.  
Kerüljük a szembe való bejutást.  
Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni.  
Munkahelyi szünetek előtt és a munka befejezésekor mossunk kezet.  
A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.
- **7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**
- **Raktározás:**
- **A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmény:** Hűvös helyen tároljuk.
- **Együttes tárolással kapcsolatos információk:** Nem szükséges.
- **További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban:**  
Szárason tároljuk.  
Hőtől és közvetlen napsugárzástól védjük.  
Zárt edényben tároljuk és hozzáférést csak szakemberek vagy azok megbízottai számára tegyünk lehetővé.  
Fényhatástól védjük.  
Légnedvességtől és víztől védjük.
- **Ajánlott tárolási hőmérséklet:** 20°C +/- 5°C

(folytatás a 4. oldalon)

# Biztonsági adatlap

## 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 01.02.2021

Verziószám 35

Felülvizsgálat 01.02.2021

Kereskedelmi megnevezés: SO4-1 TP

(folytatás a 3. oldalról)

- 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások) További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

### 8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

- 8.1 Ellenőrzési paraméterek
- Alkotórészek munkahelyre vonatkoztatott, felügyelet tárgyát képező határértékekkel: A termék nem tartalmaz olyan releváns anyagmennyiségeket, amelyek munkahelyre vonatkoztatott, ellenőrizendő határértékekkel rendelkeznek.
- További információk: IOELV = Indicative Occupational Exposure Limit
- Javasolt felügyeleti eljárások: A munkahelyi légkör mérési módszereinek meg kell felelniük a DIN EN 482 és a DIN EN 689 szabványok követelményeinek.
- Pótlólagos információk: A létrehozásnál érvényes listák képezték a kiindulópontot.
- 8.2 Az expozíció elleni védekezés
- Mérnöki intézkedések: A műszaki intézkedéseket és a megfelelő működési körülményeket elsődlegességgel kell kezelni a személyi védőfelszereléssel szemben. Lásd 7. pont.
- Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök: A védőfelszerelést a munkahelynek, a veszélyes anyag koncentrációjának és mennyiségének megfelelően kell kiválasztani.
- Szem-/arcvédelem Védőszemüveg.
- Kézvédelem: Védőkesztyű. Bőrvédő szerek használatával megelőző bőrvédelem alkalmazása javasolt. A kesztyű használata után bőrtisztító és bőrpoló szereket alkalmazunk.
- Kesztyűanyag: Nitrilkaucsuk. Javasolt anyagvastagság:  $\geq 0,11$  mm.
- Áthatolási idő a kesztyűanyagon: Permeációs érték:  $\leq 1$  szint. (10 min). A pontos behatolási időt a kesztyű gyártójától kell megkérdezni és azt be is kell tartani.
- Egyéb védőintézkedések (testvédelem): Védőruházat.
- A légutak védelme: A gőzök/por/aerosol hatása esetén védőálarcot használjunk.
- Ajánlott szűrőkészülék rövid ideig történő alkalmazásra P2 szűrő
- A környezeti expozíció elleni védekezés: Ne engedjük bele a csatornába, vagy a környezeti vizekbe.

### 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

- 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk
- Halmazállapot: Szilárd halmazállapotú.
- Forma: Por.
- Szín: fehér
- Szag: szagtalan
- Szagküszöbérték: Nem alkalmazható
- Olvadáspont/olvadási tartomány: nem meghatározható
- Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány: Nincs meghatározva
- Tűzvesélyesség: A termék nem éghető.
- Robbanásveszély: Az anyag nem jelent robbanásveszélyt.
- Felső és alsó robbanási határértékek
- Alsó: Nem alkalmazható
- Felső: Nem alkalmazható
- Lobbanáspont: Nem alkalmazható
- Gyulladás hőmérséklet: Nem alkalmazható (szilárd).
- Bomlási hőmérséklet:  $> 100^\circ\text{C}$  (CAS 20326-27-9)
- pH 20°C(12 g/l) -nál: 2,3
- Kinematikus viszkozitás: Nem alkalmazható (szilárd).
- Oldhatóság
- Víz: Oldható.
- N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték): Nem alkalmazható (keverék).

