

חלק 1: זיהוי החומר המסוכן וזהות היצרן, היבואן הסוכן או המשווק

1.1 מזהה מוצר

שם המוצר
קוד המוצר
מס' SDS
סוג מוצר

Castrol GTX 0W-16 AN2022
470923-BE02
470923
נוזל.

השימוש בחומר/תערובת

שמני מנועים.
לקבלת ייעוץ לשימוש ספציפי, ראה את גיליון הנתונים הטכניים המתאים או התייעץ עם נציג החברה שלנו.

ספק

1.3 פרטי הספק של גיליון נתוני הבטיחות

Castrol Holdings Europe B.V.,
d'Arcyweg 76, 3198NA
Europoort
Rotterdam

Castrol France SAS
Campus Saint Christophe, Bâtiment Galilée 3, 10 Avenue de l'Entreprise, Cergy-Pontoise,
Cedex, 95863
+33 (0) 805 638 301
MSDSadvice@bp.com

כתובת דוא"ל

1.4 מספר טלפון לקבלת מידע במקרי חירום

מספר טלפון לקבלת מידע במקרי חירום

Tél 01 45 42 59 59 : ORFILA
Tél 01 40 05 48 48 - Centre Anti-Poisons de Paris, Hôpital Fernand Widal - 200, Rue de
Faubourg Saint-Denis - 75475 Paris Cedex 10
Tél 04 72 11 69 11 - Centre Antipoison et de Toxicovigilance de LYON, Bâtiment A, 4ème
étage, 162, avenue Lacassagne, 69424 Lyon Cedex 03
Tél 04 91 75 25 25 - Centre Anti-Poisons de Marseille, Hôpital Salvator, 249, Boulevard Sainte-
Marguerite - 13274 Marseille Cedex 9

Tél: 01 30 30 49 99 - Permanence BP France 24/24

Carechem: +44 (0) 1235 239 670 (24/7)

חלק 2: סיכוני החומר המסוכן

2.1 דירוג החומר או התערובת

הגדרת המוצר

תערובת

[\[CLP/GHS\] 1272/2008 .No \(EC\)](#) לתקנה

לא מסווג.

עין בסעיפים 11 ו-12 למידע מפורט יותר בנוגע לשפעות ותסמינים בריאותיים ובנוגע למפגעים סביבתיים.

2.2 אלמנטים של התווית

מילת אזהרה הודעות סיכון

אין מילת אזהרה.

לא ידועים נזקים משמעותיים או סכנות קריטיות.

הודעות על אמצעי זהירות

מניעה
תגובה
אחסנה
סילוק
מרכיבים מסוכנים

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

מרכיבי תווית נוספים

מכיל dihydro-3-(2-octadecenyl)furan-2,5-dione. עשוי לגרום לתגובה אלרגית.
גיליון בטיחות יינתן לפי דרישה.

[תקנת EU מס' 1907/2006 \(EC\) \(REACH\)](#)

| | | | | |
|----------|--------------------------|-------------|---------------------|------------|
| שם המוצר | Castrol GTX 0W-16 AN2022 | קוד המוצר | 470923-BE02 | עמוד: 1/29 |
| גרסה | 1 | תאריך פרסום | 3 ספטמבר 2025 | אנגלית |
| | | תבנית | שפה Israel (Israel) | |

חלק 2: סיכוני החומר המסוכן

לא רלוונטי.

נספח XVII - מגבלות על הייצור, השיווק והשימוש של חומרים מסוכנים, תערובות ופריטים מסוימים

דרישות אריזה מיוחדות

לא רלוונטי.

מכלים שיתאימו עם מהדקים עמידים בפני משחק ילדים

הודעת מגע בנושא סכנה

לא רלוונטי.

2.3 סיכונים אחרים

תערובת זו אינה מכילה חומרים המוערכים כ-PBT או כ-vPvB.

המוצר עומד בקריטריונים של PBT או vPvB בהתאם לתקנה (EC) מס' 1907/2006, נספח XIII

המוצר עומד בקריטריונים לתכונות משבשות אנדוקריניות בהתאם לתקנה (EC) מס' 1907/2006.

סיכונים אחרים שאינם מדורגים

חומר/תערובת זו אינה מכילה רכיבים הנחשבים כבעלי תכונות המשבשות את המערכת האנדוקרינית.

חומר מסיר שומנים בעור.

שמני מנועים משומשים

שמן מנוע משומש עלול להכיל רכיבים מסוכנים העלולים לגרום לסרטן עור.

ראה מידע טוקסיקולוגי, סעיף 11 בגיליון זה של נתוני בטיחות.

סעיף 3: הרכב/מידע על מרכיבים

3.2 תערובות

הגדרת המוצר

תערובת

שמן בסיסי מזוקק ביותר (תמצית IP DMSO 346 > 3%). תוספי ביצועים קנייניים.

| שם מוצר/מרכיב | מזהים | % | דירוג | ריכוז ספציפי מגבלות, גורמים מכפילים (M-) (factors) והערכות רעילות חריפה (ATEs) | סוג |
|--|--|-----------|--|--|-----|
| Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic | # REACH: 01-2119484627-25 EC: 265-157-1 CAS: 64742-54-7 מדד: 649-467-00-8 | ≥75 - ≤90 | Asp. Tox. 1, H304 | - | [1] |
| dihydro-3-(2-octadecenyl) furan-2,5-dione | REACH #: 01-2120120387-61 EC: 266-561-0 CAS: 67066-88-0 | ≤0.3 | Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 | - | [1] |

ראה סעיף 16 לטקסט המלא של הודעות סכנה לעיל.

[1] חומר מדורג בעל סיכון בריאותי או סביבתי

חלק 4: הוראות עזרה ראשונה

4.1 תיאור אמצעי העזרה הראשונה

במקרה של מגע עם העיניים

במקרה של מגע, יש לשטוף את העיניים באופן מיידי בכמויות גדולות של מים לפחות 15 דקות. יש להרחיק את העפעפיים מגלגל העין כדי להבטיח שטיפה יסודית. יש לבדוק אם יש עדשות מגע ולהסירן. יש לפנות לקבלת עזרה רפואית.

מגע עם העור

יש לשטוף היטב את העור בסבון ובמים ולהשתמש בחומר ניקוי מאושר לעור. יש להסיר את כל הבגדים והנעליים המזוהמים. יש לכבס את הבגדים לפני השימוש החוזר בהם. יש לנקות את הנעליים בקפידה לפני השימוש מחדש בהן. יש לפנות לקבלת עזרה רפואית אם מתפתח גירוי.

שאיפה

במקרה של שאיפה, יש לפנות לאוויר הצח. במקרה של שאיפת תוצרי התפרקות בשריפה, התסמינים עלולים להיות מושהים. ייתכן שיהיה צורך להחזיק את האדם הנפגע בהשגחה רפואית של 48 שעות. יש לפנות לקבלת עזרה רפואית אם מתרחשים תסמינים.

בליעה

אין לגרום להקאה אלא אם הצוות הרפואי הורה לעשות זאת. יש לפנות לקבלת עזרה רפואית אם מתרחשים תסמינים.

הגנת מגישי עזרה ראשונה

אין לנקוט בכל פעולה הכרוכה בסכנה אישית כלשהי וללא הכשרה מתאימה.

4.2 תסמינים/נזקים המשמעותיים ביותר, החריפים והמושהים

עין בפרק 11 למידע מפורט יותר על הנזקים לבריאות והתסמינים.

נזקים פוטנציאליים חריפים לבריאות

| | | | | |
|----------|--------------------------|-------------|---------------------|------------|
| שם המוצר | Castrol GTX 0W-16 AN2022 | קוד המוצר | 470923-BE02 | עמוד: 2/29 |
| גרסה | 1 | תאריך פרסום | 3 ספטמבר 2025 | אנגלית |
| | | תבנית | שפה Israel (Israel) | |

חלק 4: הוראות עזרה ראשונה

| | |
|-------------------------|---|
| שאיפה | חשיפה לתוצרי פירוק עלולה לגרום סיכון לבריאות. נזקים חמורים עשויים להיות מעוכבים בהמשך לפיצוץ. |
| בליעה | לא ידועים נזקים משמעותיים או סכנות קריטיות. |
| מגע עם העור | חומר מסיר שומנים בעור. עלול לגרום להתייבשות וגירוי בעור. |
| במקרה של מגע עם העיניים | לא ידועים נזקים משמעותיים או סכנות קריטיות. |

נזקים מושהים ומיידיים ונזקים כרוניים וחשיפה לטווח קצר וארוך

| | |
|-------------------------|---|
| שאיפה | חשיפת יתר לשאיפת טיפות או תרסיסים הנישאים באוויר עלולה לגרום לגירוי בדרכי הנשימה. |
| בליעה | בליעת כמויות גדולות עלולה לגרום לבחילה ולשלשול. |
| מגע עם העור | מגע ממושך או חוזר ונשנה עלול לפגוע במרקם העור ולהוביל לגירוי ו/או דרמטיטיס. |
| במקרה של מגע עם העיניים | סיכון אפשרי לצריבה או לאדמומיות חולפת, במקרה של מגע מקרי בעין. |

4.3 אינדיקציה שיש צורך בכל טיפול רפואי מידי וטיפול מיוחד

| | |
|-------------|--|
| הערות לרופא | ככלל הטיפול צריך להיות סימפטומטי ומכוון להקלה על תסמינים. במקרה של שאיפת תוצרי התפרקות בשריפה, התסמינים עלולים להיות מושהים. ייתכן שיהיה צורך להחזיק את האדם הנפגע בהשגחה רפואית של 48 שעות. |
|-------------|--|

חלק 5: נוהל כיבוי אש

5.1 אמצעי כיבוי

| | |
|-----------------------------|--|
| אמצעי הכיבוי המתאימים | במקרה של שריפה, השתמש במכונה או תרסיס קצף, כימיקלים יבשים או דו-תחמוצת הפחמן. |
| אמצעים לא מתאימים לכיבוי אש | אין להשתמש בסילון מים. שימוש בסילון מים עלול לגרום להתפשטות האש בגין התזה על המוצר הבווער. |

5.2 סיכונים מיוחדים כתוצאה מהחומר או התערובת

| | |
|--------------------------------|---|
| סכנות כתוצאה מהחומר או התערובת | במקרה של שריפה או אם החומר מחומם, תתרחש עליית לחץ והמכל עלול להתפוצץ. |
| מוצרי בעירה מסוכנים | מוצרי בעירה עשויים לכלול את הדברים הבאים: תחמוצות פחמן (CO, CO ₂) תחמוצות חנקן (NO, NO ₂ וכיו.). |

5.3 יעוץ לכבאים

| | |
|-----------------------------|---|
| אמצעי זהירות מיוחדים לכבאים | אין לנקוט בכל פעולה הכרוכה בסכנה אישית כלשהי וללא הכשרה מתאימה. יש לבודד במהירות את הזירה באמצעות הרחקת כל האנשים מקרבת האירוע, אם ישנה שריפה. |
| אמצעים למיגון הכבאים | על כבאים ללבוש ציוד מגן מתאים ומכשירי נשימה עצמאיים (SCBA) כאשר הפיה מופעלת במצב לחץ חיובי. ביגוד לכבאים (כולל קסדות, מגפי מגן וכפפות) בהתאם לתקן האירופי EN 469 יספק רמת בסיסית של הגנה בפני אירועים כימיים. |

