Drošības datu lapā
atbilstoši Regula (EK) Nr. 1907/2006, 31. Pants

Iespiešanas datums: 31.08.2024 Versijas numurs 37 (aizstāj versiju 36) Labojums: 29.08.2024

1. IEDAĻA. Vielas/maisījuma un uzņēmējsabiedrības/uzņēmuma identificēšana

· **1.1 Produkta identifikators**

· **Produkta nosaukums tirgū: SO4-2 TP**

· _Drošības datu lapa derīga, partija/sērija: AA8A0829

· **Artikula numurs:** 251423

· **1.2 Vielas vai maisījuma būtiskie identificētie lietošanas veidi un neieteicamie lietošanas veidi**

· **Vielas/ preparāta pielietojums** Reaģents ūdens analīzei

· **1.3 Informācija par drošības datu lapas piegādātāju**

· **Ražotājs/ piegādātājs:**
Xylem Analytics Germany GmbH
Am Achalaich 11
DE 82362 Weilheim
Germany
Tel. +49 881 183-0

1

· **Informācijas sniedzējs:** E-Mail: Info.WTW@Xyleminc.com

· **1.4 Tālruņa numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās:**
Chemtrec (USA & Canada) 800-424-9300 (INTERNATIONAL) 001 703-527-3887

2. IEDAĻA. Bīstamības apzināšana

· **2.1 Vielas vai maisījuma klasifikācija**

· **Klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008**



GHS07

Acute Tox. 4 H302 Kaitīgs, ja norij.
Acute Tox. 4 H332 Kaitīgs ieelpojot.
Eye Irrit. 2 H319 Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
STOT SE 3 H335 Var izraisīt elpceļu kairinājumu.

· **2.2 Marķējuma elementi**
· **Marķēšana saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008**
Produkta klasifikācija un marķēšana veikta atbilstoši CLP regulas prasībām.
· **Bīstamības piktogrammas**



GHS07

· **Signālvārds** Brīdinājums
· **Riska faktorus noteicošie komponenti uz etiķetes:**
barium chloride dihydrate
citronskābe
· **Bīstamības apzīmējumi**
H302+H332 Kaitīgs, ja norīts vai iekļūst elpceļos.
H319 Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
H335 Var izraisīt elpceļu kairinājumu.
· **Drošības prasību apzīmējums**
P261 Izvairīties ieelpot putekļus.
P280 Izmantot aizsargcimdus/aizsargdrēbes/acu aizsargus.
P305+P351+P338 SASKARĒ AR ACĪM: Uzmanīgi izskalot ar ūdeni vairākas minūtes. Izņemt kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un ja to var vienkārši izdarīt. Turpināt skalot.

(Turpinājums 2.lpp.)

Drošības datu lapā
atbilstoši Regula (EK) Nr. 1907/2006, 31. Pants

Produkta nosaukums tirgū: SO4-2 TP

(Turpinājums 1.lpp.)

P337+P313 Ja acu iekaisums nepāriet: lūdziet medikļu palīdzību.

· **2.3 Citi apdraudējumi** Nav pieejama cita būtiska informācija.

· **PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti**
Šis maisījums nesatur vielas, kas tiek vērtētas kā noturīgas, bioakumulatīvas un toksiskas (PBT) vai ļoti noturīgas un ļoti bioakumulatīvas (vPvB), saskaņā ar kritērijiem, kas minēti REACH XIII pielikumā.
· **Nosakot endokrīni disruptīvas īpašības**
Produkts nesatur vielas, kam piemīt endokrīnās sistēmas darbībai kaitējošas īpašības.

3. IEDAĻA. Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

· **3.2 Maisījumi**
· **Apraksts:** Maisījums no organiskiem un neorganiskiem savienojumiem

· **Bīstamie komponenti:**

CAS: 77-92-9 EINECS: 201-069-1 Indeksa numurs: 607-750-00-3 Reg.nr.: 01-2119457026-42-XXXX	citronskābe Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	60–70%
CAS: 10326-27-9 EINECS: 233-788-1 Indeksa numurs: 056-004-00-8	barium chloride dihydrate Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 4, H332 ATE: LD50 iekšķīgi: 100 mg/kg	20–30%

· **Papildu informācija:** Šo riska frāžu jeb bīstamības pakāpes apzīmējumu formulējumu skatīt 16.nodaļā.

