

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

1.1 מזהה מוצר

SHELL GADUS S2 V220 00 :	שם המוצר
14790651, 16080803, 16080846 :	Cat. No.
10 מ"ל, 100 מ"ל :	גודל מכל
מוצק :	סוג מוצר
לא זמין :	אמצעי זיהוי אחרים

1.2 שימושים מזוהים רלוונטיים בחומר או בתערובת ושימושים שאינם מומלצים

שימוש במוצר	שמן סיכה :
אזור יישום	יישומים תעשייתיים, יישומים מקצועיים :

1.3 פרטי הספק של גיליון נתוני הבטיחות

פרטי הספק	ApS Struers :
	84 Pederstrupvej
	Ballerup DK-2750

טלפון: +45 600 800

כתובת הדוא"ל של האדם האחראי : sdsquestions@struers.dk
לגיליון נתוני בטיחות זה

1.4 מספר טלפון לקבלת מידע במקרי חירום

גוף ייעוץ לאומי/מרכז רעליםספק

מספר טלפון : 101 (24/7)

חלק 2: סיכוני החומר המסוכן

2.1 דירוג החומר או התערובת

סיווג לפי ת"י 2302 חלק 1 – חומרים מסוכנים ותערובות: סיווג, תיוג, סימון ואריזה

לא מסווג.

המוצר אינו מסווג כמסוכן לפי ת"י 2302 חלק 1 – חומרים ותערובות מסוכנים: סיווג, תיוג, סימון ואריזה.
ע"פ פרק 11 למידע מפורט יותר על הנזקים לבריאות והתסמינים.

2.2 אלמנטים של התווית

מילת אזהרה	אין מילת אזהרה :
הודעות סיכון	לא ידועים נזקים משמעותיים או סכנות קריטיות :

הודעות על אמצעי זהירות

מניעה	לא רלוונטי :
תגובה	לא רלוונטי :
אחסנה	לא רלוונטי :
סילוק	לא רלוונטי :

מרכיבי תווית נוספים

מכיל חומצות נפטניות, מלחי ביסמוט, חומצות נפטניות, חומצות נפטניות, מלחי אבץ, בסיס וכמו כן
תוצרי תגובה של 2,5-דימרקפטו-1,3,4-תיאדיאזול, מלח נתרן, עם 1-אוקטניול ופראוקסיד מימן.
עשוי לגרום לתגובה אלרגית.
גיליון בטיחות יינתן לפי דרישה.

חלק 2: סיכוני החומר המסוכן

דרישות אריזה מיוחדות

מכלים שיתאימו עם מהדקים : לא רלוונטי.
עמידים בפני משחק ילדים

הודעת מגע בנושא סכנה : לא רלוונטי.

2.3 סיכונים אחרים

סיכונים אחרים שאינם מדורגים : לא ידוע.

סעיף 3: הרכב/מידע על מרכיבים

3.2 תערובות : תערובות

שם מוצר/מרכיב	מזהים	%	דירוג	ריכוז ספציפי מגבלות, גורמים מכפילים (M-) והערכות רעילות חריפה (ATEs)	סוג
חומצות נפתניות, מלחי ביסמוט	CAS: 85736-59-0	$\geq 0.1 - \leq 0.99$	נזק חמור או גירוי חמור לעיניים - קטגוריה 2 ריגש העור - קטגוריה 1 מסוכן לסביבת מים, גורם סיכון ממושך (כרוני) - קטגוריה 3	-	[1]
חומצות נפטניות	CAS: 1338-24-5	$\geq 0.1 - \leq 0.99$	קורוזיה או גירוי של העור - קטגוריה 2 נזק חמור או גירוי חמור לעיניים - קטגוריה 2 ריגש העור - קטגוריה 1	-	[1]
חומצות נפתניות, מלחי אבץ, בסיסי	CAS: 84418-50-8	$\geq 0.1 - \leq 0.49$	נזק חמור או גירוי חמור לעיניים - קטגוריה 2 ריגש העור - קטגוריה 1 מסוכן לסביבת מים, גורם סיכון ממושך (כרוני) - קטגוריה 3	-	[1]
תוצרי תגובה של 2,5-דימרקפטו-1,3,4-תיאדיאזול, מלח נתרן, עם 1-אוקטניל ופראוקסיד מימן	-	<0.1	רעילות חריפה (שאיפה) - קטגוריה 4 קורוזיה או גירוי של העור - קטגוריה 2 ריגש העור - קטגוריה 1A מסוכן לסביבת מים, גורם סיכון ממושך (כרוני) - קטגוריה 4	ATE [שאיפה (אבק ורסס)] = 3.08 מ"ג לליטר	[1]

אין נוכחות של מרכיבים נוספים אשר, ככל הידוע כיום לספק ובריכוזים הרלוונטיים, מדורגים כמסוכנים לבריאות או לסביבה, ולפיכך נדרש לגביהם דיווח בפרק זה.