חלק 6: אמצעי זהירות לענין תאונה או תקלה

6.1 אמצעי זהירות אישיים, ציוד מגן ונהלי חירום

| | |
|-----------------------------------|---|
| לעובדים שאינם מספקים שירותי חירום | אין לנקוט בכל פעולה הכרוכה בסכנה אישית כלשהי וללא הכשרה מתאימה. יש לפנות את הסביבה הקרובה. יש למנוע מצוותים לא נחוצים ולא מוגנים להיכנס לאזור. אין לגעת בחומר שגלש ואין לדרוך עליו. רצפות עלולות להיות חלקלקות; היזהר כדי לא ליפול. יש ללבוש ציוד מגן אישי מתאים. |
| למספקים סיוע בשעת חירום | אם נדרש ביגוד מקצועי לטיפול בגלישה, יש לעיין בכל מידע בסעיף 8 בנושא חומרים תואמים ולא תואמים. יש לעיין גם במידע "לעובדים שאינם מספקים שירותי חירום". |
| 6.2 אמצעי מניע סביבתיים | יש למנוע את פיזור החומר שגלש ואת זרימתו, ולמנוע כל מגע עם האדמה, צינורות המים, הניקוז והביוב. יש להודיע לרשויות הרלוונטיות אם המוצר גרם לזיהום סביבתי (ביוב, אפיקי מים, אדמה או אוויר). |

6.3 שיטות וחומרים להכלה וניקוי

| | |
|----------------------|---|
| גלישה קטנה | יש להפסיק את הדליפה אם הדבר אינו כרוך בסיכון. יש להזיז את המכלים מאזור הגלישה. ספוג עם חומר אינרטי והנח במכל סילוק אשפה מתאים. יש לסלק באמצעות קבלן מורשה לסילוק פסולת. |
| גלישה בקנה מידה גדול | יש להפסיק את הדליפה אם הדבר אינו כרוך בסיכון. יש להזיז את המכלים מאזור הגלישה. יש למנוע זליגה לביוב, לנתיבי המים, למרתפים ולאזורים סגורים. יש להכיל ולאסוף את הגלישה בעזרת חומר סופג שאינו דליק כגון חול, אדמה, ורמיקוליט או משקע של אצות ימיות ולהניח במכל סילוק בהתאם לתקנות המקומיות. יש לסלק באמצעות קבלן מורשה לסילוק פסולת. |

6.4 הפניה לסעיפים האחרים

יש לעיין בסעיף 1 למידע על יצירת קשר במקרה חירום.
ראה סעיף 5 בנושא אמצעי כיבוי.
יש לעיין בסעיף 8 למידע על ציוד מגן אישי מתאים.
עיין בסעיף 12 בנושא אמצעי זהירות סביבתיים.
יש לעיין בסעיף 13 למידע נוסף על טיפול בפסולת.

| | | | | |
|----------|--------------------------|-------------|---------------------|------------|
| שם המוצר | Castrol GTX 0W-16 AN2022 | קוד המוצר | 470923-BE02 | עמוד: 3/29 |
| גרסה | 1 | תאריך פרסום | 3 ספטמבר 2025 | אנגלית |
| | | תבנית | שפה Israel (Israel) | |

חלק 7: טיפול ואחסנה

7.1 אמצעי זהירות לניטול בטוח

יש ללבוש ציוד מגן אישי מתאים.

יש לאסור אכילה, שתייה ועישון באזורים שבהם מטפלים, מאחסנים ומעבדים חומר זה. יש לשטוף בקפידה לאחר טיפול. יש להסיר בגדים מזוהמים וציוד מגן לפני כניסה לאזורי אוכל. יש לעיין גם בסעיף 8 למידע נוסף על אמצעי היגיינה.

אמצעי הגנה

ייעוץ בנושא היגיינה תעסוקתית כללית

7.2 תנאים לאחסון בטוח, כולל אי-תאימות כלשהן

יש לאחסן בהתאם לתקנות המקומיות. יש לאחסן במקום קריר ומאוורר היטב, הרחק מחומרים לא תואמים (ראו סעיף 10). יש להרחיק מחום ואור שמש ישיר. יש לשמור על המכל סגור ואטום היטב עד לשימוש. יש לאטום בחזרה מכלים שנפתחו ויש להניחם באופן מאונך למניעת דליפה. יש לאחסן ולהשתמש אך ורק בצידוד/מכולות המיועדים לשימוש עם מוצר זה. אין לאחסן במכלים לא מסומנים.

לא מתאים

חשיפה ממושכת לטמפרטורה גבוהה

חלק 8: אמצעים לצמצום חשיפה ומיגון אישי

8.1 משתני בקרה

לא ידוע ערך מגבלת חשיפה.

[מגבלות חשיפה תעסוקתית](#)

אירופה

לא ידוע ערך מגבלת חשיפה.

בעוד ש-OEL ספציפיים לרכיבים מסוימים עשויים להופיע בסעיף זה, רכיבים אחרים עשויים להימצא בכל ערפל, אדים או אבק שיווצרו. לכן ייתכן שה-OEL הספציפיים אינם חלים על המוצר בכללותו והם ניתנים להנחיות בלבד.

תהליכי ניטור מומלצים

יש להתייחס לתקני הניטור, כגון הבא: תקן אירופי EN 689 (סביבות עבודה - מדריך להערכת החשיפה כתוצאה משאיפת חומרים כימיים להשוואה עם ערכי המגבלה ואסטרטגיות המדידה) תקן אירופי EN 14042 (סביבות עבודה - מדריך ליישום ושימוש בהליכים של בדיקת חשיפה לחומרים כימיים וביולוגיים) תקן אירופי EN 482 (סביבות עבודה - דרישות כלליות לביצוע תהליכים למדידת חומרים כימיים) תיירש גם התייחסות למסמכי ההדרכה הלאומיים בנושא השיטות לקביעת חומר מסוכנים.

מדדי חשיפה ביולוגית

שם מוצר/מרכיב

מדדי חשיפה

לא ידועים מדדי חשיפה.

לא נגזרה רמת השפעה

אין אירועי DNELs/DMELs זמינים.

אירועי PNEC

לא זמין.

8.2 אמצעים לצמצום חשיפה

בקורות הנדסיות מתאימות

דאג לאוורור צינור הפליטה או לבקורות הנדסיות אחרות, כדי שהריכוזים הנישאים באוויר הרלוונטיים יישארו מתחת למגבלות החשיפה התעסוקתית שלהם.

יש להעריך את הסיכון לבריאות של כל הפעילויות הכרוכות בכימיקלים, כדי להבטיח שהחשיפה בהן מבוקרת כראוי. יש לשקול שימוש בציוד מגן אישי רק לאחר הערכה נאותה של אמצעי בקרה אחרים (למשל, בקורות הנדסיות). ציוד מגן אישי צריך לעמוד בתקנים ההולמים, להתאים לשימוש, להישמר במצב טוב ולהיות מתוחזק כראוי.

לקבלת ייעוץ בבחירה ובנושא התקנים ההולמים, היוועץ בספק ציוד המגן האישי שלך. למידע נוסף פנה לארגון הלאומי שלך לגבי תקנים.

הבחירה הסופית של ציוד מגן תלויה בהערכת סיכונים. חשוב לוודא שכל פריטי ציוד המגן האישי עומדים בתקנים.

אמצעי הגנה אישיים

אמצעי היגיינה

יש לרחוץ ידיים ופנים בקפידה לאחר טיפול במוצרים כימיים, לפני אכילה, עישון ושימוש בשירותים ובסוף שעות העבודה. יש לוודא שישנם מתקנים לשיטת עיניים ומקלחות בטיחות בסמוך למיקום עמדת העבודה.

הגנת מערכת הנשימה

במקרה של אוורור בלתי מספיק השתמש במכשיר מתאים להגנה על דרכי הנשימה. הבחירה הנכונה של הגנת הנשימה תלויה בכימיקלים המטופלים, בתנאי העבודה והשימוש ובמצב ציוד הנשימה. יש לפתח נוהלי בטיחות לכל שימוש מיוחד. לפיכך יש לבחור ציוד מגן נשימתי בהתייעצות עם הספק/היצרן ובהערכה מלאה של תנאי העבודה.

הגנה על העיניים/הפנים

משקפי מגן עם מגני צד.

הגנת העור והגוף

הגנת הידיים

מידע כללי:

יש לפתח נוהלי בטיחות לכל שימוש מיוחד, בשל סביבות העבודה הספציפיות ומגוון שיטות הטיפול בחומרים. הבחירה הנכונה של כפפות מגן תלויה בכימיקלים שבהם מטפלים ובתנאי העבודה והשימוש. מרבית הכפפות מספקות הגנה לפרק זמן מוגבל בלבד, ואז יש להשליכן ולהחיל אותן (אפילו הכפפות הטובות ביותר בעמידות לכימיקלים יתפרקו לאחר חשיפה חוזרת ונשנית לחומרים כימיים).

יש לבחור כפפות תוך התייעצות עם הספק/היצרן, ולבצע הערכה מלאה של תנאי העבודה מומלץ: כפפות ניטריל.

| | | | | |
|----------|--------------------------|-------------|---------------------|------------|
| שם המוצר | Castrol GTX 0W-16 AN2022 | קוד המוצר | 470923-BE02 | עמוד: 4/29 |
| גרסה | 1 | תאריך פרסום | 3 ספטמבר 2025 | אנגלית |
| | | תבנית | שפה Israel (Israel) | |

חלק 8: אמצעים לצמצום חשיפה ומיגון אישי

משך עמידות:

נתוני משך העמידות נקבעים על ידי יצרני הכפפות בבדיקות בתנאי מעבדה, והם קובעים כמה זמן צפויה הכפפה לספק עמידות יעילה בפני חדירת חומרים לתוכה. בציות להמלצות העמידות, חשוב להתחשב בתנאים הקיימים בפועל במקום העבודה. לקבלת מידע טכני עדכני על משך העמידות לסוג הכפפות המומלץ, התייעץ תמיד עם ספק הכפפות שלך.
להלן ההמלצות שלנו לבחירת כפפות:

מגע רציף:

כפפות עם זמן עמידות מינימלי של 240 דקות, או <480 דקות אם ניתן להשיג כפפות מתאימות. אם אי אפשר להשיג כפפות מתאימות המציעות רמת הגנה כזו, כפפות עם זמני עמידות קצרים יותר עשויות להתאים כל עוד נקבעים ונשמרים נוהלי אחזקה ותחלופה של הכפפות.

הגנה לטווח קצר / התזה:

זמני העמידות המומלצים כפי שנוכתב לעיל. ידוע שלחשיפות לטווח קצר משתמשים ככלל בכפפות עם זמני עמידות קצרים יותר. לכן יש לקבוע נוהלי תחזוקה והחלפה הולמים ולציית להם בקפידה עובי הכפפה:

לשימושים כלליים אנו ממליצים על כפפות בעובי של יותר מ-0.35 מ"מ.

יש להדגיש שעובי הכפפות לא בהכרח יבא את עמידות הכפפות לחומר כימי ספציפי, שכן יעילות החלחול של הכפפה תהיה תלויה בהרכב המדויק של החומר שממנו עשויה הכפפה. לכן בבחירת כפפות יש להתחשב גם בדרישות המשימה ולדעת את זמני העמידות שלהן. עובי הכפפות עשוי להשתנות גם על פי יצרן הכפפות, סוג הכפפות ודגם הכפפות. לכן תמיד יש לקחת בחשבון את הנתונים הטכניים של היצרנים, כדי להבטיח את בחירת הכפפה המתאימה ביותר למשימה.

הערה: בכפוף לפעילות המתבצעת, כפפות בעוביים שונים עשויות להידרש למשימות ספציפיות. לדוגמה:

- ייתכן שידרשו כפפות דקות יותר (עד 0.1 מ"מ או פחות) כאשר יש צורך בזריזות בידיים ברמה גבוהה. אולם סביר להניח שכפפות אלה מעניקות הגנה לפרק זמן קצר, והן יתאימו ככלל לשימוש חד-פעמי לפני שמשליכים אותן.

