

אפריל 2018

רופא/ה נכבד/ה, רוקח/ת נכבד/ה,

הנדון: Alcon Azopt 1%

אלקון אזופט 1%

ברצוננו להודיעכם על עדכונים בעלונים לרופא לצרכן.

התכשיר רשום בישראל להתוויה הבאה:

Alcon Azopt is indicated to decrease elevated intraocular pressure in:
ocular hypertension open-angle glaucoma as monotherapy in patients unresponsive to betablockers
or in patients in whom beta-blockers are contra-indicated or as adjunctive therapy to beta-blockers.

המרכיבים הפעילים:

BRINZOLAMIDE 1 %

ברצוננו להודיעכם על עדכונים בעלון לרופא והעלון לצרכן של התכשירים בנדון.

העלונים מתבססים על עלוני EU, אנו מצרפים את העלונים המלאים לעיונכם עם סימון שינויים אשר מהווים החמרה (מסומנים עם רקע צהוב). שינויים אחרים לא מסומנים בעלונים המצורפים.

העלונים לרופא ולצרכן בגרסתם המלאה נשלחו לפרסום במאגר התרופות שבאתר משרד הבריאות, וניתן לקבלם מודפסים על-ידי פניה לבעל הרישום.

בברכה,

דבי מיכאלי
רוקחת ממונה

נוברטיס ישראל בע"מ.

רח' שהם 36 קריית מטלון פתח-תקוה

ת.ד. 7759 פתח-תקוה 4951729

טלפון: 03-9201111 פקס: 03-9229230

Novartis Israel Ltd.

36 Shaham St., Kiryat Matalon, Petach-Tikva

P.O.B 7759, Petach Tikva 4951729, Israel

Tel: 972-3-9201111 Fax: 972-3-9229230

אלקון אזופט 1% טיפות עיניים (תרחיף)

הרכב: כל 1 מ"ל מכיל: 10 מ"ג ברינזולאמיד – Brinzolamide

החומרים הבלתי פעילים מופיעים בסעיף 6 – "מידע נוסף".
ראה גם "מידע חשוב על חלק מהמרכיבים של התרופה" בסעיף 2.

קרא בעיון את העלון עד סופו בטרם תשתמש בתרופה. עלון זה מכיל מידע תמציתי על התרופה. אם יש לך שאלות נוספות, פנה אל הרופא או אל הרוקח.
תרופה זו נרשמה עבורך. אל תעביר אותה לאחרים. היא עלולה להזיק להם אפילו אם נראה לך כי מצבם הרפואי דומה.

התרופה אינה מיועדת לשימוש בתינוקות, בילדים ובמתבגרים מתחת לגיל 18, מכיוון שאין נתונים על בטיחות ויעילות התכשיר באוכלוסייה זו.

1. למה מיועדת התרופה?

טיפות עיניים אלקון אזופט 1% משמשות להורדת לחץ תוך עיני בחולים עם לחץ תוך עיני מוגבר או בחולי גלאוקומה פתוחת זווית בחולים שאינם מגיבים לתרופות ממשפחת חוסמי בטא, שאינם יכולים ליטול חוסמי בטא, או בטיפול משולב עם חוסמי בטא.

קבוצה תרופוטית: מעכבי האנזים קרבוניק אנהידראז – תרופות להורדת לחץ תוך עיני.

2. לפני שימוש בתרופה

אין להשתמש בתרופה אם:

- הנך סובל מבעיות חמורות בתפקוד כלייתי.
- אתה רגיש (אלרגי) לחומר הפעיל או לכל אחד מהמרכיבים הנוספים אשר מכילה התרופה (ראה סעיף 6).
- ידוע לך על אלרגיה לתרופות ממשפחת סולפונאמידים. משפחת תרופות זו מכילה לדוגמה תרופות לטיפול בסוכרת, במחלות זיהומיות ותרופות משתנות. **אלקון אזופט 1% יכולה לגרום לאותה אלרגיה.**
- הנך סובל מחומציות מוגברת בדם הנגרמת מרמה מוגברת של כלור (hyperchloraemic acidosis).

אם יש לך שאלות נוספות היוועץ ברופא.

אזהרות מיוחדות הנוגעות לשימוש בתרופה

לפני הטיפול באלקון אזופט 1% ספר לרופא אם:

- הנך סובל מבעיות בכבד או בכליות.
- הנך סובל מיובש בעיניים או בעיות בקרנית העין.
- הנך נוטל תרופות אחרות ממשפחת סולפונאמידים.
- במידה ויש לך צורה מסוימת של גלאוקומה שבה הלחץ בתוך העין עולה בגלל משקעים החוסמים את ניקוז הנוזלים החוצה (גלאוקומה פסאודואקספוליאיטית או גלאוקומה פיגמנטרית) או גלאוקומה שבה הלחץ בתוך העין עולה (לעתים במהירות) מכיוון שהעין בולטת קדימה וחוסמת את ניקוז הנוזלים (גלאוקומה צרת זווית).

אם אתה לוקח, או אם לקחת לאחרונה, תרופות אחרות כולל תרופות ללא מרשם ותוספי תזונה, ספר על כך לרופא או לרוקח. במיוחד אם אתה לוקח או מתכוון לקחת:

- תרופות אחרות ממשפחת מעכבי האנזים קרבוניק אנהידראז (למשל אצטזולאמיד או דורזולאמיד).