סוג

[1] חומר מדורג בעל סיכון בריאותי או סביבתי
מגבלות חשיפה תעסוקתית, אם ישנן, הן מפורטות בפרק 8.



חלק 4: הוראות עזרה ראשונה

4.1 תיאור אמצעי העזרה הראשונה

- במקרה של מגע עם העיניים** : יש לשטוף את העיניים באופן מיידי בכמות גדולה של מים, תוך הרמה לעתים של העפעף העליון והתחתון. יש לבדוק אם יש עדשות מגע ולהסירן. יש לפנות לקבלת עזרה רפואית אם מתרחש גירוי.
- שאיפה** : פנה את הנפגע לאוויר צח והשאר אותו במנוחה בתנוחה נוחה לנשימה. יש לפנות לקבלת עזרה רפואית אם מתרחשים תסמינים.
- מגע עם העור** : יש לשטוף את העור המזוהם בהרבה מים. יש להסיר את כל הבגדים והנעליים המזוהמים. יש לפנות לקבלת עזרה רפואית אם מתרחשים תסמינים.
- בליעה** : יש לשטוף את הפה במים. במקרה של בליעת החומר ואם הנפגע בהכרה, יש להשקות אותו בכמויות קטנות של מים. 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

סימנים/תסמינים של חשיפת יתר

- במקרה של מגע עם העיניים** : אין נתונים ספציפיים.
- שאיפה** : אין נתונים ספציפיים.
- מגע עם העור** : אין נתונים ספציפיים.
- בליעה** : אין נתונים ספציפיים.

4.3 אינדיקציה שיש צורך בכל טיפול רפואי מיידי וטיפול מיוחד

- הערות לרופא** : יש לטפל באופן סימפטומטי. יש ליצור קשר עם מומחה לטיפול ברעלים באופן מיידי במקרה של בליעה או שאיפה של כמויות גדולות.
- טיפולים ספציפיים** : אין טיפול ספציפי.

חלק 5: נוהל כיבוי אש

5.1 אמצעי כיבוי

- אמצעי הכיבוי המתאימים** : במקרה שריפה, יש להשתמש ברסס (ערפל) מים, קצף, כימיקלים יבשים או CO₂.
- אמצעים לא מתאימים לכיבוי אש** : אין להשתמש בסילון מים.

5.2 סיכונים מיוחדים כתוצאה מהחומר או התערובת

- סכנות כתוצאה מהחומר או התערובת** : אין סיכון שריפה או פיצוץ ספציפי.
- מוצרי בעירה מסוכנים** : תוצרי התפרקות עלולים לכלול את החומרים הבאים:
פחמן דו-חמצני
פחמן חד-חמצני

5.3 יעוץ לכבאים

- פעולות הגנה מיוחדות לכבאים** : יש לבדוד במהירות את הזירה באמצעות הרחקת כל האנשים מקרבת האירוע, אם ישנה שריפה. אין לנקוט בכל פעולה הכרוכה בסכנה אישית כלשהי וללא הכשרה מתאימה.
- 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.
- מידע נוסף** : לא נחשב כמוצר המהווה סכנת פיצוץ.



חלק 6: אמצעי זהירות לענין תאונה או תקלה

6.1 אמצעי זהירות אישיים, ציוד מגן ונוהלי 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. 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 מנע 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 להזיז את המכלים מאזור הגלישה. יש להימנע מייצור אבק. שימוש בשואב אבק עם מסנן HEPA יפחית את התפזרות האבק. יש להניח את החומר שגלש במכל פסולת מיועד ומסומן. יש לסלק באמצעות קבלן מורשה לסילוק פסולת. יש לספוג את הגלישה עם חומר אינרטי (לדוגמה חול יבש או אדמה) ולהניחו במכל פסולת כימית.
- גלישה בקנה מידה גדול :** יש להזיז את המכלים מאזור הגלישה. יש למנוע זליגה לביוב, לנתיבי המים, למרתפים ולאזורים סגורים. יש לשאוב או לנגב את החומר ולהניחו במכל הפסולת מסומן המיועד לכך. יש לסלק באמצעות קבלן מורשה לסילוק פסולת.