- ייתכן שידרשו כפפות עבות יותר (עד 3 מ"מ ומעלה) במצב של סיכון מכני (וכימי), כלומר כשיש אפשרות לשייף או לניקוב.

עור וגוף

השימוש בבגדי מגן הוא נוהג תעשייתי טוב. יש לבחור בצידוד מגן אישי לגוף בהתבסס על המשימה המתבצעת והסיכונים הכרוכים ויש לאשר אותו על ידי מומחה לפני הטיפול במוצר זה. סרבול כותנה או פוליאסטר/כותנה יספק רק הגנה מפני זיהום שטחי קל שלא ייספג ויגיע לעור. יש לכבס סרבולים על בסיס קבוע. כאשר סיכון חשיפת העור גבוהה (למשל בעת ניקוי שפכים או אם יש סכנת התזה) יידרשו סינרים עמידים לכימיקלים ו/או חליפות ומגפיים אטימים לכימיקלים.

עיין בתקנים:

הגנת מערכת הנשימה: EN 529
כפפות: EN 374, EN 420
הגנת העיניים: EN 166
חצי מסכת סינון: EN 149
חצי מסכת סינון עם שסתום: EN 405
חצי מסכה: EN 140 פלוס מסנן
מסכת פנים מלאה: EN 136 פלוס מסנן
מסנני חלקיקים: EN 143
מסנני גז/משולבים: EN 14387

אמצעי זהירות סביבתיים

יש לבדוק פליטות מצידוד אורור או צידוד עבודה לוודא שהן בהתאם לדרישות החוק בנושא הגנת הסביבה. במקרים מסוימים, יהיה צורך במנקי עשן, מסננים או שינויים הנדסיים בצידוד התהליך על מנת להפחית את הפליטות לרמות המקובלות.

חלק 9: תכונות פיזיקליות וכימיות

9.1 מידע על תכונות פיזיקליות וכימיות בסיסיות

מראה

נוזל.

ענבר. [בהיר]

לא זמין.

לא זמין.

לא רלוונטי.

לא זמין.

לא זמין.

-48 °C

מצב פיזי

צבע

ריח

סף ריח

דרגת הגבה (pH)

נקודת המסה/קפיאה

נקודת רתיחה ראשונית וטווח רתיחה

נקודת נזילות

| | | | | |
|----------|--------------------------|-------------|---------------------|------------|
| שם המוצר | Castrol GTX 0W-16 AN2022 | קוד המוצר | 470923-BE02 | עמוד: 5/29 |
| גרסה | 1 | תאריך פרסום | 3 ספטמבר 2025 | אנגלית |
| | | תבנית | שפה Israel (Israel) | |

חלק 9: תכונות פיסיקליות וכימיות

מכסה סגור: 205°C (401°F) [Pensky-Martens]

נקודת הבזקה
קצב התנדפות
דליקות
גבול פיצוץ עליון ותחתון

לא זמין.
לא זמין.
לא זמין.

לחץ אדים

| שם המרכיב | לחץ אדים ב-20 מעלות צלזיוס | | לחץ אדים ב-50 מעלות צלזיוס | |
|---|----------------------------|----------|----------------------------|-----------|
| | מ"מ כספית | קילופסקל | שיטה | מ"מ כספית |
| Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic | <0.07501 | <0.01 | ASTM D 5191 | |
| Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic | <0.07501 | <0.01 | ASTM D 5191 | |
| bis(נונילפניל)אמין | <0.01 | <0.0013 | EU A.4 | 0.0019 |
| | | | | 0.00025 |
| | | | | EU A.4 |

צפיפות אדים

לא זמין.
לא זמין.

צפיפות and/or צפיפות יחסית מסיסות

>1000 ק"ג/מטר מעוקב (>1 גרם לסמ"ק) at 15°C

| מדיה | תוצאה |
|------|---------|
| מים | לא מסיס |

n- coefficient Partition (log ערך) octanol/water

לא רלוונטי.

טמפרטורת הצתה עצמית
טמפרטורת התפרקות
צמיגות קינמטית

לא זמין.
לא זמין.

**תכונות פציצות
תכונות חימצון**

קינמטי: 36 /s²mm (36 at cSt) at 40°C
קינמטי: 6.2 אל 8.1 /s²mm (6.2 אל 8.1 at cSt) at 100°C
לא זמין.
לא זמין.

9.2 מידע אחר

אין מידע נוסף.

חלק 10: יציבות וריאקטיביות

10.1 תגובתיות

למוצר זה אין נתוני בדיקה ספציפיים זמינים. למידע נוסף, עיין בתנאים כדי להימנע מחומרים שאינם עומדים בתקנים.

10.2 יציבות כימית

המוצר הוא יציב.

10.3 אפשרות לתגובות מסוכנות

בתנאים רגילים של אחסון ושימוש, תגובות מסוכנות לא יתרחשו. בתנאים רגילים של אחסון ושימוש, פולימריזציה מסוכנת לא תתרחש.

10.4 תנאים ומצבים שיש למנוע

יש להימנע מכל מקורות אפשריים של הצתה (ניצוץ או להבה).

10.5 ציוד לא תואם

ריאקטיבי ביותר או לא תואם את החומרים הבאים: חומרים מחמצנים.

10.6 תוצרי פירוק מסוכנים

בתנאים רגילים של אחסון ושימוש, לא ייווצרו תוצרי פירוק מסוכנים.

חלק 11: רעילות (מידע טוקסיקולוגי)

11.1 מידע על סוגי סיכונים כמוגדר בתקנה (EC) מס' 1272/2008

[רעילות חריפה \(אקוטית\)](#)

שם מוצר/מרכיב

תוצאה

| | | | | |
|----------|--------------------------|-------------|---------------------|------------|
| שם המוצר | Castrol GTX 0W-16 AN2022 | קוד המוצר | 470923-BE02 | עמוד: 6/29 |
| גרסה | 1 | תאריך פרסום | 3 ספטמבר 2025 | אנגלית |
| | | תבנית | שפה Israel (Israel) | |

חלק 11: רעילות (מידע טוקסיקולוגי)

Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic

חולדה - פומי - LD50
 <5000 מ"ג לק"ג
 401 OECD

ארנבת - עורי - LD50
 <5000 מ"ג לק"ג
 402 OECD

חולדה - שאיפה - LC50 אבק ורסו
 <5 מ"ג לליטר [4 שעות]
 403 OECD

dihydro-3-(2-octadecenyl)furan-2,5-dione

חולדה - פומי - LD50
 <2000 מ"ג לק"ג
 425 OECD

חולדה - עורי - LD50
 <2000 מ"ג לק"ג
 402 OECD

הערכות של רעילות חריפה
 N/A

קורוזיה או גירוי של העור
תוצאה

שם מוצר/מרכיב
 Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic

ארנבת - עור - גורם לגירוי קל
 404 OECD

dihydro-3-(2-octadecenyl)furan-2,5-dione

ארנבת - עור - חומר מגרה
 404 OECD

נזק חמור לעיניים/גירוי בעיניים
תוצאה

שם מוצר/מרכיב
 Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic

ארנבת - עיניים - לא גורם לגירוי בעיניים.
 405 OECD

dihydro-3-(2-octadecenyl)furan-2,5-dione

ארנבת - עיניים - לא גורם לגירוי בעיניים.
 405 OECD

קורוזיה / גירוי נשימתי
 לא זמין.

גשוש דרכי הנשימה או העור
תוצאה

שם מוצר/מרכיב
 Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic

שרקן - עור
 406 OECD
תוצאה: אינו גורם לרגישות

dihydro-3-(2-octadecenyl)furan-2,5-dione

שרקן - עור
 406 OECD
תוצאה: גורם לרגישות

מוטגניות תאי נבט
תוצאה

שם מוצר/מרכיב

| | | | | | | | | | |
|----------|--------------------------|-----------|-------------|-------------|---|------|-------|------------|--------|
| שם המוצר | Castrol GTX 0W-16 AN2022 | קוד המוצר | 470923-BE02 | תאריך פרסום | 1 | גרסה | הגרסה | מועד: 7/29 | אנגלית |
| שם המוצר | Castrol GTX 0W-16 AN2022 | קוד המוצר | 470923-BE02 | תאריך פרסום | 1 | גרסה | הגרסה | מועד: 7/29 | אנגלית |
| שם המוצר | Castrol GTX 0W-16 AN2022 | קוד המוצר | 470923-BE02 | תאריך פרסום | 1 | גרסה | הגרסה | מועד: 7/29 | אנגלית |

חלק 11: רעילות (מידע טוקסיקולוגי)

Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic

במבחנה - בקטריה
בדיקת מוטציה הפוכה חידקית
תוצאה: שלילי

במבחנה - יונק - זנים לא ספציפיים
בדיקת סטייה כרומוזומלית של יונקים במבחנה
תוצאה: שלילי

בגוף החי - יונק - זנים לא ספציפיים
בדיקת מיקרוגרעין אריתרוציטים של יונקים
תוצאה: שלילי

במבחנה - יונק - זנים לא ספציפיים
בדיקת מוטציה גנטית של תאי יונקים במבחנה
תוצאה: שלילי

dihydro-3-(2-octadecenyl)furan-2,5-dione

במבחנה - בקטריה
OECD [בדיקת מוטציה הפוכה חידקית]
תוצאה: שלילי

במבחנה - יונק - זנים לא ספציפיים
OECD [בדיקת מוטציה גנטית של תאי יונקים במבחנה]
תוצאה: שלילי

קריטינגיות

תוצאה

שם מוצר/מרכיב
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic

עכבר - עורי - לא מצוין
451 OECD
תוצאה: שלילי

רעילות לרבייה

תוצאה

שם מוצר/מרכיב
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic

חולדה - פומי
421 OECD
רעילות לאם: שלילי
נזקים לפוריות: שלילי
התפתחות: שלילי

dihydro-3-(2-octadecenyl)furan-2,5-dione

חולדה - פומי
422 OECD
רעילות לאם: שלילי
נזקים לפוריות: שלילי
התפתחות: שלילי

רעילות לאיבר מטרה ספציפי (חשיפה חד-פעמית)

לא זמין.

רעילות לאיבר מטרה ספציפי (חשיפה חוזרת)

לא זמין.

סיכון לשאיפה

תוצאה

שם מוצר/מרכיב
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic

סכנת שאיפה - קטגוריה 1

מידע על דרכי חשיפה אפשריות

נתיבי חדירה צפויים: פומי.

נזקים פוטנציאליים חריפים לבריאות

חשיפה לתוצרי פירוק עלולה לגרום סיכון לבריאות. נזקים חמורים עשויים להיות מעוכבים בהמשך לפיצוץ. לא ידועים נזקים משמעותיים או סכנות קריטיות. חומר מסיר שומנים בעור. עלול לגרום להתייבשות וגירוי בעור. לא ידועים נזקים משמעותיים או סכנות קריטיות.