(folytatás az 5. oldalon)

# Biztonsági adatlap

## 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 01.02.2021

Verziószám 35

Felülvizsgálat 01.02.2021

Kereskedelmi megnevezés: SO4-1 TP

(folytatás a 4. oldalról)

· <b>Gőznyomás:</b>	Nem alkalmazható
· <b>Sűrűség és/vagy relatív sűrűség</b>	
· <b>Sűrűség 20°C-nál:</b>	2,65 g/cm <sup>3</sup>
· <b>Relatív sűrűség</b>	Nincs meghatározva.
· <b>Relatív gőzsűrűség</b>	Nem alkalmazható (szilárd).
· <b>Részecskejellemzők</b>	Nincs meghatározva.
· <b>9.2 Egyéb információk</b>	
· <b>Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk</b>	
· <b>Fémekre korrozív hatású anyagok</b>	Érvénytelen
· <b>Egyéb biztonsági jellemzők</b>	
· <b>Oxidáló tulajdonságok:</b>	nincs
· <b>További adatok</b>	
· <b>Szilárdanyag tartalom:</b>	100,0 %

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

- **10.1 Reakciókészség** Lásd 10.3. rész.
- **10.2 Kémiai stabilitás** Környezeti hőmérsékleten stabil.
- **10.3 A veszélyes reakciók lehetősége**  
Reakciók savakkal.  
Citromsav: nem kompatibilis bázisokkal, erős oxidálószerekkel, aminokkal. Fém nitrátokkal érintkezve robbanékony lehet. Megtámadja az alumíniumot, a rezet, a cinket és ötvözeit, ha nedves.  
Reakciók létrejötte különböző fémekkel.  
Vizes oldata reagál a fémekkel.  
Vizes oldata savasan reagál.  
Redukáló szerekkel létrejövő reakciók.  
Reakciók erős oxidáló szerekkel.  
furán-2-perkarbonsav  
Robbanásveszély
- **10.4 Kerülendő körülmények** Erőteljes melegítés (bomlás)
- **10.5 Nem összeférhető anyagok:**  
fémek  
alumínium, réz, cink, fémionok  
éghető vegyületek
- **10.6 Veszélyes bomlástermékek:**  
Klórvegyületek.  
Tűz esetén: lásd 5. fejezet.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

- **11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk**
- **Akut toxicitás**  
Osztályozás a számítási eljárás szerint:  
Lenyelve mérgező.  
Belélegezve ártalmatlan.

### · Akut toxicitási becslés (ATE<sub>(mix)</sub>) - Számítási módszer:

Szájon át	CLP ATE <sub>(mix)</sub>	222 mg/kg (.)
Belégzésnél	CLP ATE <sub>(mix)</sub>	3,3 mg/l/4h (dust)

### · Besorolás releváns LD/LC50-értékek:

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

Szájon át	LD50	3000 mg/kg (patkány)
Bőrön át	LD50.	>2000 mg/kg (patkány)

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

Szájon át	LD50	100 mg/kg (ATE)
		118 mg/kg (patkány)
Belégzésnél	LC50	1,5 mg/l/4h (ATE)

- **Bőrkorrózió/bőrirritáció** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

(folytatás a 6. oldalon)

# Biztonsági adatlap

## 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 01.02.2021

Verziószám 35

Felülvizsgálat 01.02.2021

Kereskedelmi megnevezés: **SO4-1 TP**

(folytatás az 5. oldalról)

- **Súlyos szemkárosodás/szemirritáció** Súlyos szemirritációt okoz.
- **Információ a komponensekkel kapcsolatban:**  
CAS 10326-27-9: krónikus: bőrgyulladás  
Citromsav: Egy csepp, 2%-os vagy 5%-os, vízbe cseppentett oldat csekély vagy semmilyen irritációt sem okoz.  
0,5%-os oldat szemmel történő érintkezése helyrehozhatatlan szöveti károsodást okoz a korneán.  
A citromsav enyhe irritációt okozott, amikor 500 mg-ot teszteltek nyúl bőrnél 24 órás teszt során.  
(CHEMINFO, Canadian Centre for Occupational Health and Safety)

<b>CAS: 77-92-9 citric acid</b>		
Irritáló hatás bőrön	OECD 404	(rabbit: no irritation)
Irritáló hatás szemben	OECD 405	(rabbit: severe irritations)

- **Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

<b>Információ a komponensekkel kapcsolatban:</b>		
<b>CAS: 77-92-9 citric acid</b>		
Szenzibilizálás	OECD 406	(guinea pig: negative) (EPA OPP 81-6: Guinea pig maximisation test)

- **Csírasejt-mutagenitás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **Rákkeltő hatás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **Reprodukciós toxicitás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

<b>Információ a komponensekkel kapcsolatban:</b>		
<b>CAS: 77-92-9 citric acid</b>		
OECD 471	(negative) (Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test)	

- **Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**  
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**  
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **Aspirációs veszély** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **További toxikológiai információk:**  
CAS 10326-27-9: Abszorpció a bélrendszeren, nyálkahártyákon keresztül  
Nem zárható ki további veszélyes tulajdonságok.