4. IEDAĻA. Pirmās palīdzības pasākumi

· **4.1 Pirmās palīdzības pasākumu apraksts**
· **Vispārējas norādes:** Nekavējoties novilkt apģērba gabalus, uz kuriem nokļuvis produkts.
· **Pēc ieelpošanas:** Svaiga gaisa vai skābekļa padeve; izsaukt ārsta palīdzību.
· **Pēc saskares ar ādu:** Nekavējoties nomazgāt ar ūdeni.
· **Pēc nokļūšanas acīs:** Acis caur pavērtiem plakstiņiem skalot vairākas minūtes zem tekoša ūdens un konsultēties ar ārstu.
· **Pēc norīšanas:**
Izskalot muti un uzdzert lielu daudzumu ūdens.
Nogādāt ārsta rīcībā.
· **4.2 Svarīgākie simptomi un ietekme – akūti un aizkavēti**
iekaisumi
absorbcija
pēc ieelpošanas:
gļotādas kaitinājums, Klepus, Elpas trūkums
pēc norīšanas:
Nelabums
vemšana
caureja
sāpes
pēc absorbcijas:
Reibonis
CNS traucējumi
elpošanas paralīze
· **Riska faktori**
Asinsrites kolapsa riska faktori.
Sirds ritmikas traucējumu riska faktori.
· **4.3 Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi**
1-5% nātrija sulfāta šķīdums pie akūtas saindēšanās

5. IEDAĻA. Ugunsdzēsības pasākumi

· **5.1 Ugunsdzēsības līdzekļi**
· **Piemērotie dzēšanas līdzekļi:** Ugunsdzēšanas pasākumus piemērot apkārtējai videi.
· **5.2 Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība**
Produkts nedeg.
Sakaršanas vai degšanas gadījumā iespējama indīgas gāzes veidošanās.
Ugunsgrēka gadījumā var izdalīties:

(Turpinājums 3.lpp.)

Drošības datu lapā
atbilstoši Regula (EK) Nr. 1907/2006, 31. Pants

(Turpinājums 2.lpp.)

Hlorūdeņradis (HCl)
Bārija oksīds
Oglekļa monoksīds un oglekļa dioksīds

· **5.3 Ieteikumi ugunsdzēsējiem**
· **Īpašais aizsargaprīkojums:**
Nēsāt gāzmasku, kas nav atkarīga no apkārtējā gaisa sastāva.
Valkāt komplekso aizsargtērpu.
· **Citi dati**
Piesārņoto dzēšanas ūdeni savākt atsevišķi, tas nedrīkst nokļūt kanalizācijā.
Degšanas pārpalikumi un piesārņotais dzēšanas ūdens ir jāizved atbilstoši noteikumiem .
Blakus esoša uguns gadījumā var izdalīties bīstami tvaiki.

6. IEDAĻA. Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos

· **6.1 Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām**
· **Ieteikumi ar avārijas likvidēšanu nesaistītam personālam:**
Valkāt aizsargājošo aprīkojumu. Neaizsargātās personas turēt attālumā.
Rūpēties par pietiekošu ventilāciju.
Iedarbojoties garaiņiem/ putekļiem/ aerosolam, lietot gāzmasku.
· **Ieteikumi neatliekamās palīdzības sniedzējiem:** Aizsargaprīkojums: sk. 8. sadaļu

· **6.2 Vides drošības pasākumi:** Nepieļaut ieplūdi kanalizācijā vai ūdeņos.
· **6.3 Lokalizācijas (ierobežošanas) un savākšanas paņēmieni un materiāli**
Rūpēties par pietiekošu ventilāciju.
Mehāniski savākt.
Piesārņoto materiālu aiztransportēt kā atkritumus pēc 13.punkta nosacījumiem.
· **6.4 Atsauce uz citām iedaļām**
Informāciju par personīgo aizsargaprīkojumu skatīt 8.nodaļā.
Informāciju par atkritumu likvidāciju skatīt 13.nodaļā.