תסמינים הקשורים למאפיינים פיזיקליים, כימיים וטוקסיקולוגים

| | | | | |
|----------|--------------------------|-------------|---------------------|------------|
| שם המוצר | Castrol GTX 0W-16 AN2022 | קוד המוצר | 470923-BE02 | עמוד: 8/29 |
| גרסה | 1 | תאריך פרסום | 3 ספטמבר 2025 | אנגלית |
| | | תבנית | שפה Israel (Israel) | |

חלק 11: רעילות (מידע טוקסיקולוגי)

| | |
|-------------------------|---|
| שאיפה | אין נתונים ספציפיים. |
| בליעה | אין נתונים ספציפיים. |
| מגע עם העור | התסמינים החריגים עשויים לכלול את הבאים: גירוי יובש היסדקות אין נתונים ספציפיים. |
| במקרה של מגע עם העיניים | נזקים מושהים ומיידים ונזקים כרוניים וחשיפה לטווח קצר וארוך חשיפת יתר לשאיפת טיפות או תרסיסים הנישאים באוויר עלולה לגרום לגירוי בדרכי הנשימה. בליעת כמויות גדולות עלולה לגרום לבחילה ולשלשול. מגע ממושך או חוזר ונשנה עלול לפגוע במרקם העור ולהוביל לגירוי ו/או לדרמטיטיס. סיכון אפשרי לצריבה או לאדמומיות חולפת, במקרה של מגע מקרי בעין. |
| שאיפה | נזקים פוטנציאליים כרוניים לבריאות לא זמין. |
| בליעה | לא זמין. |
| מגע עם העור | שמני מנועים משומשים מוצרי בעירה הנובעים מהפעלה של מנועי בעירה פנימית, מזהמים במהלך השימוש את שמן המנוע. שמן מנוע משמש עלול להכיל רכיבים מסוכנים העלולים לגרום לסרטן עור. לכן יש להימנע ממגע תכוף או ממושך עם כל הסוגים ומכל היצרנים של שמן מנוע משומש, ולשמור על רמה גבוהה של היגיינה אישית. |
| במקרה של מגע עם העיניים | לא ידועים נזקים משמעותיים או סכנות קריטיות. לא ידועים נזקים משמעותיים או סכנות קריטיות. לא ידועים נזקים משמעותיים או סכנות קריטיות. לא ידועים נזקים משמעותיים או סכנות קריטיות. |
| מסקנות/סיכום [מוצר] | 11.2 מידע על סיכונים אחרים 11.2.1 תכונות הגורמות לשיבוש אנדוקריני לא זמין. |
| כללי | חומר/תערובת זו אינה מכילה רכיבים הנחשבים כבעלי תכונות המשבשות את המערכת האנדוקרינית. |
| קריצינוגניות | 11.2.2 מידע אחר לא זמין. |
| מוטגניות | |
| נזקים להתפתחות | |
| נזקים לפוריות | |

חלק 12: מידע סביבתי

| | |
|--|---|
| שם מוצר/מרכיב | 12.1 רעילות |
| Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic | תוצאה |
| | חמור - EL50 201 OECD אצה <100 מ"ג לליטר [72 שעות] |
| | חמור - EL50 202 OECD דפניה <10000 מ"ג לליטר [48 שעות] |
| | חמור - LL50 203 OECD דג <100 מ"ג לליטר [96 שעות] |
| | כרוני - NOEL 201 OECD אצה <100 מ"ג לליטר [72 שעות] |
| | כרוני - NOEL 211 OECD דפניה <10 מ"ג לליטר [21 ימים] |
| dihydro-3-(2-octadecenyl)furan-2,5-dione | חמור - ErL50 201 OECD אצה <85.1 מ"ג לליטר [72 שעות] |

| | | | | | |
|----------|--------------------------|-------------|---------------|-------------|--------------------|
| שם המוצר | Castrol GTX 0W-16 AN2022 | קוד המוצר | 470923-BE02 | תאריך פרסום | 9/29 |
| גרסה | 1 | תאריך פרסום | 2025 ספטמבר 3 | תבנית | אנגלית |
| | | | | | שפה ישראל (Israel) |

חלק 12: מידע סביבתי

חמור - EL50
202 OECD
דפניה
36.3 מ"ג לליטר [48 שעות]

חמור - LC50
203 OECD
דג
10 < מ"ג לליטר [96 שעות]

כרוני - NOEC
201 OECD
אצה
39 מ"ג לליטר [72 שעות]
לא מדורג כמסוכן

סיכונים לסביבה

12.2 עמידות ופריקות

צפוי להתפרק ביולוגית.

תוצאה

301F OECD
31% [28 ימים] - לא בזמינות גבוהה

שם מוצר/מרכיב
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic

dihydro-3-(2-octadecenyl)furan-2,5-dione

301D OECD
60% [28 ימים] - זמינות גבוהה

12.3 מידת הצטברות במערכות ביולוגיות

מוצר זה אינו צפוי להצטבר ביולוגית בשרשרות המזון בסביבה.

| שם מוצר/מרכיב | LogP _{ow} | BCF | פוטנציאלי |
|---|--------------------|-------|-----------|
| dihydro-3-(2-octadecenyl) furan-2,5-dione | - | 234.6 | נמוך |

12.4 ניידות בקרקע

מקדם חלוקת עפר/מים

לא זמין.

תוצאות בדיקות vPvM ו-PMT

| שם מוצר/מרכיב | PMT | P | M | T | vPvM | vP | vM |
|--|-----|----|----|----|------|----|----|
| Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic | לא | לא | לא | לא | לא | לא | לא |
| dihydro-3-(2-octadecenyl) furan-2,5-dione | לא | לא | לא | לא | לא | לא | לא |

ניידות

מסקנות/סיכום

שפכים עלולים לחדור לקרקע ולגרום לזיהום מי תהום.
המוצר אינו עומד בקריטריונים להיחשב PMT או vPvM.

12.5 תוצאות בדיקות PBT ו-vPvB

תקנת מס' (EC) 1907/2006 [REACH]

| שם מוצר/מרכיב | PBT | P | B | T | vPvB | vP |
|--|-----|-----|-----|----|------|-----|
| Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic | לא | N/A | N/A | לא | N/A | N/A |
| dihydro-3-(2-octadecenyl) furan-2,5-dione | לא | N/A | לא | לא | לא | N/A |

תקנה (EC) מס' 1272/2008 [CLP]

| שם מוצר/מרכיב | PBT | P | B | T | vPvB | vP |
|--|-----|----|----|----|------|----|
| Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic | לא | לא | לא | לא | לא | לא |
| dihydro-3-(2-octadecenyl) furan-2,5-dione | לא | לא | לא | לא | לא | לא |

מסקנות/סיכום תקנה (EC) מס' [CLP] 1272/2008

המוצר אינו עומד בקריטריונים להיחשב PBT או vPvB.

12.6 תכונות הגורמות לשיבוש

אנדוקריני

| | | | | |
|----------|--------------------------|-------------|---------------------|-------------|
| שם המוצר | Castrol GTX 0W-16 AN2022 | קוד המוצר | 470923-BE02 | עמוד: 10/29 |
| גרסה | 1 | תאריך פרסום | 3 ספטמבר 2025 | אנגלית |
| | | תבנית | שפה Israel (Israel) | |

חלק 12: מידע סביבתי

לא זמין.

מסקנות/סיכום [מוצר]

חומר/תערובת זו אינה מכילה רכיבים הנחשבים כבעלי תכונות המשבשות את המערכת האנדוקרינית.

מידע אקולוגי אחר

שפכים עלולים ליצור שכבה על פני המים הגורמת לנזק פיזי לאורגניזמים. גם העברה של חמצן עלולה להיפגע.

12.7 השפעות שליליות אחרות

לא ידועים נזקים משמעותיים או סכנות קריטיות.

חלק 13: דרכי סילוק חומר מסוכן

13.1 שיטות טיפול בפסולת

[מוצר](#)

שיטות סילוק

במידת האפשר, דאג למחזר את המוצר. השלך באמצעות גורם/קבלן מורשה לפינוי פסולת בהתאם לתקנות המקומיות.

פסולת מסוכנת

ן.

[קטלוג הפסולת האירופי \(EWC\)](#)

| שם פסולת | קוד פסולת |
|---|-----------|
| mineral-based non-chlorinated engine, gear and lubricating oils | 13 02 05* |

עם זאת, במקרה של חריגה מהשימוש המיועד ו/או נוכחותו של מזהם פוטנציאלי כלשהו, משתמש הקצה עשוי להידרש לעשות שימוש בקוד חלופי של סילוק פסולת.

[אריזה](#)

שיטות סילוק

במידת האפשר, דאג למחזר את המוצר. השלך באמצעות גורם/קבלן מורשה לפינוי פסולת בהתאם לתקנות המקומיות.

אמצעי זהירות מיוחדים

חובה לפנות את החומר והאריזה בצורה בטוחה. ייתכן שמכלים ריקים או צינורות יכולו שייכים של המוצר. יש למנוע את פיזור החומר שגלש ואת זרימתו, ולמנוע כל מגע עם האדמה, צינורות המים, הניקוז והביוב.

מקורות

נציבות EU/2014/955

הוראה EC/2008/98

חלק 14: שינוע

| | ADR/RID | ADN | IMDG | IATA |
|--------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 14.1 מספר או"ם או מספר זיהוי | לא מוסדר. | לא מוסדר. | לא מוסדר. | לא מוסדר. |
| 14.2 שם משלוח תקין על פי האו"ם | - | - | - | - |
| 14.3 דירוגי סיכוני תובלה | - | - | - | - |
| 14.4 קבוצת אריזה | - | - | - | - |
| 14.5 סיכונים לסביבה | לא. | לא. | לא. | לא. |
| מידע נוסף | - | - | - | - |

14.6 אמצעי זהירות מיוחדים למשתמש

לא זמין.

14.7 יש לשנע מטען ימי בתפוזרת בהתאם לכלי ארגון הימאות הבינלאומי (IMO)

לא זמין.

חלק 15: חקיקה ותקינה

15.1 תקנות/חוקים בנושא בטיחות, בריאות וסביבה ספציפיים לחומר או לתערובת

[תקנת EU מס' 1907/2006 \(REACH\)](#)

[נספח XIV - רשימת חומרים הכפופים לאישור](#)

[נספח XIV](#)

אף אחד מהמרכיבים אינו מופיע ברשימה.

[חומרים אשר לגביהם ישנו חשש גדול](#)

אף אחד מהמרכיבים אינו מופיע ברשימה.

| | | | | |
|----------|--------------------------|-------------|---------------------|-------------|
| שם המוצר | Castrol GTX 0W-16 AN2022 | קוד המוצר | 470923-BE02 | עמוד: 11/29 |
| גרסה | 1 | תאריך פרסום | 3 ספטמבר 2025 | אנגלית |
| | | תבנית | שפה Israel (Israel) | |

חלק 15: חקיקה ותקינה

נספח XVII - מגבלות על הייצור, השימוש והשימוש של חומרים מסוכנים, תערובות ופריטים מסוימים

| שם מוצר/מרכיב | % | כינוי [שימוש] |
|--|--------|---------------|
| lead powder [particle diameter < 1 mm] | <0.001 | 72 |

תיוג

לא רלוונטי.

תקנות אחרות

החברה, כפי שזוהתה בסעיף 1, מוכרת מוצר זה באיחוד האירופי בכפוף לדרישות הנוכחיות של REACH. כל המרכיבים הינם פעילים או פטורים.

כל המרכיבים מופיעים ברשימה או מוחרגים.

כל המרכיבים מופיעים ברשימה או מוחרגים.

לפחות מרכיב אחד אינו מופיע ברשימה.

לפחות מרכיב אחד אינו מופיע ברשימה.

כל המרכיבים מופיעים ברשימה או מוחרגים.

לפחות מרכיב אחד אינו מופיע ברשימה.

כל המרכיבים מופיעים ברשימה או מוחרגים.

לא רלוונטי.

חומרים שגורמים לדלדול שכבת האוזון (1005/2009/EU)

לא מופיע ברשימה.

הסכמה מדעת מראש (PIC) (649/2012/EU)

לא מופיע ברשימה.