6.4 הפניה לסעיפים האחרים

- :** יש לעיין בסעיף 1 למידע על יצירת קשר במקרה חירום.
יש לעיין בסעיף 8 למידע על ציוד מגן אישי מתאים.
יש לעיין בסעיף 13 למידע נוסף על טיפול בפסולת.

חלק 7: טיפול ואחסנה

7.1 אמצעי זהירות לניטול בטוח

- אמצעי הגנה :** יש לחבוש ציוד מגן אישי מתאים (ראה פרק 8).
- ייעוץ בנושא היגיינה תעסוקתית כללית :** יש לאסור אכילה, שתייה ועישון באזורים שבהם מטפלים, מאחסנים ומעבדים חומר זה. על העובדים לרחוץ את ידיהם ופניהם לפני אכילה, שתייה ועישון. יש להסיר בגדים מזהמים וציוד מגן לפני כניסה לאזורי אוכל. יש לעיין גם בסעיף 8 למידע נוסף על אמצעי היגיינה.

7.2 תנאים לאחסון בטוח, כולל אי-תאימות כלשהן

- יש לאחסן בהתאם לתקנות המקומיות. יש לאחסן במכל המקורי, הרחק מאור שמש ישיר, באזור יבש, קריר ומאוורר היטב, הרחק מחומרים לא תואמים (ראה פרק 10) ומזון ומשקאות. יש לשמור על המכל סגור ואטום היטב עד לשימוש. יש לאטום בחזרה מכלים שנפתחו ויש להניחם באופן מאונך למניעת דליפה. אין לאחסן במכלים לא מסומנים. השתמש באריזה מתאימה כדי למנוע זיהום סביבתי. לפני טיפול או שימוש, ראה סעיף 10 עבור חומרים שאינם תואמים.
מתאים: פלדה קלה/פוליאתילן (PE)
לא מתאים: פוליוניל כלוריד (PVC)

7.3 משתמשי קצה ספציפיים

- המלצות :** לא זמין.
- פתרונות ספציפיים למגזר התעשייתי :** לא זמין.

חלק 8: אמצעים לצמצום חשיפה ומיגון אישי

8.1 משתני בקרה

מגבלות חשיפה תעסוקתית

לא ידוע ערך מגבלת חשיפה.

מדדי חשיפה ביולוגית

לא ידועים מדדי חשיפה.



חלק 8: אמצעים לצמצום חשיפה ומיגון אישי

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) תידרש גם התייחסות למסמכי ההדרכה הלאומיים בנושא השיטות לקביעת חומר מסוכנים.

DNELs/DMELs

שם מוצר/מרכיב

חומצות נפתניות, מלחי ביסמוט

תוצאה

DNEL - אוכלוסייה כללית - טווח ארוך - פומי

0.227 מ"ג לק"ג של משקל גוף ליום
נזקים: מערכתי

DNEL - אוכלוסייה כללית - טווח ארוך - עורי

0.227 מ"ג לק"ג של משקל גוף ליום
נזקים: מערכתי

DNEL - עובדים - טווח ארוך - עורי
0.635 מ"ג לק"ג של משקל גוף ליום
נזקים: מערכתי

DNEL - אוכלוסייה כללית - טווח ארוך - שאיפה

0.789 מ"ג למ"ק
נזקים: מערכתי

DNEL - עובדים - טווח ארוך - שאיפה
4.47 מ"ג למ"ק
נזקים: מערכתי

DNEL - אוכלוסייה כללית - טווח ארוך - פומי

1.51 מ"ג לק"ג של משקל גוף ליום
נזקים: מערכתי

DNEL - אוכלוסייה כללית - טווח ארוך - שאיפה

5.25 מ"ג למ"ק
נזקים: מערכתי

DNEL - אוכלוסייה כללית - טווח ארוך - עורי

7.55 מ"ג לק"ג של משקל גוף ליום
נזקים: מערכתי

DNEL - עובדים - טווח ארוך - עורי
15.1 מ"ג לק"ג של משקל גוף ליום
נזקים: מערכתי

DNEL - עובדים - טווח ארוך - שאיפה
21.3 מ"ג למ"ק
נזקים: מערכתי

חומצות נפטניות

אירועי PNEC

לא זמין.