7. IEDAĻA. Apiešanās un glabāšana

· **7.1 Droša apiešanās un tai vajadzīgie piesardzības pasākumi**
· **Ieteikumi/norādījumi drošai lietošanai:**
Darba vietā rūpēties par labu ventilāciju/ nosūkšanu.
Nepieļaut putekļu veidošanos.
· **Higiēnas pasākumi:**
Neieelpot putekļus/ dūmus/ miglu.
Nepieļaut saskarsmi ar acīm.
Novilkt nekavējoties visu piesārņoto apģērbu.
Pārtraukumos un darba beigās nomazgāt rokas.
Neēst, nedzert un nesmēķēt produkta izmantošanas laikā.

· **7.2 Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība**
· **Prasības, kādām jāatbilst uzglabāšanas telpām un tvertnēm:**
Glabāt vēsā vietā.
Nepiemēroti trauka materiāli: metāli, metālu sakausējumi
· **Norādes par vairāku vielu kopēju uzglabāšanu:** Uzglabāt atsevišķi no oksidācijas līdzekļiem.
· **Citi uzglabāšanas nosacījumi:**
Sargāt no karstuma un tiešu saules staru iedarbības.
Sargāt no gaismas iedarbības.
Uzglabāt sausā veidā.
Sargāt no gaisa mitruma un ūdens.
· **Ieteicamā uzglabāšanas temperatūra:** 20°C +/- 5°C

· **7.3 Konkrēts(-i) galalietošanas veids(-i)** Nav pieejama cita būtiska informācija.

(Turpinājums 4.lpp.)

Drošības datu lapā
atbilstoši Regula (EK) Nr. 1907/2006, 31. Pants

(Turpinājums 3.lpp.)

8. IEDAĻA. Ekspozīcijas kontrole/individuālā aizsardzība

· **8.1 Kontroles parametri**

· **Sastāvdaļas, kuru robežvērtības ir kontrolējamas attiecīgajā darba vietā:**

CAS: 10326-27-9 barium chloride dihydrate

AER (LV)	Ilgstoša vērtība: 0,5 mg/m³ pēc Ba
IOELV (EU)	Ilgstoša vērtība: 0,5 mg/m³ as Ba
PEL (US)	Ilgstoša vērtība: 0,5 mg/m³ as Ba
REL (US)	Ilgstoša vērtība: 0,5 mg/m³ as Ba
TLV (US)	Ilgstoša vērtība: 0,5 mg/m³ as Ba, A4

· **Informācija par regulējumu**
AER (LV): MK noteikumi Nr. 191, 26.03.2024
IOELV (EU): (EU) 2019/1831
PEL (US): Guide to Occupational Exposure Values (OSHA PELs)
REL (US): Guide to Occupational Exposure Values (NIOSH RELs)
TLV (US): Guide to Occupational Exposure Values (TLV)
· **Papildu informācija:** IOELV = Indicative Occupational Exposure Limit
· **Ieteicamās pārraudzības procedūras:**
Darba vietas atmosfēras novērtēšanas metodēm ir jāatbilst standartu DIN EN 482 un DIN EN 689 prasībām.

· **Papildu informācija:** Pamatā tika izmantoti sastādīšanas laikā spēkā esošie saraksti.

· **8.2 Ekspozīcijas kontrole**

· **Inženiertehniskie pasākumi:**
Tehniskajiem pasākumiem un pienācīgām darba operācijām ir jāpiešķir prioritāte pār individuālo aizsardzības līdzekļu izmantošanu.
Sk. 7. posteni.