Seveso Directive

מוצר זה אינו נמצא בפיקוח לפי Directive Seveso.

15.2 הערכת בטיחות כימית

הערכת בטיחות כימית בוצעה עבור אחד או יותר מן החומרים שבתערובת זו. לא נערכה הערכת בטיחות כימית עבור התערובת עצמה.

חלק 16: מידע אחר

קיצורים וראשי תיבות

ADN = ההוראות האירופיות בנושא הובלה בין לאומית של סחורות מסוכנות בנתיבי מים ביבשה

ADR = האמנה האירופית בנושא הובלה בין לאומית של סחורות מסוכנות בכבישים

ATE = הערכת רעילות חריפה

BCF = פקטור ריכוז ביולוגי

CAS = שירות התקצירים בכימיה

CLP = תקנות בנושא סיווג, תיוג ואריזה [תקנה (EC) מס' 1272/2008]

CSA = בדיקת בטיחות כימית

CSR = דוח בטיחות כימית

DMEL = רמת נזק מינימלי נגזרת

DNEL = רמת ללא נזק נגזרת

EINECS = רשימת המלאי האירופית של חומרי כימיקלים מסחריים קיימים

ES = תסריט חשיפה

EUH = הצהרת סיכון ספציפי ל-CLP

EWC = קטלוג הפסולת האירופי

GHS = מערכת סיווג ותיוג עולמית מתואמת של כימיקלים

IATA = איגוד התובלה האווירית הבינלאומית

IBC = מכל צובר בינוני

IMDG = סחורות מסוכנות ימיות בינלאומיות

LogPow = לוגריתם של מקדם חלוקת אוקטנול/מים

MARPOL = האמנה הבינלאומית למניעת זיהומים מאניות, 1973, כפי ששונתה מתוקף פרוטוקול משנת 1978.

"Marpol" = זיהום ימי

OECD = ארגון לשיתוף פעולה ופיתוח כלכלי

PBT = עיקש, מצטבר ביולוגית ורעיל

PNEC = ריכוז צפוי ללא נזק

REACH = רישום, בדיקה, הרשאה והגבלה של הסדרת כימיקלים [תקנה (EC) מס' 1907/2006]

RID = ההסכם האירופי בנושא הובלה בין לאומית של סחורות מסוכנות במסילות ברזל

RRN = מספר רישום REACH

SADT = טמפרטורת התפרקות בהאצה עצמית

SVHC = חומרים אשר לגביהם ישנו חשש גדול

STOT-RE = רעילות לאיבר מטרה ספציפי - חשיפה חוזרת

STOT-SE = רעילות לאיבר מטרה ספציפי - חשיפה יחידה

TWA = ממוצע משוקלל של זמן

| | | | | |
|----------|--------------------------|-------------|---------------------|-------------|
| שם המוצר | Castrol GTX 0W-16 AN2022 | קוד המוצר | 470923-BE02 | עמוד: 12/29 |
| גרסה | 1 | תאריך פרסום | 3 ספטמבר 2025 | אנגלית |
| | | תבנית | שפה Israel (Israel) | |

חלק 16: מידע אחר

UN = האומות המאוחדות
 UVCB = חומר פחמימי מורכב
 VOC = תרכובת אורגנית נדיפה
 vPvB = עיקש מאוד ובעל רמת הצטברות ביולוגית גבוהה
 מגוון = עשוי להכיל אחד או יותר מהבאים 64741-88-4 / 64741-89-5, 01-2119488706-23 RRN / 64741-96-4, 01-2119487081-40 RRN / 64741-95-3, 01-2119487067-30 RRN / 64742-44-5, 01-2119488707-21 RRN / 64742-01-4, 01-2119483621-38 RRN / 64742-53-6, 01-2119467170-45 RRN / 64742-52-5, 64742-45-6, 01-2119985177-24 RRN / 64742-55-8, 01-2119484627-25 RRN / 64742-54-7, 01-2119480375-34 RRN / 64742-57-0, 01-2119480132-48 RRN / 64742-56-9, 01-2119487077-29 RRN / 64742-63-8, 01-2119480472-38 RRN / 64742-62-7, 64742-58-1, 01-2119489287-22 RRN / 72623-85-9, 01-2119487080-42 RRN / 64742-70-7, 01-2119471299-27 RRN / 64742-65-0 / 72623-87-1, 01-2119474878-16 RRN / 72623-86-0, 01-2119555262-43 RRN / 01-2119474889-13 RRN

נוהל שבעזרתו נגזר הסיווג על פי תקנת (EC) מס' 1272/2008 [CLP/GHS]

| הנמקה | דירוג |
|-----------|-------|
| לא מסווג. | |

הטקסט המלא של הסיווגים [CLP/GHS]

| | |
|---|---|
| Asp. Tox. 1 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1B | סכנת שאיפה - קטגוריה 1 קורוזיה או גירוי של העור - קטגוריה 2 ריגוש העור - קטגוריה 1B |
|---|---|

אירופה

| | | |
|---|---|--|
| הטקסט המלא של הצהרות סכנה המקוצרות | H304 H315 H317 | עלול להיות קטלני בבליעה ובחדירה לנתיבי אוויר. גורם לגירוי בעור. עלול לגרום לתגובה אלרגית בעור. |
| הטקסט המלא של הסיווגים [CLP/GHS] | Asp. Tox. 1 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1B | סכנת שאיפה - קטגוריה 1 קורוזיה או גירוי של העור - קטגוריה 2 ריגוש העור - קטגוריה 1B |

היסטוריה

03/09/2025.
 אין אימות קודם.
 Product Stewardship Group

מזביע על מידע שהשתנה מאז פרסום הגרסה הקודמת.

הודעה לקורא

ננקטו כל הצעדים הפרקטיים הסבירים כדי להבטיח שהמידע הבריאותי, הבטיחותי והסביבתי הכלול בגיליון נתונים זה מדויק החל מהתאריך שצוין למטה. אין כל אחריות או ייצוג, מפורשים או משתמעים, לגבי דיוק או שלמות הנתונים והמידע בגיליון נתונים זה.

הנתונים והייעוץ שניתנו חלים כאשר המוצר נמכר לצורך השימוש או השימושים שצוינו. למעט לצורך השימוש או השימושים המוצהרים, אין להשתמש במוצר מבלי לפנות לייעוץ מטעם קבוצת BP.

על המשתמש מוטלת החובה להעריך ולהשתמש במוצר זה בבטחה ולעמוד בכל החוקים והתקנות החלים. קבוצת BP לא תהיה אחראית לכל נזק או פגיעה הנובעים משימוש, למעט השימוש שהוגדר עבור המוצר, מכל אי עמידה בהמלצות או מכל סכנה הטמונה באופי החומר. רוכשי המוצר כאספקה לצד ג' לצורך שימוש בעבודה, מחויבים לנקוט בכל הצעדים הנדרשים כדי להבטיח שכל אדם המטפל במוצר או משתמש בו יקבל את המידע שבגיליון זה. המעסיקים מחויבים להעביר מידע לעובדים ולאחרים העלולים להיפגע מסכנה כלשהי המתוארת בגיליון זה, ולציין את כל אמצעי הזהירות שיש לנקוט בהם. אתה יכול לפנות לקבוצת BP כדי להבטיח שמסמך זה יהיה העדכני ביותר הזמין. אסור בתכלית האיסור להכניס שינויים במסמך זה.

| | | | | |
|----------|--------------------------|-------------|---------------------|-------------|
| שם המוצר | Castrol GTX 0W-16 AN2022 | קוד המוצר | 470923-BE02 | עמוד: 13/29 |
| גרסה | 1 | תאריך פרסום | 3 ספטמבר 2025 | אנגלית |
| | | תבנית | שפה Israel (Israel) | |

| | | | | |
|----------|--------------------------|-------------|---------------|---------------------|
| שם המוצר | Castrol GTX 0W-16 AN2022 | קוד המוצר | 470923-BE02 | עמוד: 14/29 |
| גרסה | 1 | תאריך פרסום | 3 ספטמבר 2025 | תבנית |
| | | | | שפה Israel (Israel) |
| | | | | אנגלית |

Conforms to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH), Annex II, as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878



SAFETY DATA SHEET

SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

1.1 Product identifier

Castrol GTX 0W-16 AN2022

470923-BE02

470923

Liquid.

Product name

Product code

SDS #

Product type

1.3 Details of the supplier of the safety data sheet

Castrol Holdings Europe B.V.,
d'Arcyweg 76, 3198NA
Europoort
Rotterdam

Supplier

Castrol France SAS
Campus Saint Christophe, Bâtiment Galilée 3, 10 Avenue de l'Entreprise, Cergy-Pontoise,
Cedex, 95863
+33 (0) 805 638 301
MSDSadvice@bp.com

E-mail address

1.4 Emergency telephone number

| | | | | |
|----------|--------------------------|-------------|---------------------|-------------|
| שם המוצר | Castrol GTX 0W-16 AN2022 | קוד המוצר | 470923-BE02 | עמוד: 15/29 |
| גרסה | 1 | תאריך פרסום | 3 ספטמבר 2025 | אנגלית |
| | | תבנית | שפה Israel (Israel) | |

SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

Tél 01 45 42 59 59 : ORFILA
 Tél 01 40 05 48 48 - Centre Anti-Poisons de Paris, Hôpital Fernand Widal - 200, Rue de
 Faubourg Saint-Denis - 75475 Paris Cedex 10
 Tél 04 72 11 69 11 - Centre Antipoison et de Toxicovigilance de LYON, Bâtiment A, 4ème
 étage, 162, avenue Lacassagne, 69424 Lyon Cedex 03
 Tél 04 91 75 25 25 - Centre Anti-Poisons de Marseille, Hôpital Salvator, 249, Boulevard Sainte-
 Marguerite - 13274 Marseille Cedex 9

**EMERGENCY
 TELEPHONE NUMBER**

Tél: 01 30 30 49 99 - Permanence BP France 24/24

Carechem: +44 (0) 1235 239 670 (24/7)

SECTION 2: Hazards identification

2.1 Classification of the substance or mixture

Mixture

Product definition

Classification according to Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP/GHS]

Not classified.

See sections 11 and 12 for more detailed information on health effects and symptoms and environmental hazards.

2.2 Label elements

No signal word.

Signal word

No known significant effects or critical hazards.

Hazard statements

Precautionary statements

Not applicable.

Prevention

Not applicable.

Response

Not applicable.

Storage

Not applicable.

Disposal

Contains dihydro-3-(2-octadecenyl)furan-2,5-dione. May produce an allergic reaction.

Supplemental label

Safety data sheet available on request.

elements

EU Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH)

Not applicable.

**Annex XVII - Restrictions
 on the manufacture,
 placing on the market
 and use of certain
 dangerous substances,
 mixtures and articles**

Special packaging requirements

Not applicable.

**Containers to be fitted
 with child-resistant
 fastenings**

Not applicable.

Tactile warning of danger

2.3 Other hazards

Product does not meet the criteria for PBT or vPvB according to Regulation (EC) No. 1907/2006, Annex XIII.

**Results of PBT and vPvB
 assessment**

This mixture does not contain any substances that are assessed to be a PBT or a vPvB.

**Product meets the criteria
 for PBT or vPvB according
 to Regulation (EC) No.
 1907/2006, Annex XIII**

Defatting to the skin.

USED ENGINE OILS

Used engine oil may contain hazardous components which have the potential to cause skin cancer.