8.2 אמצעים לצמצום חשיפה



חלק 8: אמצעים לצמצום חשיפה ומיגון אישי

בקורות הנדסיות מתאימות : אזורור כללי טוב אמור להספיק כדי לשלוט על מידת חשיפת העובדים למזהמים הנישאים באוויר.

אמצעי הגנה אישיים
אמצעי היגיינה

: יש לרחוץ ידיים ופנים בקפידה לאחר טיפול במוצרים כימיים, לפני אכילה, עישון ושימוש בשירותים ובסוף שעות העבודה. יש להשתמש בטכניקות מתאימות להסרת ביגוד מזוהם אפשרי. יש לכבס בגדים מזוהמים לפני השימוש החוזר בהם. יש לוודא שישנם מתקנים לשטיפת עיניים ומקלחות בטיחות בסמוך למיקום עמדת העבודה.

: יש להשתמש במשקפי מגן תקני מאושר לבטיחות העיניים כאשר ישנה הערכת סכנה המצביעה על כך שיש צורך למנוע חשיפה להתזות נוזל, רסס, גזים או אבק. אם יש אפשרות למגע, יש ללבוש את ציוד המגן הבא, אלא עם ההערכה מצביעה על כך שנחוצה רמת גבוהה יותר של הגנה: משקפי מגן עם מגני צד. מומלץ: יש להשתמש במשקפי הגנה לעיניים בהתאם לתקן EN 166.

הגנה על העיניים/הפנים

הגנת העור והגוף
הגנת הידיים

: יש לעטות כפפות חסינות לכימיקלים ואטומות בהתאם לתקנים המאושרים בכל עת בטיפול במוצרים כימיים, אם הערכת הסכנה מצביעה על כך שהדבר נחוץ. מומלץ: פוליוניל כלוריד (PVC), נאופרן, גומי ניטריל.

זמן חדירה: < 480 דקות
עובי: < 0.35 מ"מ

הגנה על הגוף

הגנה אחרת על העור

הגנת מערכת הנשימה

: יש לבחור בצידוד מגן אישי לגוף בהתבסס על המשימה המתבצעת והסיכונים הכרוכים ויש לאשר אותו על ידי מומחה לפני הטיפול במוצר זה.

: יש לבחור בנעליים וכל אמצעי הגנה אחר על העור בהתבסס על המשימה המתבצעת והסיכונים הכרוכים ויש לאשר אותם על ידי מומחה לפני הטיפול במוצר זה.

: על סמך הסכנה והפוטנציאל לחשיפה, בחר במסכת חמצן העומדת בתקן או באישור המתאים. חובה להשתמש במסכות החמצן בהתאם לתכנית ההגנה על הנשימה, על מנת לוודא התאמה והכשרה הולמות וכן היבטי שימוש חשובים אחרים הולמים. מומלץ: יש לעטות מסכת סינון אוויר התואמת ל-EN140 עם מסנן מסוג A/P2 או מסוג טוב יותר.

: יש לבדוק פליטות מצידוד אוויר 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.

אמצעי זהירות סביבתיים

חלק 9: תכונות פיזיקליות וכימיות

אם לא צוין אחרת, תנאי מדידת כל התכונות הנם בטמפרטורה ולחץ תקינים.

9.1 מידע על תכונות פיזיקליות וכימיות בסיסיות

מראה

מצב פיזי

: מוצק. [מוצק למחצה]

צבע

: חום.

ריח

: פחמימן. [קלה]

סף ריח

: לא זמין.

נקודת המסה/קפיאה

: לא זמין.

נקודת רתיחה ראשונית וטווח

: לא זמין.

רתיחה

דליקות

: לא דליק אולם יידלק בחשיפה ממושכת ללהבה או טמפרטורה גבוהה.

גבול פיצוץ עליון ותחתון

: נמוך יותר: 1%

עליון: 10%

נקודת הבזקה

: לא רלוונטי.

טמפרטורת הצתה עצמית

: >320°C

טמפרטורת התפרקות

: לא זמין.

דרגת הגבה (pH)

: לא רלוונטי.

צמיגות

: דינמי (טמפרטורת החדר): לא זמין.

קינמטי (טמפרטורת החדר): לא רלוונטי.