· **Individuālie aizsardzības pasākumi, piemēram, individuālie aizsardzības līdzekļi**
Aizsargapģērbs jāizvēlas atbilstoši darba vietai atkarībā no izmantojamo bīstamo vielu koncentrācijām un daudzumiem.
· **Acu/sejas aizsardzība**
Aizsargbrilles
Izmantojiet aizsargbrilles, kas ir pārbaudītas un apstiprinātas saskaņā ar valsts standartiem, piemēram, EN 166.
· **Roku aizsardzība:**
Aizsargcimdi
Profilaktiskai ādas aizsardzībai iesakām izmantot ādas aizsarglīdzekļus.
Pēc cimdu lietošanas izmantot ādas tīrīšanas un kopšanas līdzekļus.
· **Cimdu materiāls**
Nitrilkaučuks
Ieteicamais materiāla biezums: ≥ 0,11 mm
· **Cimdu materiāla caurlaides laiks**
Permeabilitātes vērtība: līmenis ≤ 1 (10 min)
Precīzu cauri izspiešanās laiku (permeabilitāti) var uzzināt no aizsargcimdu ražotāja, šis laiks jāievēro, lietojot cimdus.
· **Citi aizsardzības pasākumi (ķermeņa aizsardzība):** Darba aizsargtērps
· **Elpceļu aizsardzība** Iedarbojoties garaiņiem/ putekļiem/ aerosolam, lietot gāzmasku.
· **Ieteicamā sejas maska ar filtru īslaicīgam pielietojumam:** P3 filtrs

· **Vides eksponētības kontrole** Nepieļaut ieplūdi kanalizācijā vai ūdeņos.

9. IEDAĻA. Fizikālās un ķīmiskās īpašības

· **9.1 Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām**

· **Agregātstāvoklis**	Ciets
· **Forma:**	Pulveris
· **Krāsa:**	Balts
· **Smaka:**	Bez smakas
· **Smaržas slieksnis:**	Nav pielietojams.

(Turpinājums 5.lpp.)

Drošības datu lapā
atbilstoši Regula (EK) Nr. 1907/2006, 31. Pants

(Turpinājums 4.lpp.)

· **Kušanas punkts/ sasalšanas punkts**	Nav noteikts.
· **Viršanas punkts vai sākotnējais viršanas punkts un viršanas temperatūras diapazons**	Nav noteikts.
· **Uzliesmojamība**	Produkts nav degošs.
· **Sprādzienbīstamība:**	Produkts nav sprādzienbīstams.
· **Apakšējā un augšējā sprādzienbīstamības robeža**	
Apakšējā:	Nav pielietojams.
Augšējā:	Nav pielietojams.
· **Uzliesmošanas punkts**	Nav pielietojams.
· **Pašuzliesmošanas temperatūra**	Nav piemērojams (ciets).
· **Sadalīšanās temperatūra**	Nav noteikts.
· **pH (12 g/l) pie 20°C (68°F)**	2,4
· **Kinemātiskā viskozitāte**	Nav piemērojams (ciets).
· **Šķīdība**	
· **ūdeni:**	Šķīstošs.
· **Sadalījuma koeficients (n-oktanols-ūdens) (log vērtība)**	Nije primjenjivo (smjesa).
· **Tvaika spiediens:**	Nav pielietojams.
· **Blīvums un/vai relatīvais blīvums**	
· **Blīvums pie 20°C (68°F):**	~2,27 g/cm³ (~18,94 lbs/gal)
· **Relatīvais blīvums**	Nav noteikts.
· **Relatīvais tvaika blīvums**	Nav piemērojams (ciets).
· **Daļiņu raksturlielumi**	Nav noteikts.

· **9.2 Cita informācija**

· **Informācija par fizikālās bīstamības klasēm**	
· **Vielas un maisījumi, kas izraisa metālu koroziju**	iztrūkst
· **Citi drošības raksturlielumi**	
· **Degšanu veicinošas īpašības**	nav
· **Citi dati:**	
· **Cieto daļiņu saturs:**	100 %