**Other hazards which do
 not result in classification**

See Toxicological Information, section 11 of this Safety Data Sheet.

| | | | | |
|----------|--------------------------|-------------|---------------------|-------------|
| שם המוצר | Castrol GTX 0W-16 AN2022 | קוד המוצר | 470923-BE02 | עמוד: 16/29 |
| גרסה | 1 | תאריך פרסום | 2025 ספטמבר 3 | אנגלית |
| | | תבנית | שפה Israel (Israel) | |

SECTION 3: Composition/information on ingredients

3.2 Mixtures

Product definition

Mixture

Highly refined base oil (IP 346 DMSO extract < 3%). Proprietary performance additives.

| Type | Specific Conc. Limits, M-factors and ATEs | Classification | % | Identifiers | Product/ingredient name |
|------|---|--|-----------|--|--|
| [1] | - | Asp. Tox. 1, H304 | ≥75 - ≤90 | REACH #: 01-2119484627-25 EC: 265-157-1 CAS: 64742-54-7 Index: 649-467-00-8 | Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic |
| [1] | - | Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 | ≤0.3 | REACH #: 01-2120120387-61 EC: 266-561-0 CAS: 67066-88-0 | dihydro-3-(2-octadecenyl) furan-2,5-dione |

This product does not contain any hazardous ingredients at or above regulated thresholds.

[1] Substance classified with a health or environmental hazard

SECTION 4: First aid measures

4.1 Description of first aid measures

In case of contact, immediately flush eyes with plenty of water for at least 15 minutes. Eyelids should be held away from the eyeball to ensure thorough rinsing. Check for and remove any contact lenses. Get medical attention.

Eye contact

Wash skin thoroughly with soap and water or use recognised skin cleanser. Remove contaminated clothing and shoes. Wash clothing before reuse. Clean shoes thoroughly before reuse. Get medical attention if irritation develops.

Skin contact

If inhaled, remove to fresh air. In case of inhalation of decomposition products in a fire, symptoms may be delayed. The exposed person may need to be kept under medical surveillance for 48 hours. Get medical attention if symptoms occur.

Inhalation

Do not induce vomiting unless directed to do so by medical personnel. Get medical attention if symptoms occur.

Ingestion

No action shall be taken involving any personal risk or without suitable training.

Protection of first-aiders

4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed

See Section 11 for more detailed information on health effects and symptoms.

Potential acute health effects

Exposure to decomposition products may cause a health hazard. Serious effects may be delayed following exposure.

Inhalation

No known significant effects or critical hazards.

Ingestion

Defatting to the skin. May cause skin dryness and irritation.

Skin contact

No known significant effects or critical hazards.

Eye contact

Delayed and immediate effects as well as chronic effects from short and long-term exposure

Overexposure to the inhalation of airborne droplets or aerosols may cause irritation of the respiratory tract.

Inhalation

Ingestion of large quantities may cause nausea and diarrhoea.

Ingestion

Prolonged or repeated contact can defat the skin and lead to irritation and/or dermatitis.

Skin contact

Potential risk of transient stinging or redness if accidental eye contact occurs.

Eye contact

4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

Treatment should in general be symptomatic and directed to relieving any effects. In case of inhalation of decomposition products in a fire, symptoms may be delayed. The exposed person may need to be kept under medical surveillance for 48 hours.

Notes to physician

| | | | | |
|----------|--------------------------|-------------|---------------------|-------------|
| שם המוצר | Castrol GTX 0W-16 AN2022 | קוד המוצר | 470923-BE02 | עמוד: 17/29 |
| גרסה | 1 | תאריך פרסום | 3 ספטמבר 2025 | אנגלית |
| | | תבנית | שפה Israel (Israel) | |

SECTION 5: Firefighting measures

5.1 אמצעי כיבוי

In case of fire, use foam, dry chemical or carbon dioxide extinguisher or spray.

Suitable extinguishing media

Do not use water jet. The use of a water jet may cause the fire to spread by splashing the burning product.

Unsuitable extinguishing media

5.2 Special hazards arising from the substance or mixture

In a fire or if heated, a pressure increase will occur and the container may burst.

Hazards from the substance or mixture

Combustion products may include the following:
carbon oxides (CO, CO₂) (carbon monoxide, carbon dioxide)
nitrogen oxides (NO, NO₂ etc.)

Hazardous combustion products

5.3 Advice for firefighters

No action shall be taken involving any personal risk or without suitable training. Promptly isolate the scene by removing all persons from the vicinity of the incident if there is a fire.

Special precautions for fire-fighters

Fire-fighters should wear appropriate protective equipment and self-contained breathing apparatus (SCBA) with a full face-piece operated in positive pressure mode. Clothing for fire-fighters (including helmets, protective boots and gloves) conforming to European standard EN 469 will provide a basic level of protection for chemical incidents.

Special protective equipment for fire-fighters

SECTION 6: Accidental release measures

6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

No action shall be taken involving any personal risk or without suitable training. Evacuate surrounding areas. Keep unnecessary and unprotected personnel from entering. Do not touch or walk through spilt material. Floors may be slippery; use care to avoid falling. Put on appropriate personal protective equipment.

For non-emergency personnel

If specialised clothing is required to deal with the spillage, take note of any information in Section 8 on suitable and unsuitable materials. See also the information in "For non-emergency personnel".

For emergency responders

Avoid dispersal of spilt material and runoff and contact with soil, waterways, drains and sewers. Inform the relevant authorities if the product has caused environmental pollution (sewers, waterways, soil or air).

6.2 Environmental precautions

6.3 Methods and material for containment and cleaning up

Stop leak if without risk. Move containers from spill area. Absorb with an inert material and place in an appropriate waste disposal container. Dispose of via a licensed waste disposal contractor.

Small spill

Stop leak if without risk. Move containers from spill area. Prevent entry into sewers, water courses, basements or confined areas. Contain and collect spillage with non-combustible, absorbent material e.g. sand, earth, vermiculite or diatomaceous earth and place in container for disposal according to local regulations. Dispose of via a licensed waste disposal contractor.

Large spill

See Section 1 for emergency contact information.
See Section 5 for firefighting measures.
See Section 8 for information on appropriate personal protective equipment.
See Section 12 for environmental precautions.
See Section 13 for additional waste treatment information.

6.4 Reference to other sections

SECTION 7: Handling and storage

7.1 Precautions for safe handling

Put on appropriate personal protective equipment.

Protective measures

Eating, drinking and smoking should be prohibited in areas where this material is handled, stored and processed. Wash thoroughly after handling. Remove contaminated clothing and protective equipment before entering eating areas. See also Section 8 for additional information on hygiene measures.

Advice on general occupational hygiene

| | | | | |
|----------|--------------------------|-------------|---------------|-------------|
| שם המוצר | Castrol GTX 0W-16 AN2022 | קוד המוצר | 470923-BE02 | עמוד: 18/29 |
| גרסה | 1 | תאריך פרסום | 3 ספטמבר 2025 | אנגלית |
| | | תבנית | שפה (Israel) | |

SECTION 7: Handling and storage

Store in accordance with local regulations. Store in a dry, cool and well-ventilated area, away from incompatible materials (see Section 10). Keep away from heat and direct sunlight. Keep container tightly closed and sealed until ready for use. Containers that have been opened must be carefully resealed and kept upright to prevent leakage. Store and use only in equipment/containers designed for use with this product. Do not store in unlabelled containers.
Prolonged exposure to elevated temperature

7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Not suitable

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

8.1 Control parameters

No exposure limit value known.

Occupational exposure limits

לא ידוע ערך מגבלת חשיפה.

לא ידוע ערך מגבלת חשיפה.

Whilst specific OELs for certain components may be shown in this section, other components may be present in any mist, vapour or dust produced. Therefore, the specific OELs may not be applicable to the product as a whole and are provided for guidance only.

Reference should be made to monitoring standards, such as the following: European Standard EN 689 (Workplace atmospheres - Guidance for the assessment of exposure by inhalation to chemical agents for comparison with limit values and measurement strategy) European Standard EN 14042 (Workplace atmospheres - Guide for the application and use of procedures for the assessment of exposure to chemical and biological agents) European Standard EN 482 (Workplace atmospheres - General requirements for the performance of procedures for the measurement of chemical agents) Reference to national guidance documents for methods for the determination of hazardous substances will also be required.

Recommended monitoring procedures

Derived No Effect Level

No DNELs/DMELs available.

Predicted No Effect Concentration

אירועי PNEC

לא זמין.

8.2 Exposure controls

Provide exhaust ventilation or other engineering controls to keep the relevant airborne concentrations below their respective occupational exposure limits.
All activities involving chemicals should be assessed for their risks to health, to ensure exposures are adequately controlled. Personal protective equipment should only be considered after other forms of control measures (e.g. engineering controls) have been suitably evaluated. Personal protective equipment should conform to appropriate standards, be suitable for use, be kept in good condition and properly maintained.
Your supplier of personal protective equipment should be consulted for advice on selection and appropriate standards. For further information contact your national organisation for standards. The final choice of protective equipment will depend upon a risk assessment. It is important to ensure that all items of personal protective equipment are compatible.

Appropriate engineering controls

Individual protection measures

Wash hands, forearms and face thoroughly after handling chemical products, before eating, smoking and using the lavatory and at the end of the working period. Ensure that eyewash stations and safety showers are close to the workstation location.

Hygiene measures

In case of insufficient ventilation, wear suitable respiratory equipment.
The correct choice of respiratory protection depends upon the chemicals being handled, the conditions of work and use, and the condition of the respiratory equipment. Safety procedures should be developed for each intended application. Respiratory protection equipment should therefore be chosen in consultation with the supplier/manufacturer and with a full assessment of the working conditions.
Safety glasses with side shields.

Respiratory protection

Skin protection

Eye/face protection

| | | | | |
|----------|--------------------------|-------------|---------------------|-------------|
| שם המוצר | Castrol GTX 0W-16 AN2022 | קוד המוצר | 470923-BE02 | עמוד: 19/29 |
| גרסה | 1 | תאריך פרסום | 3 ספטמבר 2025 | אנגלית |
| | | בניית | שפה Israel (Israel) | |

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

General Information:

Hand protection

Because specific work environments and material handling practices vary, safety procedures should be developed for each intended application. The correct choice of protective gloves depends upon the chemicals being handled, and the conditions of work and use. Most gloves provide protection for only a limited time before they must be discarded and replaced (even the best chemically resistant gloves will break down after repeated chemical exposures).

Gloves should be chosen in consultation with the supplier / manufacturer and taking account of a full assessment of the working conditions.

Recommended: Nitrile gloves.

Breakthrough time:

Breakthrough time data are generated by glove manufacturers under laboratory test conditions and represent how long a glove can be expected to provide effective permeation resistance. It is important when following breakthrough time recommendations that actual workplace conditions are taken into account. Always consult with your glove supplier for up-to-date technical information on breakthrough times for the recommended glove type.

Our recommendations on the selection of gloves are as follows:

Continuous contact:

Gloves with a minimum breakthrough time of 240 minutes, or >480 minutes if suitable gloves can be obtained.

If suitable gloves are not available to offer that level of protection, gloves with shorter breakthrough times may be acceptable as long as appropriate glove maintenance and replacement regimes are determined and adhered to.

Short-term / splash protection:

Recommended breakthrough times as above.

It is recognised that for short-term, transient exposures, gloves with shorter breakthrough times may commonly be used. Therefore, appropriate maintenance and replacement regimes must be determined and rigorously followed.

Glove Thickness:

For general applications, we recommend gloves with a thickness typically greater than 0.35 mm.

It should be emphasised that glove thickness is not necessarily a good predictor of glove resistance to a specific chemical, as the permeation efficiency of the glove will be dependent on the exact composition of the glove material. Therefore, glove selection should also be based on consideration of the task requirements and knowledge of breakthrough times.

