

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: **SO4-2 TP**
- Cikkszám: 251423
- 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 ártalmas.

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 címkézéshez:

barium chloride dihydrate

- Figyelmeztető mondatok

H301 Lenyelve mérgező.

H332 Belélegezve ártalmas.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

- Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P261

Kerülje a por belélegzését.

P280

Védőkesztyű/védőruha/szemvédő kötelező.

(folytatás a 2. oldalon)

HU

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 01.02.2021

Verziószám 35

Felülvizsgálat 01.02.2021

Kereskedelmi megnevezés: **SO4-2 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 száját 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:

Roszsullét

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.

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 01.02.2021

Verziószám 35

Felülvizsgálat 01.02.2021

Kereskedelmi megnevezés: SO4-2 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 védetlen 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 szellőztetéstől.
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.
- **Higiéniai 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)

HU

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 01.02.2021

Verziószám 35

Felülvizsgálat 01.02.2021

Kereskedelmi megnevezés: SO4-2 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 alkalmazzunk.
- Kesztyűanyag
Nitrilkaucsuk
Javasolt anyagvastagság: $\geq 0,11$ mm.
- Áthatolási idő a kesztyűanyagon
Permeációs érték: ≤ 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: SO4-2 TP

(folytatás a 4. oldalról)

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

· Akut toxicitási becslés (ATE_(MIX)) - Számítási módszer:

Szájon át	CLP ATE _(MIX)	222 mg/kg (.)
Belégzésnél	CLP ATE _(MIX)	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: SO4-2 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 bőrn 24 órás teszt során.
(CHEMINFO, Canadian Centre for Occupational Health and Safety)

CAS: 77-92-9 citric acid		
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.

Információ a komponensekkel kapcsolatban:		
CAS: 77-92-9 citric acid		
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.

Információ a komponensekkel kapcsolatban:		
CAS: 77-92-9 citric acid		
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

Endokrin károsító tulajdonságok	
egyik alkotóanyag sincs listázva	

* 12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

12.1 Toxicitás

Akvatikus toxicitás:	
CAS: 77-92-9 citric acid	
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)
CAS: 10326-27-9 barium chloride dihydrate	
LC50	870 mg/l/48h (Leuciscus idus) IUCLID
EC50	21,9 mg/l/48h (Daphnia magna) (IUCLID)
Bakteriális toxicitás:	
CAS: 77-92-9 citric acid	
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: SO4-2 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 < 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: SO4-2 TP

(folytatás a 7. oldalról)

· Bárcák	6.1
· IMDG, IATA	
	
· Class	6.1 Mérgező anyagok
· Label	6.1
· 14.4 Csomagolási csoport	
· ADR, IMDG, IATA	III
· 14.5 Környezeti veszélyek:	Nem alkalmazható
· 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	Figyelem: Mérgező anyagok
· Veszélyt jelölő számok (Kemler-szám):	60
· EMS-szám:	F-A,S-A
· Stowage Category	A
· 14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás	Nem alkalmazható
· Szállítási/egyéb adatok:	
· ADR	
· Korlátozott mennyiség (LQ)	5 kg
· Engedményes mennyiség (EQ)	Kód: E1 Legnagyobb nettó mennyiség belső csomagolásonként: 30 g Legnagyobb nettó mennyiség külső csomagolásonként: 1000 g
· Szállítási kategória	2
· Alagútkorlátozási kód:	E
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	5 kg
· Excepted quantities (EQ)	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-prekurzorok forgalmazásáról és felhasználásáról szóló (EU) 2019/1148 rendelet végrehajtásához**

· **robbanóanyag-prekurzorok - I. MELLÉKLET**

egyik alkotóanyag sincs listázva

· **robbanóanyag-prekurzorok - 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 aggodalmas anyagokat, amelyek meghaladják a törvényi koncentrációs határértéket, amely $\geq 0,1\%$ (w/w).

(folytatás a 9. oldalon)

— HU —

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 01.02.2021

Verziószám 35

Felülvizsgálat 01.02.2021

Kereskedelmi megnevezés: SO4-2 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 ártalmas.
- **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**