הריון והנקה:

אם הנך בהריון, מתכננת הריון, חושבת שאולי את בהריון או מניקה, יש להיוועץ ברופא או ברוקח לפני השימוש בתרופה. נשים שעלולות להיכנס להריון צריכות להשתמש באמצעי מניעה יעילים במהלך הטיפול באלקון אזופט 1%. השימוש באלקון אזופט 1% אינו מומלץ בנשים בהריון או מניקות. אין להשתמש באלקון אזופט 1%, אלא על פי הוראות הרופא בלבד.

היוועץ ברופא או הרוקח שלך לפני נטילת כל תרופה.

נהיגה ושימוש במכונות:

אין לנהוג או להפעיל מכונות מסוכנות בזמן השימוש בתרופה מאחר והתרופה עלולה לגרום לטשטוש ראייה לפרק זמן מסוים מיד אחרי שימוש באלקון אזופט 1%. ניתן לחזור לנהוג ולהשתמש במכונות ברגע שיכולות הראייה חזרו לעצמם. שימוש באלקון אזופט 1% עלול לפגום ביכולת לבצע משימות שדורשות ערנות ו/או קואורדינציה פיזית. במידה ואתה מושפע, יש לנקוט זהירות בזמן נהיגה או שימוש במכונות.

מידע חשוב על חלק מהמרכיבים של התרופה:

התכשיר מכיל חומר משמר בנזלקוניום כלוריד בריכוז של 0.1 מ"ג/מ"ל, העלול להיספג על ידי עדשות מגע רכות ולשנות את צבען. יש להסיר את עדשות המגע לפני השימוש בתכשיר, וניתן להחזירן כעבור לא פחות מ-15 דקות מהזלפת התרופה לעין. בנזלקוניום כלוריד עלול לגרום גם לגירוי בעין, במיוחד אם אתה סובל מייבוש בעיניים או הפרעות בקרנית (השכבה הצלולה בקדמת העין). אם יש לך תחושה לא רגילה בעיניים, עקצוץ או כאב בעין לאחר השימוש בטיפות, פנה לרופא שלך.

3. כיצד תשתמש בתרופה?

יש להשתמש בתכשיר תמיד בהתאם להוראות הרופא. עליך לבדוק עם הרופא או הרוקח אם אינך בטוח בנוגע למינון ואופן הטיפול בתכשיר. המינון ואופן הטיפול יקבעו על ידי הרופא בלבד. המינון המקובל בדרך כלל הוא טיפה אחת, פעמיים או שלוש פעמים ביום בכל עין מטופלת. השתמש בשתי העיניים רק אם הרופא הורה על כך. אין לעבור על המנה המומלצת. תרופה זו מיועדת לשימוש בעיניים בלבד. אין לבלוע או להזריק.

לנער היטב את הבקבוק לפני השימוש.

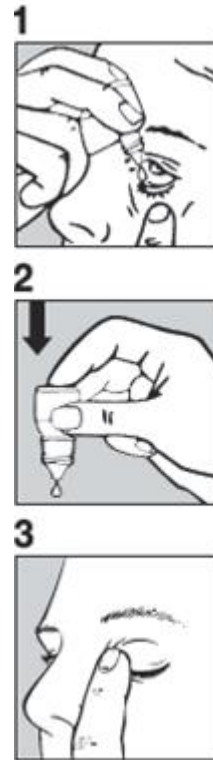
אופן השימוש בתרופה:

בכדי להימנע מזיהום, אין לתת לקצה הבקבוק לגעת במשטח כלשהו (כולל העין עצמה). יש לשמור על הבקבוק סגור היטב.

יתכן ובקבוק הטיפות אינו מלא; הדבר נועד לאפשר שליטה טובה יותר על קצב הטפטוף.

כיצד להשתמש בטיפות: ראשית, רחץ את ידיך. הטה את הראש לאחור. בעזרת האצבע המורה, משוך כלפי מטה את העפעף התחתון, ליצירת מעין "כיס" (איור 1). יש לטפטף את התרופה אל תוך ה"כיס" שנוצר. עצום עיניך בעדינות. אין למצמץ. השאר בעיניים עצומות למשך 1 עד 2 דקות. אין לסחוט את הבקבוק, לחיצה עדינה על בסיס הבקבוק מספיקה להוצאת הטיפה (איור 2).

בנוסף להוראות שניתנו לעיל - מיד לאחר טפטוף הטיפות אל העין, לחץ באמצעות האצבע האמצעית על הפינה הפנימית של העין. יש להמשיך בלחץ 1 עד 2 דקות לאחר הטפטוף אל העין. פעולה זו עוזרת להימנע מספיגת התרופה אל תוך הגוף ובכך עוזרת למנוע תופעות לוואי (איור 3).



חזור על הפעולות הנ"ל בעין השנייה, אם הרופא הורה על טיפול בשתי העיניים.

מיד לאחר השימוש בתרופה, סגור היטב את הפקק ושטוף היטב את ידיך בכדי לנקותן משאריות של תרופה. בכדי להימנע מהפצת זיהום, אין להשתמש באותו בקבוק של תרופה ליותר מאדם אחד.