קינמטי (40°C): לא רלוונטי.

מסיסות, בציון הממיסים

:



חלק 9: תכונות פיסיקליות וכימיות

מדיה	תוצאה
מים	לא מסיס

מסיסות במים : לא זמין.
שיעור המסה : לא זמין.
מקדם חלוקה (ח - אוקטאנול: מים) : <6 [(חומר דומה)]

יציבות פיזור : לא זמין.
לחץ אדים : >0.0005 קילופסקל (>0.0037503 מ"מ כספית) [מחושב]
צפיפות יחסית : 1
צפיפות : 1 גרם לסמ"ק [15°C]
צפיפות אדים : <1 [אוויר = 1] [מחושב]

תכונות החלקיקים
גודל חלקיק חציוני : לא זמין.

9.2 מידע אחר
9.2.1 מידע בנוגע לשיעורי סיכון פיזי

תכונות פציצות : לא נחשב כמוצר המהווה סכנת פיצוץ.
תכונות חימצון : לא זמין.
9.2.2 מאפייני בטיחות אחרים
ניתן לערבוב עם מים : לא.
הערות בנושא מאפיינים : אין מידע נוסף.
פיזיקליים/כימיים

חלק 10: יציבות וריאקטיביות

10.1 תגובתיות : אין נתוני בדיקה ספציפיים הקשורים לתגובתיות עבור מוצר זה או מרכיביו.

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 להרחיק מחום ואור שמש ישיר.

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 ההשפעות הרעילות

רעילות חריפה (אקוטית)

שם מוצר/מרכיב תוצאה



חלק 11: רעילות (מידע טוקסיקולוגי)

SHELL GADUS S2 V220 00

חולדה - פומי - LD50
<5000 מ"ג לק"ג - (חומר דומה)

ארנבת - עורי - LD50
<5000 מ"ג לק"ג - (חומר דומה)

OECD 423 [רעילות אוראלית חריפה - שיטת כיתה רעילה חריפה]

חולדה - נקבה - פומי - LD50
<2000 מ"ג לק"ג

חומצות נפתניות, מלחי ביסמוט

השפעות רעילות: התנהגותי - צריכת מזון (בעלי חיים) מערכת העיכול - תנועתיות יתר, שלשולים מערכת העיכול - שינויים אחרים

חולדה - פומי - LD50
3 גרם לק"ג

חומצות נפטניות

OECD 423 [רעילות אוראלית חריפה - שיטת כיתה רעילה חריפה]

חולדה - נקבה - פומי - LD50
<2000 מ"ג לק"ג

חומצות נפתניות, מלחי אבץ, בסיסי

OECD 401 [רעילות אוראלית חריפה]

חולדה - זכר, נקבה - פומי - LD50
<5000 מ"ג לק"ג

תוצרי תגובה של 2,5-דימרקפטו-1,3,4-תיאדיאזול, מלח נתון, עם 1-אוקטנטיל ופראוקסיד מימן

OECD 403 [רעילות עורית חריפה]

ארנבת - זכר, נקבה - עורי - LD50
<2000 מ"ג לק"ג

OECD 403 [רעילות אינהלציה חריפה]

חולדה - זכר, נקבה - שאיפה - LC50 אבק ורסס
3.08 מ"ג לליטר [4 שעות]

: בהתבסס על הנתונים הזמינים, אין עמידה בקריטריונים של הדירוג.

מסקנות/סיכום [מוצר]

הערכות של רעילות חריפה

שם מוצר/מרכיב	פומי (מ"ג לק"ג)	עורי (מ"ג לק"ג)	שאיפה (גזים) (חלקים במיליון)	שאיפה (אדים) (מ"ג לליטר)	שאיפה (אבק ורסס) (מ"ג לליטר)
חומצות נפטניות תוצרי תגובה של 2,5-דימרקפטו-1,3,4-תיאדיאזול, מלח נתון, עם 1-אוקטנטיל ופראוקסיד מימן	3000 N/A	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A	N/A 3.08

קורוזיה או גירוי של העור

מסקנות/סיכום [מוצר]

: גורם לקורוזיה קלה בעור. בהתבסס על הנתונים הזמינים, אין עמידה בקריטריונים של הדירוג.

נזק חמור לעיניים/גירוי בעיניים

מסקנות/סיכום [מוצר]

: לא זמין.