Glove thickness may also vary depending on the glove manufacturer, the glove type and the glove model. Therefore, the manufacturers' technical data should always be taken into account to ensure selection of the most appropriate glove for the task.

Note: Depending on the activity being conducted, gloves of varying thickness may be required for specific tasks. For example:

- Thinner gloves (down to 0.1 mm or less) may be required where a high degree of manual dexterity is needed. However, these gloves are only likely to give short duration protection and would normally be just for single use applications, then disposed of.
- Thicker gloves (up to 3 mm or more) may be required where there is a mechanical (as well as a chemical) risk i.e. where there is abrasion or puncture potential.

Use of protective clothing is good industrial practice.

Personal protective equipment for the body should be selected based on the task being performed and the risks involved and should be approved by a specialist before handling this product.

Cotton or polyester/cotton overalls will only provide protection against light superficial contamination that will not soak through to the skin. Overalls should be laundered on a regular basis. When the risk of skin exposure is high (e.g. when cleaning up spillages or if there is a risk of splashing) then chemical resistant aprons and/or impervious chemical suits and boots will be required.

Skin and body

| | | | | |
|----------|--------------------------|-------------|---------------------|-------------|
| שם המוצר | Castrol GTX 0W-16 AN2022 | קוד המוצר | 470923-BE02 | עמוד: 20/29 |
| גרסה | 1 | תאריך פרסום | 3 ספטמבר 2025 | אנגלית |
| | | תבנית | שפה Israel (Israel) | |

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

Respiratory protection: EN 529
 Gloves: EN 420, EN 374
 Eye protection: EN 166
 Filtering half-mask: EN 149
 Filtering half-mask with valve: EN 405
 Half-mask: EN 140 plus filter
 Full-face mask: EN 136 plus filter
 Particulate filters: EN 143
 Gas/combined filters: EN 14387

[Refer to standards:](#)

Emissions from ventilation or work process equipment should be checked to ensure they comply with the requirements of environmental protection legislation. In some cases, fume scrubbers, filters or engineering modifications to the process equipment will be necessary to reduce emissions to acceptable levels.

Environmental exposure controls

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1 Information on basic physical and chemical properties

Appearance

Liquid.

Amber. [Light]

Not available.

Not available.

Not applicable.

Not available.

Not available.

-48 °C

Closed cup: 205°C (401°F) [Pensky-Martens]

Not available.

Not available.

Not available.

Not available.

Not available.

Not available.

<1000 kg/m³ (<1 g/cm³) at 15°C

| Media | Result |
|-------|-------------|
| water | Not soluble |

Not applicable.

Not available.

Not available.

Kinematic: 36 mm²/s (36 cSt) at 40°C

Kinematic: 6.2 to 8.1 mm²/s (6.2 to 8.1 cSt) at 100°C

Not available.

Not available.

Physical state

Colour

Odour

Odour threshold

pH

Melting point/freezing point

Initial boiling point and boiling range

Pour point

Flash point

Evaporation rate

דליקות

Lower and upper explosion limit

Vapour pressure

Vapour density

צפיפות and/or צפיפות יחסית

צפיפות and/or צפיפות יחסית

Solubility(ies)

n- coefficient Partition (log) octanol/water

Auto-ignition temperature

Decomposition temperature

צמיגות קינמטית

Explosive properties

Oxidising properties

9.2 Other information

No additional information.

SECTION 10: Stability and reactivity

No specific test data available for this product. Refer to Conditions to avoid and Incompatible materials for additional information.

10.1 Reactivity

The product is stable.

10.2 Chemical stability

Under normal conditions of storage and use, hazardous reactions will not occur.
 Under normal conditions of storage and use, hazardous polymerisation will not occur.

10.3 Possibility of hazardous reactions

| | | | | |
|----------|--------------------------|-------------|---------------|-------------|
| שם המוצר | Castrol GTX 0W-16 AN2022 | קוד המוצר | 470923-BE02 | עמוד: 21/29 |
| גרסה | 1 | תאריך פרסום | 3 ספטמבר 2025 | אנגלית |
| | | תבנית | שפה (Israel) | |

SECTION 10: Stability and reactivity

Avoid all possible sources of ignition (spark or flame).

10.4 Conditions to avoid

Reactive or incompatible with the following materials: oxidising materials.

10.5 Incompatible materials

Under normal conditions of storage and use, hazardous decomposition products should not be produced.

10.6 Hazardous decomposition products

SECTION 11: Toxicological information

11.1 Information on hazard classes as defined in Regulation (EC) No 1272/2008

| תוצאה | שם מוצר/מרכיב |
|---|--|
| <p>חולדה - פומי - LD50 <math>5000</math> מ"ג לק"ג 401 OECD</p> | Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic |
| <p>ארנבת - עורי - LD50 <math>5000</math> מ"ג לק"ג 402 OECD</p> | |
| <p>חולדה - שאיפה - LC50 אבק ורסו <math>5</math> מ"ג לליטר [4 שעות] 403 OECD</p> | |
| <p>חולדה - פומי - LD50 <math>2000</math> מ"ג לק"ג 425 OECD</p> | dihydro-3-(2-octadecenyl)furan-2,5-dione |
| <p>חולדה - עורי - LD50 <math>2000</math> מ"ג לק"ג 402 OECD</p> | |

מסקנות/סיכום [מוצר]

Acute toxicity estimates

Not available.

| תוצאה | שם מוצר/מרכיב |
|---|--|
| <p>ארנבת - עור - גורם לגירוי קל 404 OECD</p> | Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic |
| <p>ארנבת - עור - חומר מגרה 404 OECD</p> | dihydro-3-(2-octadecenyl)furan-2,5-dione |

לא זמין.

מסקנות/סיכום [מוצר]

| תוצאה | שם מוצר/מרכיב |
|---|--|
| <p>ארנבת - עיניים - לא גורם לגירוי בעיניים. 405 OECD</p> | Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic |
| <p>ארנבת - עיניים - לא גורם לגירוי בעיניים. 405 OECD</p> | dihydro-3-(2-octadecenyl)furan-2,5-dione |

מסקנות/סיכום [מוצר]

לא זמין.

קורוזיה / גירוי נשימתי

לא זמין.

מסקנות/סיכום [מוצר]

לא זמין.

גשוש דרכי הנשימה או העור

| | | | | |
|----------|--------------------------|-------------|---------------------|-------------|
| שם המוצר | Castrol GTX 0W-16 AN2022 | קוד המוצר | 470923-BE02 | עמוד: 22/29 |
| גרסה | 1 | תאריך פרסום | 3 ספטמבר 2025 | אנגלית |
| | | תבנית | שפה Israel (Israel) | |

SECTION 11: Toxicological information

| | | |
|---|--|---|
| <p>תוצאה שרקן - עור 406 OECD תוצאה: אינו גורם לרגישות</p> | | <p>שם מוצר/מרכיב Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic</p> |
| <p>שרקן - עור 406 OECD תוצאה: גורם לרגישות</p> | | <p>dihydro-3-(2-octadecenyl)furan-2,5-dione</p> |
| <p>מסקנות/סיכום [מוצר]</p> | | <p>עור לא זמין.</p> |
| <p>מסקנות/סיכום [מוצר]</p> | | <p>נשימה לא זמין.</p> |
| <p>תוצאה במבחנה - בקטריה בדיקת מוטציה הפוכה חיידקית תוצאה: שלילי</p> <p>במבחנה - יונק - זנים לא ספציפיים בדיקת סטייה כרומוזומלית של יונקים במבחנה תוצאה: שלילי</p> <p>בגוף החי - יונק - זנים לא ספציפיים בדיקת מיקרוגרעין אריתרוציטים של יונקים תוצאה: שלילי</p> <p>במבחנה - יונק - זנים לא ספציפיים בדיקת מוטציה גנטית של תאי יונקים במבחנה תוצאה: שלילי</p> <p>במבחנה - בקטריה OECD [בדיקת מוטציה הפוכה חיידקית] תוצאה: שלילי</p> <p>במבחנה - יונק - זנים לא ספציפיים OECD [בדיקת מוטציה גנטית של תאי יונקים במבחנה] תוצאה: שלילי</p> | | <p>שם מוצר/מרכיב Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic</p> <p>dihydro-3-(2-octadecenyl)furan-2,5-dione</p> |
| <p>מסקנות/סיכום [מוצר]</p> | | <p>לא זמין.</p> |
| <p>תוצאה עכבר - עורי - לא מצוין 451 OECD תוצאה: שלילי</p> | | <p>קרצינוגניות שם מוצר/מרכיב Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic</p> |
| <p>מסקנות/סיכום [מוצר]</p> | | <p>לא זמין.</p> |
| <p>תוצאה חולדה - פומי 421 OECD רעילות לאם: שלילי נזקים לפריון: שלילי התפתחות: שלילי</p> <p>חולדה - פומי 422 OECD רעילות לאם: שלילי נזקים לפריון: שלילי התפתחות: שלילי</p> | | <p>רעילות לרבייה שם מוצר/מרכיב Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic</p> <p>dihydro-3-(2-octadecenyl)furan-2,5-dione</p> |
| <p>מסקנות/סיכום [מוצר]</p> | | <p>לא זמין.</p> |

| | | | | | |
|--|-----------------------------|--|--|--|---|
| <p>שם המוצר גרסה</p> | <p>1 תאריך פרסום</p> | <p>Castrol GTX 0W-16 AN2022 2025 ספטמבר 3</p> | <p>קוד המוצר תבנית</p> | <p>470923-BE02 שפה (Israel)</p> | <p>עמוד: 23/29 אנגלית</p> |
|--|-----------------------------|--|--|--|---|

SECTION 11: Toxicological information

רעילות לאיבר מטרה ספציפי (חשיפה חד-פעמית)

לא זמין.

רעילות לאיבר מטרה ספציפי (חשיפה חוזרת)

לא זמין.

סיכון לשאיפה
שם מוצר/מרכיב

Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic

תוצאה

סכנת שאיפה - קטגוריה 1

מידע על דרכי חשיפה אפשריות

נתיבי חדירה צפויים: פומי.

Potential acute health effects

Exposure to decomposition products may cause a health hazard. Serious effects may be delayed following exposure.

No known significant effects or critical hazards.

Defatting to the skin. May cause skin dryness and irritation.

No known significant effects or critical hazards.

Inhalation

Ingestion

Skin contact

Eye contact

Symptoms related to the physical, chemical and toxicological characteristics

No specific data.

No specific data.

Adverse symptoms may include the following:

irritation

dryness

cracking

No specific data.

Inhalation

Ingestion

Skin contact

Eye contact

Delayed and immediate effects as well as chronic effects from short and long-term exposure

Overexposure to the inhalation of airborne droplets or aerosols may cause irritation of the respiratory tract.

Ingestion of large quantities may cause nausea and diarrhoea.

Prolonged or repeated contact can defat the skin and lead to irritation and/or dermatitis.

Potential risk of transient stinging or redness if accidental eye contact occurs.

Inhalation

Ingestion

Skin contact

Eye contact

Potential chronic health effects

USED ENGINE OILS

Combustion products resulting from the operation of internal combustion engines contaminate engine oils during use. Used engine oil may contain hazardous components which have the potential to cause skin cancer. Frequent or prolonged contact with all types and makes of used engine oil must therefore be avoided and a high standard of personal hygiene maintained.

No known significant effects or critical hazards.

General

Carcinogenicity

Mutagenicity

Developmental effects

Fertility effects

11.2 Information on other hazards

11.2.1 Endocrine disrupting properties

This substance/mixture does not contain any components that are considered to have endocrine disrupting properties.

Not available.