אם טיפה החמיצה את העין, נסה שוב.
אם נטלת בטעות מינון גבוה יותר, שטוף את העין באמצעות מים חמימים. אין לשים מנה נוספת אלא רק בעת המנה הבאה.

אם נטלת מנת יתר או אם בטעות בלע ילד מן התרופה, פנה מיד לרופא או לחדר מיון של בית חולים והבא אריזת התרופה איתך.

אם שכחת ליטול תרופה בזמן המיועד, אין ליטול מנה כפולה כדי לפצות על המנה שנשכחה. יש ליטול מנה מיד כשנזכרת ולחזור למשטר הרגיל.

אם הנך משתמש בטיפות עיניים אחרות, יש להמתין 5 דקות לפחות בין מתן תרופה זו לבין מתן טיפות עיניים אחרות. במשחות עיניים השתמש בסוף.

יש להתמיד בטיפול כפי שהומלץ על ידי הרופא.
גם אם חל שיפור במצב בריאותך, אין להפסיק הטיפול בתרופה ללא התייעצות עם הרופא.

אם אתה מפסיק את נטילת התרופה מבלי להיוועץ ברופא, הלחץ התוך עיני לא יווסת והדבר עלול לגרום לאיבוד ראייה.

אין ליטול תרופות בחושך! יש לבדוק התווית והמנה בכל פעם שהנך נוטל תרופה. הרכב משקפיים אם הנך זקוק להם.

אם יש לך שאלות נוספות בנוגע לשימוש בתרופה, היוועץ ברופא או ברוקח.

4. תופעות לוואי

כמו בכל תרופה, השימוש באלקון אזופט 1% עלול לגרום לתופעות לוואי בחלק מהמשתמשים. אל תיבהל למקרא רשימת תופעות הלוואי. יתכן ולא תסבול מאף אחת מהן.

תופעות לוואי שכיחות (common) תופעות שמופיעות ב- 10-1 משתמשים מתוך 100:

תופעות בעין:

טשטוש ראייה, גירוי בעין, כאב בעין, הפרשות מהעין, גירודים בעין, יובש בעין, תחושה לא רגילה בעין, אדמומיות בעין.

תופעות לוואי כלליות:

טעם רע.

תופעות לוואי שאינן שכיחות (uncommon) תופעות שמופיעות ב- 10-1 משתמשים מתוך 1,000:

תופעות בעין:

רגישות לאור, דלקת או זיהום בלחמית העין, נפיחות בעין, גירודים בעפעפיים, אדמומיות או נפיחות, **משקעים בעין, סנוור, תחושת צריבה, גידול על פני השטח של העין, פיגמנטציה מוגברת בעין, עיניים עייפות, יצירת קרום בעפעף או ייצור יתר של דמעות.**

תופעות לוואי כלליות:

ירידה בתפקוד הלב, דפיקות לב **שעשויות להיות מהירות או לא סדירות**, קצב לב איטי יותר, קושי בנשימה, קוצר נשימה, שיעול, ירידה במספר תאי דם אדומים בספירות דם, רמת כלוריד מוגברת בדם, סחרחורת, קושי בזיכרון, דיכאון, עצבנות, **ירידה בהתעניינות רגשית (אפתיה), ביעותי לילה**, חולשה כללית, עייפות, הרגשה לא רגילה, כאב, בעיות בתנועה, ירידה בחשק המיני, בעיות בתפקוד מיני בגברים, סימפטומים של הצטננות, גודש בחזה, סינוסיטיס, גירוי בגרון, כאב גרון, תחושה מופחתת או חריגה בפה, דלקת ברירית הוושט, כאבי בטן, בחילות, הקאות, קלקול קיבה, יציאות תכופות, שלשולים, גזים, הפרעות עיכול, כאבי כליות, כאבי שרירים, התכווצויות שרירים, כאבי גב, דימומים מהאף, נזלת, גודש באף, התעטשות, פריחה, תחושה חריגה בעור, גירוד, **פריחה חלקה בעור או אודם המכוסה בליטות, עור מתוח, כאבי ראש, יובש בפה, חלקיקים בעין.**

תופעות לוואי נדירות (rare) תופעות שמופיעות ב- 10-1 משתמשים מתוך 10,000:

תופעות בעין:

נפיחות בקרנית, ראייה מופחתת או ראייה כפולה, ליקוי ראייה, **הבזקי אור בשדה הראייה**, ירידה ברגישות העין, נפיחות מסביב לעין, לחץ תוך עיני מוגבר, נזק לעצב הראייה.

תופעות לוואי כלליות:

פגיעה בזיכרון, נמנום, כאבים בחזה, גודש בדרכי הנשימה העליונות, גודש בסינוסים, גודש באף, יובש באף, צלצולים באוזניים, נשירת שיער, גירוד כללי, עצבנות, רגזנות, קצב לב לא סדיר, חולשה בגוף, קושי בהרדמות, **צפצופים, פריחה מגרדת בעור.**

תופעות לוואי ששכיחותן אינה ידועה (תופעות ששכיחותן טרם נקבעה):

תופעות בעין:

הפרעות בעפעף, הפרעות ראייה, הפרעה בקרנית, אלרגיה בעין, ירידה במספר ריסים או צמיחתם, **אדמומיות בעפעף.**

תופעות לוואי כלליות:

עלייה בתסמיני אלרגיה, ירידה בתחושה, רעד, אובדן או ירידה בתחושת הטעם, ירידה בלחץ הדם, עלייה בלחץ הדם, קצב לב מוגבר, כאבי מפרקים, אסתמה, כאב בגפיים, אדמומיות בעור, דלקת או גירוד, תוצאות חריגות בבדיקת תפקודי כבד, נפיחות של הגפיים, הטלת שתן בתכיפות גבוהה, ירידה בתיאבון, **תחושה כללית לא טובה.**

אם הופיעה תופעת לוואי, אם אחת מתופעות הלוואי מחמירה או כאשר אתה סובל מתופעת לוואי שלא צוינה בעלון, עליך להתייעץ עם הרופא.