### 11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

<b>Endokrin károsító tulajdonságok</b>
egyik alkotóanyag sincs listázva

## 12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

### 12.1 Toxicitás

<b>Akvatikus toxicitás:</b>	
<b>CAS: 77-92-9 citric acid</b>	
EC50	~120 mg/l (Daphnia magna) (72 h) (IUCLID)
EC5	485 mg/l (Entosiphon sulcatum) (72h) (MERCK)
LC50	440–760 mg/l/96h (Leuciscus idus)
<b>CAS: 10326-27-9 barium chloride dihydrate</b>	
LC50	870 mg/l/48h (Leuciscus idus) IUCLID
EC50	21,9 mg/l/48h (Daphnia magna) (IUCLID)
<b>Bakteriális toxicitás:</b>	
<b>CAS: 77-92-9 citric acid</b>	
EC5	>10000 mg/l (Pseudomonas putida) (16h (Lit.))

- **Egyéb információ:**  
Halakra mérgező hatású.  
Ba > 158 mg/l

(folytatás a 7. oldalon)

# Biztonsági adatlap

## 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 01.02.2021

Verziószám 35

Felülvizsgálat 01.02.2021

Kereskedelmi megnevezés: SO4-1 TP

(folytatás a 6. oldalról)

### 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

A termék szerves része biológiailag lebontható.

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

OECD 301 B 97 % / 28 d (biológiailag könnyen lebontható) (CO2 Evolution Test)

OECD 302 B 98 % / 2 d (vízből könnyen kivonható) (Zahn-Wellens / EMPA Test)

### 12.3 Bioakkumulációs képesség

Pow = n-oktanol/víz partíciós együttható

log Pow &lt; 1 = Élő szervezetekben nem dúsul fel.

#### 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 A talajban való mobilitás További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

### 12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Ez a keverék nem tartalmaz olyan vegyületeket, melyeket perzisztensnek, bioakkumulatívnak és mérgezőnek (PBT) vagy nagyon perzisztensnek és nagyon bioakkumulatívnak (vPvB) minősítettek a REACH XIII. függeléke alapján.

### 12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

A termék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek megzavarják az endokrin rendszert.

### 12.7 Egyéb káros hatások

Káros hatás a pH-eltolódás miatt.

Vízzel reagálva káros elegyeket képez.

Kerülni kell a termék környezetbe jutását.

### Veszélyessége víz esetében:

Hígítatlan állapotban, illetve nagyobb mennyiségekben ne engedjük bele a talajvízbe, a környezeti vizekbe, vagy a csatornahálózatba.

Hígítatlan, illetve semlegesítetlen állapotban nem engedhető bele a szennyvízbe, illetve a befogadóba.

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1 Hulladékkezelési módszerek

#### Ajánlás:

Nem keverhető hozzá a háztartási hulladékhhoz. Ne engedjük bele a csatornahálózatba.

Adjuk át a különleges hulladékok gyűjtőjének, vagy vigyük a problémát okozó anyagok gyűjtőhelyére.

### Európai Hulladék Katalógus

16 05 06\* veszélyes anyagokból álló vagy ilyeneket tartalmazó laboratóriumi vegyszerek, ideértve a laboratóriumi vegyszerek keverékeit is

### Tisztítatlan csomagolások:

Ajánlás: A kezelés módját a hatósági előírások szabják meg.

Ajánlott tisztítószer: Víz, adott esetben tisztítószerekkel együtt.

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

### 14.1 UN-szám vagy azonosító szám

#### ADR, IMDG, IATA

UN1564

### 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

#### ADR

1564 BÁRIUMVEGYÜLET, M.N.N. (barium chloride dihydrate)

#### IMDG, IATA

BARIUM COMPOUND, N.O.S. (barium chloride dihydrate)

### 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

#### ADR



#### osztály

6.1 (T5) Mérgező anyagok

(folytatás a 8. oldalon)



# Biztonsági adatlap

## 1907/2006/EK, 31. cikk szerint


A nyomtatás kelte 01.02.2021

Verziószám 35

Felülvizsgálat 01.02.2021

Kereskedelmi megnevezés: SO4-1 TP

(folytatás a 7. oldalról)