10. IEDAĻA. Stabilitāte un reaģētspēja

· **10.1 Reaģētspēja** sk. 10.3 sadaļu
· **10.2 Ķīmiskā stabilitāte** Stabils apkārtējās vides temperatūrā.
· **10.3 Bīstamu reakciju iespējamība**
Ūdens šķīdums reaģējot rada skābu vidi.
Šķīdums ūdenī reaģē ar metāliem.
Reaģē ar skābēm.
Reaģē ar reducēšanas līdzekļiem.
Reaģē ar dažādiem metāliem.
Reaģē ar stipriem oksidācijas līdzekļiem.
Citronskābe: nav savienojama ar sārmiem, stipriem oksidētājiem, amīniem. Saskaroties ar metāla nitrātiem var būt sprādzienbīstama. Mitrumā saēd alumīniju, varu, cinku un to sakausējumus.
furāna-2-perkarbonāta skābe
Var eksplodēt.
· **10.4 Nepieļaujami apstākļi** Stipra karsēšana (sadalīšanās)
· **10.5 Nesaderīgi materiāli:**
metāli
alumīnijs, varš, cinks, metāla joni
sprādzienbīstamas vielas
· **10.6 Bīstami sadalīšanās produkti**
Hlora savienojumi
Ugunsgrēka gadījumā: sk. 5. sadaļu.

*
11. IEDAĻA. Toksikoloģiskā informācija

· **11.1 Informācija par Regulā (EK) Nr. 1272/2008 definētajām bīstamības klasēm**

· **Akūta toksicitāte [akūts toksiskums]**
Klasifikācija saskaņā ar aprēķinu metodi:

(Turpinājums 6.lpp.)

Drošības datu lapā
atbilstoši Regula (EK) Nr. 1907/2006, 31. Pants

(Turpinājums 5.lpp.)

Kaitīgs, ja norīts vai iekļūst elpceļos.

· **Akūtās toksicitātes novērtējums (ATE $_{(MIX)}$) - Aprēķina metode:**		
orāli	CLP ATE$_{(MIX)}$	333 mg/kg (.)
inhalatīvi	CLP ATE$_{(MIX)}$	5 mg/l/4h (putekļi)

· **Svarīgāko LD/LC50- (letālo devu un koncentrācijas) klasifikācija:**		
CAS: 77-92-9 citronskābe		
orāli	LD50	3000 mg/kg (žurka) (IUCLID)
dermāli	LD50.	>2000 mg/kg (žurka) (limit test: there were no deaths)
CAS: 10326-27-9 barium chloride dihydrate		
orāli	LD50	100 mg/kg (ATE) (for calculation)
		118 mg/kg (žurka) (anhydrous - IUCLID)
inhalatīvi	LC50/4h	1,5 mg/l (ATE)

· **Ādas korozija/ ādas kairinājums [kodīgs ādai/ kairinošs ādai]**
Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.
· **Nopietns acu bojājums/kairinājums** Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
· **Informācija par sastāvdaļām:**
CAS 10326-27-9: hroniski: dermatīts
Citronskābe: Viens piliens 2% vai 5% šķīduma ūdenī neizraisa nekādu vai minimālu kairinājumu.
0,5% šķīdums saskarē ar acīm izraisa neatgriezeniskus audu bojājumus radzenē.
Citronskābe izraisīja vieglu kairinājumu, kad 500 mg tika pārbaudīti uz truša ādas 24 stundu testā.
(CHEMINFO, Kanādas Darba drošības un veselības aizsardzības centrs)

CAS: 77-92-9 citronskābe		
Kairina ādu	OECD 404	(rabbit: no irritation)
Kairina acis	OECD 492	(rabbit: severe irritations)

· **Elpceļu vai ādas sensibilizācija [sensibilizācija, ieelpojot vai nonākot saskarē ar ādu]**
Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

· **Informācija par sastāvdaļām:**		
CAS: 77-92-9 citronskābe		
Jutīgums	OECD 406	(guinea pig: negative) (EPA OPP 81-6: Guinea pig maximisation test)

· **Mutagenitāte dīgļšūnām [cilmes šūnu mutagenitāte]**
Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.
· **Kancerogenitāte** Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.
· **Reproduktīvā toksicitāte [toksisks reproduktīvai sistēma]**
Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