ניתן לדווח על תופעות לוואי למשרד הבריאות באמצעות לחיצה על הקישור "דיווח על תופעות לוואי עקב טיפול תרופתי" שנמצא בדף הבית של אתר משרד הבריאות (www.health.gov.il) המפנה לטופס המקוון לדיווח על תופעות לוואי,

או ע"י כניסה לקישור :

<https://forms.gov.il/globaldata/getsequence/getsequence.aspx?formType=AdversEffe>
ctMedic@moh.gov.il

5. איך לאחסן את התרופה?

- מנע הרעלה! תרופה זו וכל תרופה אחרת יש לשמור במקום סגור מחוץ להישג ידם **וטווח ראייתם** של ילדים ו/או תינוקות ועל ידי כך תמנע הרעלה. אל תגרום להקאה ללא הוראה מפורשת מהרופא.
- אין להשתמש בתרופה אחרי תאריך התפוגה (exp. date) המופיע על גבי הקרטון/ תווית. תאריך התפוגה מתייחס ליום האחרון של אותו חודש.
- אחסן בטמפרטורה בין 4°C ל - 30°C
- יש לזרוק את הבקבוק לאחר חודש מהפתיחה הראשונה כדי להימנע מזיהומים. כתוב את תאריך הפתיחה על הבקבוק. • אין לזרוק תרופה זו לאחר סיום הטיפול לפח אשפה, היועץ ברוקח איך לזרוק את התרופות שאינן בשימוש יותר. פעולה זו תעזור להגן על הסביבה.

6. מידע נוסף

נוסף על החומר הפעיל התרופה מכילה גם:

Mannitol, Carbomer (974P), Sodium chloride, Tyloxapol, Benzalkonium chloride, Disodium edetate, Sodium hydroxide, Hydrochloric acid, Purified water.

כיצד נראית התרופה ומה תוכן האריזה:

אלקון אזופט 1% הינו נוזל חלבי (תרחיף) בבקבוק פלסטי ובו 5 מ"ל של טיפות עיניים.

בעל הרישום וכתובתו: נוברטיס ישראל בע"מ, רח' שחם 36, פתח-תקווה.

שם היצרן וכתובתו: אלקון קוברור , פורס, בלגיה.

עלון זה נבדק ואושר ע"י משרד הבריאות בתאריך: דצמבר 2015 ועודכן בהתאם להוראות משרד הבריאות בתאריך אפריל 2018.

מספר רישום התרופה בפנקס התרופות הממלכתי במשרד הבריאות: 136 60 29640

לשם הפשטות ולהקלת הקריאה, עלון זה נוסח בלשון זכר. על אף זאת, התרופה מיועדת לבני שני המינים.

1. NAME OF THE MEDICINAL PRODUCT

ALCON AZOPT 1% ophthalmic suspension.

2. QUALITATIVE AND QUANTITATIVE COMPOSITION

Each ml of suspension contains 10 mg brinzolamide.

Excipients:

Each ml of suspension contains 0.1 mg benzalkonium chloride.

For a full list of excipients, see section 6.1.

3. PHARMACEUTICAL FORM

Eye drops, suspension.

Alcon Azopt 1% is a uniform white to off-white suspension.

4. CLINICAL PARTICULARS

4.1 Therapeutic indications

Alcon Azopt 1% is indicated to decrease elevated intraocular pressure in:

- ocular hypertension
- open-angle glaucoma

as monotherapy in patients unresponsive to beta-blockers or in patients in whom beta-blockers are contraindicated, or as adjunctive therapy to beta-blockers (see also section 5.1).

4.2 Posology and method of administration

Posology

When used as monotherapy or adjunctive therapy, the dose is one drop of Alcon Azopt 1% in the conjunctival sac of the affected eye(s) twice daily. Some patients may have a better response with one drop three times a day.

Special populations

Elderly population

No dose adjustment in elderly patients is necessary.

Hepatic and renal impairment

Alcon Azopt 1% has not been studied in patients with hepatic impairment and is therefore not recommended in such patients.

Alcon Azopt 1% has not been studied in patients with severe renal impairment (creatinine clearance < 30 ml/min) or in patients with hyperchloraemic acidosis. Since brinzolamide and its main metabolite

are excreted predominantly by the kidney, Alcon Azopt 1% is therefore contra-indicated in such patients (see also section 4.3).

Paediatric population

The safety and efficacy of Alcon Azopt 1% in infants, children and adolescents aged 0 to 17 years has not been established. Currently available data are described in sections 4.8 and 5.1. Alcon Azopt 1% is not recommended for use in infants, children and adolescents.

Method of administration

For ocular use.