Remarks - Endocrine disrupting properties for human health Summary/ Conclusion (All ingredients)
11.2.2 Other information

Not available.

| | | | | |
|----------|--------------------------|-------------|---------------------|-------------|
| שם המוצר | Castrol GTX 0W-16 AN2022 | קוד המוצר | 470923-BE02 | עמוד: 24/29 |
| גרסה | 1 | תאריך פרסום | 3 ספטמבר 2025 | אנגלית |
| | | תבנית | שפה Israel (Israel) | |

SECTION 12: Ecological information

| vM | vP | vPvM | T | M | P | PMT | שם מוצר/מרכיב |
|----|----|------|----|----|----|-----|--|
| לא | לא | לא | לא | לא | לא | לא | Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic |
| לא | לא | לא | לא | לא | לא | לא | dihydro-3-(2-octadecenyl) furan-2,5-dione |

ניידות
מסקנות/סיכום
שפכים עלולים לחדור לקרקע ולגרום לזיהום מי תהום.
המוצר אינו עומד בקריטריונים להיחשב PMT או vPvM.

12.5 Results of PBT and vPvB assessment

Product does not meet the criteria for PBT or vPvB according to Regulation (EC) No. 1907/2006, Annex XIII.

תקנת מס' 1907/2006 (EC) [REACH]

| vP | vPvB | T | B | P | PBT | שם מוצר/מרכיב |
|-----|------|----|-----|-----|-----|--|
| N/A | N/A | לא | N/A | N/A | לא | Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic |
| לא | לא | לא | לא | N/A | לא | dihydro-3-(2-octadecenyl) furan-2,5-dione |

תקנה מס' 1272/2008 (EC) [CLP]

| vP | vPvB | T | B | P | PBT | שם מוצר/מרכיב |
|----|------|----|----|----|-----|--|
| לא | לא | לא | לא | לא | לא | Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic |
| לא | לא | לא | לא | לא | לא | dihydro-3-(2-octadecenyl) furan-2,5-dione |

מסקנות/סיכום תקנה (EC) מס' [CLP] 1272/2008
המוצר אינו עומד בקריטריונים להיחשב PBT או vPvB.

12.6 Other adverse effects

לא זמין.

חומר/תערובת זו אינה מכילה רכיבים הנחשבים כבעלי תכונות המשבשות את המערכת האנדוקרינית.

מסקנות/סיכום [מוצר]

Spills may form a film on water surfaces causing physical damage to organisms. Oxygen transfer could also be impaired.

Other ecological information

12.7 השפעות שליליות אחרות
לא ידועים נזקים משמעותיים או סכנות קריטיות.

SECTION 13: Disposal considerations

13.1 Waste treatment methods

Product

Where possible, arrange for product to be recycled. Dispose of via an authorised person/ licensed waste disposal contractor in accordance with local regulations.

Methods of disposal

Yes.

Hazardous waste

European waste catalogue (EWC)

| Waste designation | Waste code |
|---|------------|
| mineral-based non-chlorinated engine, gear and lubricating oils | 13 02 05* |

However, deviation from the intended use and/or the presence of any potential contaminants may require an alternative waste disposal code to be assigned by the end user.

Packaging

Where possible, arrange for product to be recycled. Dispose of via an authorised person/ licensed waste disposal contractor in accordance with local regulations.

Methods of disposal

This material and its container must be disposed of in a safe way. Empty containers or liners may retain some product residues. Avoid dispersal of spill material and runoff and contact with soil, waterways, drains and sewers.

Special precautions

Commission 2014/955/EU
Directive 2008/98/EC

References

| | | | | |
|----------|--------------------------|-------------|---------------|-------------|
| שם המוצר | Castrol GTX 0W-16 AN2022 | קוד המוצר | 470923-BE02 | עמוד: 26/29 |
| גרסה | 1 | תאריך פרסום | 2025 ספטמבר 3 | אנגלית |
| | | בניית | שפה (Israel) | |

SECTION 14: Transport information

| IATA | IMDG | ADN | ADR/RID | |
|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------------------------|
| Not regulated. | Not regulated. | Not regulated. | Not regulated. | 14.1 UN number or ID number |
| - | - | - | - | 14.2 UN proper shipping name |
| - | - | - | - | 14.3 Transport hazard class(es) |
| - | - | - | - | 14.4 Packing group |
| No. | No. | No. | No. | 14.5 Environmental hazards |
| - | - | - | - | Additional information |

Not available.

14.6 Special precautions for user

Not available.

14.7 Maritime transport in bulk according to IMO instruments

SECTION 15: Regulatory information

15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

EU Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH)

Annex XIV - List of substances subject to authorisation

Annex XIV

None of the components are listed.

Substances of very high concern

אף אחד מהמרכיבים אינו מופיע ברשימה.

Other regulations

The company, as identified in Section 1, sells this product in the EU in compliance with the current requirements of REACH.

All components are active or exempted.

All components are listed or exempted.

All components are listed or exempted.

At least one component is not listed.

At least one component is not listed.

All components are listed or exempted.

At least one component is not listed.

All components are listed or exempted.

REACH Status

United States inventory (TSCA 8b)

Australia inventory (AIC)

Canada inventory

China inventory (IECSC)

Japan inventory (CSCL)

Korea inventory (KECI)

Philippines inventory (PICCS)

Taiwan Chemical Substances Inventory (TCSI)

Ozone depleting substances (EU 2024/590)

Not listed.

Prior Informed Consent (PIC) (649/2012/EU)

Not listed.

Seveso Directive

This product is not controlled under the Seveso Directive.

| | | | | |
|----------|--------------------------|-------------|---------------------|-------------|
| שם המוצר | Castrol GTX 0W-16 AN2022 | קוד המוצר | 470923-BE02 | עמוד: 27/29 |
| גרסה | 1 | תאריך פרסום | 3 ספטמבר 2025 | אנגלית |
| | | תבנית | שפה Israel (Israel) | |

SECTION 15: Regulatory information

15.2 Chemical safety assessment

A Chemical Safety Assessment has been carried out for one or more of the substances within this mixture. A Chemical Safety Assessment has not been carried out for the mixture itself.

SECTION 16: Other information

Abbreviations and acronyms

ADN = European Provisions concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterway
 ADR = The European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
 ATE = Acute Toxicity Estimate
 BCF = Bioconcentration Factor
 CAS = Chemical Abstracts Service
 CLP = Classification, Labelling and Packaging Regulation [Regulation (EC) No. 1272/2008]
 CSA = Chemical Safety Assessment
 CSR = Chemical Safety Report
 DMEL = Derived Minimal Effect Level
 DNEL = Derived No Effect Level
 EINECS = European Inventory of Existing Commercial chemical Substances
 ES = Exposure Scenario
 EUH statement = CLP-specific Hazard statement
 EWC = European Waste Catalogue
 GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
 IATA = International Air Transport Association
 IBC = Intermediate Bulk Container
 IMDG = International Maritime Dangerous Goods
 LogPow = logarithm of the octanol/water partition coefficient
 MARPOL = International Convention for the Prevention of Pollution From Ships, 1973 as modified by the Protocol of 1978. ("Marpol" = marine pollution)
 OECD = Organisation for Economic Co-operation and Development
 PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic
 PNEC = Predicted No Effect Concentration
 REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals Regulation [Regulation (EC) No. 1907/2006]
 RID = The Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail
 RRN = REACH Registration Number
 SADT = Self-Accelerating Decomposition Temperature
 SVHC = Substances of Very High Concern
 STOT-RE = Specific Target Organ Toxicity - Repeated Exposure
 STOT-SE = Specific Target Organ Toxicity - Single Exposure
 TWA = Time weighted average
 UN = United Nations
 UVCB = Complex hydrocarbon substance
 VOC = Volatile Organic Compound
 vPvB = Very Persistent and Very Bioaccumulative
 Varies = may contain one or more of the following 64741-88-4 / RRN 01-2119488706-23, 64741-89-5 / RRN 01-2119487067-30, 64741-95-3 / RRN 01-2119487081-40, 64741-96-4 / RRN 01-2119483621-38, 64742-01-4 / RRN 01-2119488707-21, 64742-44-5 / RRN 01-2119985177-24, 64742-45-6, 64742-52-5 / RRN 01-2119467170-45, 64742-53-6 / RRN 01-2119480375-34, 64742-54-7 / RRN 01-2119484627-25, 64742-55-8 / RRN 01-2119487077-29, 64742-56-9 / RRN 01-2119480132-48, 64742-57-0 / RRN 01-2119489287-22, 64742-58-1, 64742-62-7 / RRN 01-2119480472-38, 64742-63-8, 64742-65-0 / RRN 01-2119471299-27, 64742-70-7 / RRN 01-2119487080-42, 72623-85-9 / RRN 01-2119555262-43, 72623-86-0 / RRN 01-2119474878-16, 72623-87-1 / RRN 01-2119474889-13

Procedure used to derive the classification according to Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP/GHS]

| Justification | Classification |
|-----------------|----------------|
| Not classified. | |

Europe

| | | |
|---------------|---|---|
| H304 | May be fatal if swallowed and enters airways. | Full text of abbreviated H statements |
| H315 | Causes skin irritation. | |
| H317 | May cause an allergic skin reaction. | |
| Asp. Tox. 1 | ASPIRATION HAZARD - Category 1 | Full text of classifications [CLP/GHS] |
| Skin Irrit. 2 | SKIN CORROSION/IRRITATION - Category 2 | |
| Skin Sens. 1B | SKIN SENSITISATION - Category 1B | |

History

| | | | | |
|----------|--------------------------|-------------|---------------|-------------|
| שם המוצר | Castrol GTX 0W-16 AN2022 | קוד המוצר | 470923-BE02 | עמוד: 28/29 |
| גרסה | 1 | תאריך פרסום | 2025 ספטמבר 3 | אנגלית |
| | | בניית | שפה (Israel) | |

SECTION 16: Other information

03/09/2025.

Date of issue/ Date of revision

No previous validation.

Date of previous issue

Product Stewardship Group

Prepared by

Indicates information that has changed from previously issued version.

Notice to reader

All reasonably practicable steps have been taken to ensure this data sheet and the health, safety and environmental information contained in it is accurate as of the date specified below. No warranty or representation, express or implied is made as to the accuracy or completeness of the data and information in this data sheet.

The data and advice given apply when the product is sold for the stated application or applications. You should not use the product other than for the stated application or applications without seeking advice from BP Group.

It is the user's obligation to evaluate and use this product safely and to comply with all applicable laws and regulations. The BP Group shall not be responsible for any damage or injury resulting from use, other than the stated product use of the material, from any failure to adhere to recommendations, or from any hazards inherent in the nature of the material. Purchasers of the product for supply to a third party for use at work, have a duty to take all necessary steps to ensure that any person handling or using the product is provided with the information in this sheet. Employers have a duty to tell employees and others who may be affected of any hazards described in this sheet and of any precautions that should be taken. You can contact the BP Group to ensure that this document is the most current available. Alteration of this document is strictly prohibited.

Conforms to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH), Annex II, as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878

| | | | | |
|-------------|-----------------|--------------|--------------------------|-------------------------|
| Page: 29/29 | 470923-BE02 | Product code | Castrol GTX 0W-16 AN2022 | Product name |
| ENGLISH | Language Israel | (Israel) | Format 2025 ספטמבר 3 | Date of issue 1 Version |

| | | | | |
|----------|--------------------------|-------------|---------------------|-------------|
| שם המוצר | Castrol GTX 0W-16 AN2022 | קוד המוצר | 470923-BE02 | עמוד: 29/29 |
| גרסה | 1 | תאריך פרסום | 2025 ספטמבר 3 | אנגלית |
| | | תבנית | שפה Israel (Israel) | |