· **Informācija par sastāvdaļām:**
OECD 414: Teratogenitātes testēšana
OECD 473: Mutagenitātes testēšana
OECD 471, 474, 476, 487: Cilmes šūnu mutagenitātes testēšana

CAS: 77-92-9 citronskābe	
OECD 471	(negatīvs) (Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test)

· **Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu, vienreizēja ekspozīcija [toksiska ietekme uz mērķorgānu, vienreizēja iedarbība]**
Var izraisīt elpceļu kairinājumu.
· **Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu, atkārtota ekspozīcija [toksiska ietekme uz mērķorgānu, atkārtota iedarbība]**
Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

· **Aspiratīvā bīstamība [bīstams ieelpojot]** Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

· **Informācija par iespējamajiem ekspozīcijas ceļiem**
Darba vietas apstākļos galvenais iedarbības veids ir ieelpošana. Ieelpošana ir iespējama putekļu vai ūdens šķīdumu aerosolu veidā, lai gan brīdinājuma kairinošā iedarbība nozīmē, ka ļoti augstas koncentrācijas ieelpošana ir sagaidāma tikai nejauši.
Neatkarīgi no tā, citronskābe galvenokārt tiek uzņemta iekšķīgi ar pārtiku. [GESTIS]
Galvenais bārija hlorīda uzsūkšanās ceļš ir caur elpošanas ceļiem putekļu vai aerosolu veidā. [GESTIS]

(Turpinājums 7.lpp.)

Drošības datu lapā
atbilstoši Regula (EK) Nr. 1907/2006, 31. Pants

(Turpinājums 6.lpp.)

· **Papildu toksikoloģiskā informācija:**

CAS: 77-92-9 citronskābe

. (avots: GESTIS)
Galvenās toksiskās sekas:
Akūts: kairinošs efekts uz acīm un augšējiem elpceļiem; nav pierādījumu par sistēmisku toksisku ietekmi ar darbu saistītos ekspozīcijas apstākļos
hroniska: kairinoša iedarbība uz gļotādām un ādu.
Emaljas bojājumi, dermatīts (Merck)

Sīkāka informācija:
Atkarībā no pH vērtības putekļi vai koncentrēti ūdens šķīdumi ir ļoti kairinoši vai kodīgi acīm.

CAS: 10326-27-9 barium chloride dihydrate

. (avots: GESTIS)
Galvenā toksiskā iedarbība:
akūta: Akūti: gļotādu kairinājums, kuņģa un zarnu trakta darbības traucējumi, hipokaliēmija, sirds aritmija, muskuļu vājums, nieru bojājumi.
hronisks: pēc atkārtotas iekšķīgas lietošanas: nieru bojājumi eksperimentos ar dzīvniekiem.

· **11.2 Informācija par citiem apdraudējumiem**
· **Endokrīni disruptīvās īpašības** Produkts nesatur vielas, kam piemīt endokrīnās sistēmas darbībai kaitējošas īpašības.

· **Cita informācija**
Nevar izslēgt citas bīstamas īpašības.
Saskaņā ar mums pieejamo informāciju 3.nodaļā minēto vielu ķīmiskās, fizikālās un toksikoloģiskās īpašības nav rūpīgi izpētītas.

12. IEDAĻA. Ekoloģiskā informācija

· **12.1 Toksicitāte**

· **Ūdeņu toksiskums:**

CAS: 77-92-9 citronskābe

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) (IUCLID)

CAS: 10326-27-9 barium chloride dihydrate

LC50	870 mg/l/48h (Leuciscus idus) IUCLID
EC50	21,9 mg/l/48h (Daphnia magna) (IUCLID)

· **Baktēriju toksicitāte:**

CAS: 77-92-9 citronskābe

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

· **Cita informācija:**
Indīgs zivīm.
Ba > 158 mg/l

· **12.2 Noturība un noārdāmība**

CAS: 77-92-9 citronskābe

OECD 301 B	97 % / 28 d (viegli bionoārdāms) (CO_2 Evolution Test)
OECD 302 B	98 % / 2 d (viegli atdalāms no ūdens) (Zahn-Wellens / EMPA Test)

· **12.3 Bioakumulācijas potenciāls**
Pow = n-oktanols/ūdenī sadalīšanās koeficients
log Pow < 1 = Organismos nepiesātinās.