Nasolacrimal occlusion or gently closing the eyelid after instillation is recommended. This may reduce the systemic absorption of medicinal products administered via the ocular route and result in a decrease in systemic side effects.

Instruct the patient to shake the bottle well before use. After the cap is removed, if tamper evident snap collar is loose, remove before using the product.

To prevent contamination of the dropper tip and suspension, care must be taken not to touch the eyelids, surrounding areas or other surfaces with the dropper tip of the bottle. Instruct patients to keep the bottle tightly closed when not in use.

When substituting another ophthalmic antiglaucoma agent with Alcon Azopt 1% , discontinue the other agent and start the following day with Alcon Azopt 1% .

If more than one topical ophthalmic medicinal product is being used, the medicines must be administered at least 5 minutes apart. Eye ointments should be administered last.

If a dose is missed, treatment should be continued with the next dose as planned. The dose should not exceed one drop in the affected eye(s) three times daily.

4.3 Contra-indications

- Hypersensitivity to the active substance or any of the excipients listed in section 6.1.
- Known hypersensitivity to sulphonamides (see also section 4.4).
- Severe renal impairment.
- Hyperchloraemic acidosis.

4.4 Special warnings and precautions for use

Systemic effects

Alcon Azopt 1% is a sulphonamide inhibitor of carbonic anhydrase and, although administered topically, is absorbed systemically. The same types of adverse reactions that are attributable to sulphonamides may occur with topical administration. If signs of serious reactions or hypersensitivity occur, discontinue the use of this preparation.

Acid-base disturbances have been reported with oral carbonic anhydrase inhibitors. Use with caution in patients with risk of renal impairment because the possible risk of metabolic acidosis (see section 4.2). Brinzolamide has not been studied in pre-term infants (less than 36 weeks gestational age) or those less than 1 week of age. Patients with significant renal tubular immaturity or abnormalities should only receive

brinzolamide after careful consideration of the risk benefit balance because of the possible risk of metabolic acidosis.

Oral carbonic anhydrase inhibitors may impair the ability to perform tasks requiring mental alertness and/or physical coordination. Alcon Azopt 1% is absorbed systemically and therefore this may occur with topical administration.

Concomitant therapy

There is a potential for an additive effect on the known systemic effects of carbonic anhydrase inhibition in patients receiving an oral carbonic anhydrase inhibitor and Alcon Azopt 1% . The concomitant administration of Alcon Azopt 1% and oral carbonic anhydrase inhibitors has not been studied and is not recommended (see also section 4.5).

AZOPT was primarily evaluated in concomitant administration with timolol during adjunctive glaucoma therapy. Additionally the IOP-reducing effect of Alcon Azopt 1% as adjunctive therapy to the prostaglandin analogue travoprost has been studied. No long term data are available on the use of Alcon Azopt 1% as adjunctive therapy to travoprost (see also section 5.1).

There is limited experience with Alcon Azopt 1% in the treatment of patients with pseudoexfoliative glaucoma or pigmentary glaucoma. Caution should be used in treating these patients and close monitoring of intraocular pressure (IOP) is recommended. Alcon Azopt 1% has not been studied in patients with narrow-angle glaucoma and its use is not recommended in these patients.

The possible role of brinzolamide on corneal endothelial function has not been investigated in patients with compromised corneas (particularly in patients with low endothelial cell count). Specifically, patients wearing contact lenses have not been studied and careful monitoring of these patients when using brinzolamide is recommended, since carbonic anhydrase inhibitors may affect corneal hydration and wearing contact lenses might increase the risk for the cornea. Careful monitoring of patients with compromised corneas such as patients with diabetes mellitus or corneal dystrophies is recommended.

Benzalkonium chloride, which is commonly used as a preservative in ophthalmic products, has been reported to cause punctate keratopathy and/or toxic ulcerative keratopathy. Since Alcon Azopt 1% contains benzalkonium chloride, close monitoring is required with frequent or prolonged use in dry eye patients, or in conditions where the cornea is compromised.

Alcon Azopt 1% has not been studied in patients wearing contact lenses. Alcon Azopt 1% contains benzalkonium chloride which may cause eye irritation and is known to discolour soft contact lenses. Contact with soft contact lenses is to be avoided. Patients must be instructed to remove contact lenses prior to the application of Alcon Azopt 1% and wait at least 15 minutes after instillation of the dose before reinsertion.

Potential rebound effects following cessation of treatment with Alcon Azopt 1% have not been studied; the IOP-lowering effect is expected to last for 5-7 days.

4.5 Interaction with other medicinal products and other forms of interaction

Specific interaction studies with other medicinal products have not been performed with Alcon Azopt 1%.

In clinical studies, Alcon Azopt 1% was used concomitantly with prostaglandin analogues and timolol ophthalmic preparations without evidence of adverse interactions. Association between Alcon Azopt 1% and miotics or adrenergic agonists has not been evaluated during adjunctive glaucoma therapy.

Alcon Azopt 1% is a carbonic anhydrase inhibitor and, although administered topically, is absorbed systemically. Acid-base disturbances have been reported with oral carbonic anhydrase inhibitors. The potential for interactions must be considered in patients receiving Alcon Azopt 1%.