· <b>Bárcák</b>	6.1
· <b>IMDG, IATA</b>	
	
· <b>Class</b>	6.1 Mérgező anyagok
· <b>Label</b>	6.1
· <b>14.4 Csomagolási csoport</b>	
· <b>ADR, IMDG, IATA</b>	III
· <b>14.5 Környezeti veszélyek:</b>	Nem alkalmazható
· <b>14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések</b>	Figyelem: Mérgező anyagok
· <b>Veszélyt jelölő számok (Kemler-szám):</b>	60
· <b>EMS-szám:</b>	F-A,S-A
· <b>Stowage Category</b>	A
· <b>14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás</b>	Nem alkalmazható
· <b>Szállítási/egyéb adatok:</b>	
· <b>ADR</b>	
· <b>Korlátozott mennyiség (LQ)</b>	5 kg
· <b>Engedményes mennyiség (EQ)</b>	Kód: E1 Legnagyobb nettó mennyiség belső csomagolásonként: 30 g Legnagyobb nettó mennyiség külső csomagolásonként: 1000 g
· <b>Szállítási kategória</b>	2
· <b>Alagútkorlátozási kód:</b>	E
· <b>IMDG</b>	
· <b>Limited quantities (LQ)</b>	5 kg
· <b>Excepted quantities (EQ)</b>	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 g Maximum net quantity per outer packaging: 1000 g

### 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

· **15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**

· **Tanács 649/2012/EU rendelete**

egyik alkotóanyag sincs listázva

· **robbanóanyag-prekursorok forgalmazásáról és felhasználásáról szóló (EU) 2019/1148 rendelet végrehajtásához**

· **robbanóanyag-prekursorok - I. MELLÉKLET**

egyik alkotóanyag sincs listázva

· **robbanóanyag-prekursorok - II. MELLÉKLET**

egyik alkotóanyag sincs listázva

· **Az ózonréteget elvékonyító anyagokkal kapcsolatos 1005/2009 sz. rendelet (EK)**

egyik alkotóanyag sincs listázva

· **(EU) 2019/1021 RENDELETE a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról (POP)**

egyik alkotóanyag sincs listázva

· **Irányelv 2012/18/EU (SEVESO III):**

· **Megnevezett veszélyes anyagok - I. MELLÉKLET** egyik alkotóanyag sincs listázva

· **AZ ENGEDÉLYKÖTELES ANYAGOK JEGYZÉKE (XIV. MELLÉKLET)**

egyik alkotóanyag sincs listázva

· **Különös aggodalomra okot adó anyagok (SVHC) REACH szerint, 57. cikk**

Ez a termék nem tartalmaz olyan aggyályos anyagokat, amelyek meghaladják a törvényi koncentrációs határértéket, amely  $\geq 0,1\%$  (w/w).

(folytatás a 9. oldalon)



# Biztonsági adatlap

## 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 01.02.2021

Verziószám 35

Felülvizsgálat 01.02.2021

Kereskedelmi megnevezés: SO4-1 TP

(folytatás a 8. oldalról)

- **Foglalkoztatási korlátozással kapcsolatos információk**  
Vegyük figyelembe a fiatakorúakra vonatkozó foglalkoztatási korlátokat (94/33/EK).
- **15.2 Kémiai biztonsági értékelés:** A kémiai biztonsági értékelést nem végezték.

### 16. SZAKASZ: Egyéb információk

Az adatok jelenlegi ismeretinkre támaszkodnak, azonban nem jelentik a termék tulajdonságainak garanciáját és nem alapoznak meg szerződéses jogviszonyt.

- **Korábbi változat dátuma:** 02.04.2020
- **Korábbi változat száma:** 34
- **Tanfolyammal kapcsolatos utalások** Biztosítson elegendő információt, útmutatást és oktatást a kezelőknek.
- **Lényeges mondatok**  
H301 Lenyelve mérgező.  
H319 Súlyos szemirritációt okoz.  
H332 Belélegezve ártalmatlan.
- **Rövidítések és mozaikszavak:**  
OECD: Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet  
STOT: specifikus célszerv toxicitás  
SE: egyszeri kitettség  
RE: ismételt kitettség  
EC50: a maximális hatásos koncentráció fele  
IC50: a maximális gátlási koncentráció fele  
NOEL vagy NOEC: Nincs megfigyelt hatás szint vagy koncentráció  
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: Akut toxicitás – 3. kategória  
Acute Tox. 4: Akut toxicitás – 4. kategória  
Eye Irrit. 2: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció – 2. kategória
- **Forrás**  
Az adatok a biztonsági adatlapokról, referenciamunkákból és a szakirodalomból származnak.  
IUCLID (Nemzetközi Szabványosított Vegyszer Információs Adatbázis)
- \* **Az adatok az előző verzióhoz képest megváltoztak**