CAS: 77-92-9 citronskābe

log Pow	-1,72 (.) (OECD 117, 20°C)

CAS: 10326-27-9 barium chloride dihydrate

log Pow	0,85 (.)

(Turpinājums 8.lpp.)

Drošības datu lapā
atbilstoši Regula (EK) Nr. 1907/2006, 31. Pants

(Turpinājums 7.lpp.)

· **12.4 Mobilitāte augsnē** Nav pieejama cita būtiska informācija.
· **12.5 PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti**
Šis maisījums nesatur vielas, kas tiek vērtētas kā noturīgas, bioakumulatīvas un toksiskas (PBT) vai ļoti noturīgas un ļoti bioakumulatīvas (vPvB), saskaņā ar kritērijiem, kas minēti REACH XIII pielikumā.
· **12.6 Endokrīni disruptīvās īpašības** Produkts nesatur vielas, kam piemīt endokrīnās sistēmas darbībai kaitējošas īpašības.
· **12.7 Citas nelabvēlīgas ietekmes**
Kaitīga ietekme, kas saistīta ar pH maiņu.
Reaģējot ar ūdeni, veido kaitīgus maisījumus.
Ir jānovērš tā iekļūšanu apkārtējā vidē.
· **Ūdens apdraudējums:**
Nepieļaut nokļūšanu gruntsūdeņos, ūdeņos vai kanalizācijā neatšķaidītā veidā vai lielākos daudzumos.
Nepieļaut nokļūšanu notekūdenī vai notekūdens rezervuārā neatšķaidītā vai att. neneitralizētā veidā.

13. IEDAĻA. Apsaimniekošanas apsvērumi

· **13.1 Atkritumu apstrādes metodes**
· **Ieteikums:**
Nedrīkst aiztransportēt kopā ar sadzīves atkritumiem. Nepieļaut nokļūšanu kanalizācijā.
Nodot īpašo atkritumu savācējam vai nogādāt līdz bīstamo vielu savāktuvei.

· **Eiropas atkritumu katalogs**	
16 05 06*	laboratorijā izmantojamas ķīmiskās vielas, kas sastāv no bīstamām vielām vai kas tās satur, tostarp laboratorijā izmantojamu ķīmisko vielu maisījumi

· **Neattīrītie iesaiņojumi:**
· **Ieteikums:** Likvidēšana atbilstoši oficiāliem noteikumiem.
· **Ieteicamais tīrīšanas līdzeklis:** Ūdens, ja nepieciešams, kopā ar tīrīšanas līdzekļiem.

14. IEDAĻA. Informācija par transportēšanu

· **14.1 ANO numurs vai ID numurs**	
· **ADR, IMDG, IATA**	iztrūkst
· **14.2 ANO oficiālais kravas nosaukums**	
· **ADR, IMDG, IATA**	iztrūkst
· **14.3 Transportēšanas bīstamības klase(-es)**	
· **ADR, IMDG, IATA**	
· **klase**	iztrūkst
· **14.4 Iepakojuma grupa**	
· **ADR, IMDG, IATA**	iztrūkst
· **14.5 Vides apdraudējumi:**	Nav pielietojams.
· **14.6 Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem**	Nav pielietojams.
· **14.7 Beztaras kravu jūras pārvadājumi saskaņā ar SJO instrumentiem**	Nav pielietojams.
· **Transports/ cita informācija:**	Saskaņā ar iepriekš minētiem noteikumiem prece nav bīstama.

15. IEDAĻA. Informācija par regulējumu

· **15.1 Drošības, veselības un vides jomas noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielu un maisījumu**

· **Regulu (ES) 2019/1148 par sprāgstvielu prekursoru tirdzniecību un lietošanu** nav regulēts

· **Regula (ES) Nr. 649/2012**
Nesatur nevienu no sastāvdaļām

· **Regula (EK) Nr 1334/2000, ar ko tiek izveidots Kopienas režīms divējāda lietojuma preču un tehnoloģiju eksporta kontrolei:**
Nesatur nevienu no sastāvdaļām

(Turpinājums 9.lpp.)