The cytochrome P-450 isozymes responsible for metabolism of brinzolamide include CYP3A4 (main), CYP2A6, CYP2C8 and CYP2C9. It is expected that inhibitors of CYP3A4 such as ketoconazole, itraconazole, clotrimazole, ritonavir and troleandomycin will inhibit the metabolism of brinzolamide by CYP3A4. Caution is advised if CYP3A4 inhibitors are given concomitantly. However, accumulation of brinzolamide is unlikely as renal elimination is the major route. Brinzolamide is not an inhibitor of cytochrome P-450 isozymes.

4.6 Fertility, pregnancy and lactation

Pregnancy

There are no or limited amount of data from the use of ophthalmic brinzolamide in pregnant women. Studies in animals have shown reproductive toxicity following systemic administration (see also section 5.3).

Alcon Azopt 1% is not recommended during pregnancy and in women of childbearing potential not using contraception.

Breast-feeding

It is unknown whether brinzolamide/metabolites are excreted in human milk following topical ocular administration. Animal studies have shown the excretion of minimal levels of brinzolamide in breast milk following oral administration.

A risk to the newborns/infants cannot be excluded. A decision must be made whether to discontinue breast-feeding or to discontinue/abstain from Alcon Azopt 1% therapy taking in to account the benefit of breast-feeding for the child and the benefit of therapy for the woman.

Fertility

Animal studies with brinzolamide demonstrated no effect on fertility. Studies have not been performed to evaluate the effect of topical ocular administration of brinzolamide on human fertility.

4.7 Effects on ability to drive and use machines

Alcon Azopt 1% has a minor influence on the ability to drive and use machines.

Temporary blurred vision or other visual disturbances, may affect the ability to drive or use machines (see also section 4.8). If blurred vision occurs at instillation, the patient must wait until the vision clears before driving or using machines.

Oral carbonic anhydrase inhibitors may impair the ability to perform tasks requiring mental alertness and/or physical coordination (see also section 4.4 and section 4.8).

4.8 Undesirable effects

Summary of the safety profile

In clinical studies involving 2732 patients treated with Alcon Azopt 1% as monotherapy or adjunctive therapy to timolol maleate 5 mg/ml, the most frequently reported treatment-related adverse reactions were: dysgeusia (6.0%) (bitter or unusual taste, see description below) and temporary blurred vision (5.4%)

upon instillation, lasting from a few seconds to a few minutes (see also section 4.7).

Tabulated summary of adverse reactions

The following adverse reactions have been reported with brinzolamide 10mg/ml eye drops, suspension and are classified according to the following convention: very common ($\geq 1/10$), common ($\geq 1/100$ to $< 1/10$), uncommon ($\geq 1/1,000$ to $< 1/100$), rare ($\geq 1/10,000$ to $< 1/1000$), very rare ($< 1/10,000$), or not known (cannot be estimated from the available data). Within each frequency grouping, adverse reactions are presented in order of decreasing seriousness. The adverse reactions were obtained from clinical trials and post-marketing spontaneous reports.

System Organ Classification	MedDRA Preferred Term (v.15.1)
Infections and infestations	<u>Uncommon:</u> nasopharyngitis, pharyngitis, sinusitis Not Known: rhinitis
Blood and lymphatic system disorders	<u>Uncommon:</u> red blood cell count decreased, blood chloride increased
Immune system disorders	Not Known: hypersensitivity
Metabolism and nutrition disorders	Not known: decreased appetite
Psychiatric disorders	<u>Uncommon:</u> apathy, depression, depressed mood, libido decreased, nightmare, nervousness Rare: insomnia
Nervous system disorders	<u>Uncommon:</u> motor dysfunction, amnesia, dizziness, paraesthesia, headache <u>Rare:</u> memory impairment, somnolence Not Known: tremor, hypoaesthesia, ageusia
Eye disorders	<u>Common:</u> blurred vision, eye irritation, eye pain, foreign body sensation in eyes, ocular hyperaemia <u>Uncommon:</u> corneal erosion, keratitis, punctate keratitis, keratopathy, deposit eye, corneal staining, corneal epithelium defect, corneal epithelium disorder, blepharitis, eye pruritus, conjunctivitis, eye swelling, meibomianitis, glare, photophobia, dry eye, allergic conjunctivitis, pterygium, scleral pigmentation, asthenopia, ocular discomfort, abnormal sensation in eye, keratoconjunctivitis sicca, subconjunctival cyst, conjunctival