Drošības datu lapā
atbilstoši Regula (EK) Nr. 1907/2006, 31. Pants

Produkta nosaukums tirgū: SO4-2 TP

(Turpinājums 8.lpp.)

· **Regula (EK) Nr. 273/2004 par narkotisko vielu prekursoriem**
Nesatur nevienu no sastāvdaļām

· **Regula (EK) Nr. 111/2005 ar ko paredz noteikumus par uzraudzību attiecībā uz narkotisko vielu prekursoru tirdzniecību starp Kopienu un trešām valstīm**
Nesatur nevienu no sastāvdaļām

· **REGULA (ES) 2024/590 par ozona slāni noārdošām vielām**
Nesatur nevienu no sastāvdaļām

· **REGULA (ES) 2019/1021 par noturīgiem organiskajiem piesārņotājiem (NOP)**
Nesatur nevienu no sastāvdaļām

· **TO VIELU SARAKSTS, UZ KO ATTIECAS LICENCĒŠANA (XIV PIELIKUMS)**
Nesatur nevienu no sastāvdaļām

· **Īpaši bīstamas vielas (SVHC) atbilstoši REACH, 57. Panta**
Šis produkts nesatur vielas, kuras uzskatāmas par ļoti kaitīgām un kas s askaņā pantu pārsniedz attiecī go noteikto koncentrācijas robežvērtību ≥ 0,1 % (w/w).

· **Direktīva 2012/18/ES (SEVESO III):**
· **Konkrētas bīstamās vielas - I PIELIKUMS** Nesatur nevienu no sastāvdaļām

· **Norādījumi attiecībā uz nodarbinātības ierobežojumiem:** Nav nepieciešams.

· **15.2 Ķīmiskās drošības novērtējums:** Ķīmiskās drošības novērtējums nav veikts.

16. IEDAĻA. Cita informācija

Dati balstīti uz mūsu šībrīža atziņām, taču tie negarantē produkta īpašības un nevar būt par pamatu likumiskām līgumattiecībām.
Šī drošības datu lapā atbilst Regulas (EK) Nr. 1907/2006, 31. pants , kurā grozījumi izdarīti ar Regulu (ES) 2020/878 prasībām.

· **Norādes par apmācību** Nodrošiniet darbiniekiem atbilstošu informāciju, instruktāžu un apmācību.

· **Nozīmīgākās frāzes**
H301 Toksisks, ja norij.
H319 Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
H332 Kaitīgs ieelpojot.
H335 Var izraisīt elpceļu kairinājumu.

· **Saīsinājumi un akronīmi:**
OECD: Ekonomiskās sadarbības un attīstības organizācija
STOT: toksiskums attiecībā uz mērķorgānu
SE: vienreizēja iedarbība
RE: atkārtota iedarbība
EC50: puse no maksimālās efektīvās koncentrācijas
IC50: puse no maksimālās inhibējošās koncentrācijas
NOEL vai NOEC: Neatkarīgi no līmeņa vai koncentrācijas nav konstatēta ietekme
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
ATE: Acute toxicity estimate values (Aplēstās akūtās toksicitātes vērtības)
Acute Tox. 3: Akūta toksicitāte – 3. kategorija
Acute Tox. 4: Akūta toksicitāte – 4. kategorija
Eye Irrit. 2: Nopietni acu bojājumi/acu kairinājums – 2. Kategorija
STOT SE 3: Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu (vienreizēja iedarbība) – 3. kategorija

· **Avoti**
Informācija iegūta no drošības datu lapām, uzziņu krājumiem un literatūras.
IUCLID (International Uniform Chemical Information Database - Starptautiskā unificētas ķīmiskās informācijas datubāze)
ECHA: European CHemicals Agency http://echa.europa.eu
GESTIS- Stoffdatenbank (Vielu datubāze, Vācija)

· *** Dati, attiecībā pret sākuma versiju, ir mainīti**