	<p>hyperaemia, eyelids pruritus, eye discharge, eyelid margin crusting, lacrimation increased</p> <p><u>Rare:</u> corneal oedema, diplopia, visual acuity reduced, photopsia, hypoaesthesia eye, periorbital oedema, intraocular pressure increased, optic nerve cup/disc ratio increased</p> <p><u>Not Known:</u> corneal disorder, visual disturbance, eye allergy, madarosis, eyelid disorder, erythema of eyelid</p>
Ear and labyrinth disorders	<p><u>Rare:</u> tinnitus</p> <p><u>Not Known:</u> vertigo</p>
Cardiac disorders	<p><u>Uncommon:</u> cardio-respiratory distress, bradycardia, palpitations</p> <p><u>Rare:</u> angina pectoris, heart rate irregular</p> <p><u>Not Known:</u> arrhythmia, tachycardia, hypertension, blood pressure increased, blood pressure decreased, heart rate increased</p>
Respiratory, thoracic and mediastinal disorders	<p><u>Uncommon:</u> dyspnoea, epistaxis, oropharyngeal pain, pharyngolaryngeal pain, throat irritation, upper airway cough syndrome, rhinorrhoea, sneezing</p> <p><u>Rare:</u> bronchial hyperactivity, upper respiratory tract congestion, sinus congestion, nasal congestion, cough, nasal dryness</p> <p><u>Not Known:</u> asthma</p>
Gastrointestinal disorders	<p><u>Common:</u> dysgeusia</p> <p><u>Uncommon:</u> oesophagitis, diarrhoea, nausea, vomiting, dyspepsia, upper abdominal pain, abdominal discomfort, stomach discomfort, flatulence, frequent bowel movements, gastrointestinal disorder, hypoaesthesia oral, paraesthesia oral, dry mouth</p>
Hepato-biliary disorders	<p><u>Not Known:</u> liver function test abnormal</p>
Skin and subcutaneous tissue disorders	<p><u>Uncommon:</u> rash, rash maculo-papular, skin tightness</p> <p><u>Rare:</u> urticaria, alopecia, pruritus generalised</p> <p><u>Not Known:</u> dermatitis, erythema</p>
Musculoskeletal and connective tissue disorders	<p><u>Uncommon:</u> back pain, muscle spasms, myalgia</p> <p><u>Not Known:</u> arthralgia, pain in extremity</p>
Renal and urinary disorders	<p><u>Uncommon:</u> renal pain</p> <p><u>Not Known:</u> pollakiuria</p>
Reproductive system and breast disorders	<p><u>Uncommon:</u> erectile dysfunction</p>
General disorders and administration site conditions	<p><u>Uncommon:</u> pain, chest discomfort, fatigue, feeling abnormal</p> <p><u>Rare:</u> chest pain, feeling jittery, asthenia, irritability</p> <p><u>Not Known:</u> peripheral oedema, malaise</p>

Description of selected adverse events

Dysgeusia (bitter or unusual taste in the mouth following instillation) was the most frequently reported systemic adverse reaction associated with the use of Alcon Azopt 1% during clinical studies. It is likely caused by passage of the eye drops in the nasopharynx via the nasolacrimal canal. Nasolacrimal occlusion or gently closing the eyelid after instillation may help reduce the incidence of this effect (see also section 4.2).

Alcon Azopt 1% is a sulphonamide inhibitor of carbonic anhydrase with systemic absorption. Gastrointestinal, nervous system, haematological, renal and metabolic effects are generally associated with systemic carbonic anhydrase inhibitors. The same type of adverse reactions that are attributable to oral carbonic anhydrase inhibitors may occur with topical administration.

No unexpected adverse reactions have been observed with Alcon Azopt 1% when used as adjunctive therapy to travoprost. The adverse reactions seen with the adjunctive therapy have been observed with each active substance alone.

Paediatric population

In small short-term clinical trials, approximately 12.5% of paediatric patients were observed to experience adverse reactions, the majority of which were local, non-serious ocular reactions such as conjunctival hyperaemia, eye irritation, eye discharge, and lacrimation increased (see also section 5.1).

Reporting of suspected adverse reactions

Reporting suspected adverse reactions after authorisation of the medicinal product is important. It allows continued monitoring of the benefit/risk balance of the medicinal product.

Any suspected adverse events should be reported to the Ministry of Health according to the National Regulation by using an online form

<http://forms.gov.il/globaldata/getsequence/getsequence.aspx?formType=AdversEffectMedic@mo h.gov.il>

4.9 Overdose

No case of overdose has been reported.

Treatment should be symptomatic and supportive. Electrolyte imbalance, development of an acidotic state, and possible nervous system effects may occur. Serum electrolyte levels (particularly potassium) and blood pH levels must be monitored.

5. PHARMACOLOGICAL PROPERTIES

5.1 Pharmacodynamic properties

Pharmacotherapeutic Group: Antiglaucoma preparations and miotics, carbonic anhydrase inhibitors, ATC code: S01EC04

Mechanism of action

Carbonic anhydrase (CA) is an enzyme found in many tissues of the body, including the eye. Carbonic anhydrase catalyses the reversible reaction involving the hydration of carbon dioxide and the dehydration of carbonic acid.

Inhibition of carbonic anhydrase in the ciliary processes of the eye decreases aqueous humour secretion, presumably by slowing the formation of bicarbonate ions with subsequent reduction in sodium and fluid transport. The result is a reduction in intraocular pressure (IOP) which is a major risk factor in the pathogenesis of optic nerve damage and glaucomatous visual field loss.

Brinzolamide, an inhibitor of carbonic anhydrase II (CA-II), the predominant iso-enzyme in the eye, with an *in vitro* IC₅₀ of 3.2 nM and a K_i of 0.13 nM against CA-II.

Clinical efficacy and safety

The IOP-reducing effect of Alcon Azopt 1% as adjunctive therapy to the prostaglandin analogue travoprost was studied. Following a 4 week run-in with travoprost, patients with an IOP \geq 19 mmHg were randomized to receive added treatment with brinzolamide or timolol. An additional decrease in mean diurnal IOP of 3.2 to 3.4 mmHg for the brinzolamide group and 3.2 to 4.2 mmHg for the timolol group were observed. There was an overall higher incidence of non-serious ocular adverse reactions, mainly related to signs of local irritation, in the brinzolamide/travoprost groups. The events were mild and did not affect the overall discontinuation rates in the studies (see also section 4.8).

A clinical trial was conducted with A Alcon Azopt 1% ZOPT in 32 paediatric patients less than 6 years of age, diagnosed with glaucoma or ocular hypertension. Some patients were naive to IOP therapy whilst others were on other IOP-lowering medicinal product(s). Those who had been on previous IOP medicinal product(s) were not required to discontinue their IOP medicinal product(s) until initiation of monotherapy with Alcon Azopt 1%.

Among patients who were naive to IOP therapy (10 patients), the efficacy of Alcon Azopt 1% was similar to that seen previously in adults, with mean IOP reductions from baseline ranging up to 5 mmHg. Among patients who were on topical IOP-lowering medicinal product(s) (22 patients), mean IOP increased slightly from baseline in the Alcon Azopt 1% group.

5.2 Pharmacokinetic properties

Following topical ocular administration, brinzolamide is absorbed into the systemic circulation. Due to its high affinity for CA-II, brinzolamide distributes extensively into the red blood cells (RBCs) and exhibits a long half-life in whole blood (mean of approximately 24 weeks). In humans, the metabolite N-desethylbrinzolamide is formed, which also binds to CA and accumulates in RBCs. This metabolite binds mainly to CA-I in the presence of brinzolamide. In plasma, both brinzolamide and N-desethylbrinzolamide concentrations are low and generally below assay quantitation limits (<7.5 ng/ml).

Binding to plasma proteins is not extensive (about 60%). Brinzolamide is eliminated primarily by renal excretion (approximately 60%). About 20% of the dose has been accounted for in urine as metabolite. Brinzolamide and N-desethylbrinzolamide are the predominant components in the urine along with trace levels (<1%) of the N-desmethoxypropyl and O-desmethyl metabolites.

In an oral pharmacokinetic study, healthy volunteers received 1 mg capsules of brinzolamide twice daily for up to 32 weeks and RBC CA activity was measured to assess the degree of systemic CA inhibition.

Brinzolamide saturation of RBC CA-II was achieved within 4 weeks (RBC concentrations of approximately 20- μ M). N-Desethylbrinzolamide accumulated in RBCs to steady state within 20-28 weeks reaching concentrations ranging from 6-30 μ M. The inhibition of total RBC CA activity at steady state was approximately 70-75%.

Subjects with moderate renal impairment (creatinine clearance of 30-60 ml/minute) were administered 1 mg of brinzolamide twice daily orally for up to 54 weeks. Brinzolamide RBC concentration ranged from about 20 to 40 µM by week 4 of treatment. At steady-state, brinzolamide and its metabolite RBC concentrations ranged from 22.0 to 46.1 and 17.1 to 88.6 µM, respectively.

N-desethylbrinzolamide RBC concentrations increased and total RBC CA activity decreased with decreasing creatinine clearance but brinzolamide RBC concentrations and CA-II activity remained unchanged. In subjects with the highest degree of renal impairment inhibition of total CA activity was greater although it was inferior to 90% at steady-state.

In a topical ocular study, at steady-state, brinzolamide RBC concentrations were similar to those found in the oral study, but levels of N-desethylbrinzolamide were lower. Carbonic anhydrase activity was approximately 40-70% of predose levels.

5.3 Preclinical safety data

Non-clinical data reveal no special hazard for humans based on conventional studies of safety pharmacology, repeated dose toxicity, genotoxicity, and carcinogenic potential.

Developmental toxicity studies in rabbits with oral doses of brinzolamide of up to 6 mg/kg/day (125 times the recommended human ophthalmic dose) revealed no effect on foetal development despite significant maternal toxicity. Similar studies in rats resulted in slightly reduced ossification of skull and sternebrae of fetuses of dams receiving brinzolamide at doses of 18 mg/kg/day (375 times the recommended human ophthalmic dose), but not 6 mg/kg/day. These findings occurred at doses that caused metabolic acidosis with decreased body weight gain in dams and decreased foetal weights. Dose-related decreases in foetal weights were observed in pups of dams receiving brinzolamide orally ranging from a slight decrease (about 5-6%) at 2 mg/kg/day to nearly 14% at 18 mg/kg/day. During lactation, the no adverse effect level in the offspring was 5 mg/kg/day.

6. PHARMACEUTICAL PARTICULARS

6.1 List of excipients

Mannitol
Carbomer 974P
Sodium chloride
Tyloxapol
Disodium edetate
Benzalkonium chloride
Hydrochloric acid (to adjust pH)
Sodium hydroxide (to adjust pH)
Purified water

6.2 Incompatibilities

Not applicable.

6.3 Shelf-life

The expiry date of the product is indicated on the packaging materials.
1 month after first opening.

6.4 Special precautions for storage

Store at 4-30°C

6.5 Nature and contents of container

5 ml opaque low density polyethylene bottles with LDPE screw caps (droptainer).

6.6 Special precautions for disposal

No special requirements.

7. Manufacturer

ALCON-COUVREUR N.V., PUURS, BELGIUM

8. License Holder

NOVARTIS ISRAEL LTD
36 SHACHAM ST., PETACH TIKVA, ISRAEL

The content of this leaflet was approved by the Ministry of Health in Dec 2015 and updated according to the guidelines of the Ministry of Health in April 2018