קורוזיה / גירוי נשימתי

שם מוצר/מרכיב

לא זמין.

תוצאה

מסקנות/סיכום [מוצר]

שם המרכיב

: לא זמין.

גשוש דרכי הנשימה או העור



חלק 11: רעילות (מידע טוקסיקולוגי)

עור

מסקנות/סיכום [מוצר] : לא זמין.

נשימה

מסקנות/סיכום [מוצר] : לא זמין.

מוטגניות תאי נבט

מסקנות/סיכום [מוצר] : לא גורם להשפעה מוטגנית.

קרצינוגניות

מסקנות/סיכום [מוצר] : השמנים המינרליים במוצר מכילים פחות מ-3% תמצית DMSO (IP 346). בהתבסס על הנתונים הזמינים, אין עמידה בקריטריונים של הדירוג.

רעילות לרבייה

מסקנות/סיכום [מוצר] : לא נחשב רעיל למערכת הרבייה.

רעילות לאיבר מטרה ספציפי (חשיפה חד-פעמית)

לא זמין.

רעילות לאיבר מטרה ספציפי (חשיפה חוזרת)

לא זמין.

סיכון לשאיפה

לא זמין.

מידע על דרכי חשיפה אפשריות

נתיבי חדירה צפויים: עורי, עיניים.

נזקים פוטנציאליים חריפים לבריאות

- במקרה של מגע עם העיניים : לא ידועים נזקים משמעותיים או סכנות קריטיות.
שאיפה : לא ידועים נזקים משמעותיים או סכנות קריטיות.
מגע עם העור : לא ידועים נזקים משמעותיים או סכנות קריטיות.
בליעה : לא ידועים נזקים משמעותיים או סכנות קריטיות.

תסמינים הקשורים למאפיינים פיזיקליים, כימיים וטוקסיקולוגיים

- במקרה של מגע עם העיניים : אין נתונים ספציפיים.
שאיפה : אין נתונים ספציפיים.
מגע עם העור : אין נתונים ספציפיים.
בליעה : אין נתונים ספציפיים.

נזקים מושהים ומיידים ונזקים כרוניים וחשיפה לטווח קצר וארוך

חשיפה לטווח קצר

- השפעות מידיות אפשריות : לא זמין.
השפעות מושהות אפשריות : לא זמין.
חשיפה לטווח ארוך : לא זמין.
השפעות מידיות אפשריות : לא זמין.
השפעות מושהות אפשריות : לא זמין.



חלק 11: רעילות (מידע טוקסיקולוגי)

נזקים פוטנציאליים כרוניים לבריאות

מסקנות/סיכום [מוצר]	: לא זמין.
כללי	: לא ידועים נזקים משמעותיים או סכנות קריטיות.
קרצינוגניות	: לא ידועים נזקים משמעותיים או סכנות קריטיות.
מוטגניות	: לא ידועים נזקים משמעותיים או סכנות קריטיות.
רעילות לרבייה	: לא ידועים נזקים משמעותיים או סכנות קריטיות.

11.2 מידע על סיכונים אחרים

11.2.1 תכונות הגורמות לשיבוש אנדוקריני
לא זמין.

מסקנות/סיכום [מוצר]	: לא ידועים נזקים משמעותיים או סכנות קריטיות.
---------------------	---

11.2.2 מידע אחר

לא זמין.

חלק 12: מידע סביבתי

12.1 רעילות

שם מוצר/מרכיב	תוצאה
SHELL GADUS S2 V220 00	חמור - LC50 דג <100 מ"ג לליטר - (חומר דומה) [96 שעות]
	חמור - EC50 דפניה <100 מ"ג לליטר - (חומר דומה) [48 שעות]
	חמור - EC50 אצה <100 מ"ג לליטר - (חומר דומה) [72 שעות]
חומצות נפתניות, מלחי ביסמוט	חמור - LC50 - מי שתייה דג - <i>Pimephales promelas</i> 5.62 מ"ג לליטר [96 שעות]
	חמור - NOEC - מי שתייה דג - <i>Pimephales promelas</i> 3.22 מ"ג לליטר [96 שעות]
	חמור - EC50 - מי שתייה דפניה - <i>Daphnia magna</i> 20 מ"ג לליטר [48 שעות]
	חמור - NOEC - מי שתייה דפניה - <i>Daphnia magna</i> 7.68 מ"ג לליטר [48 שעות]
	חמור - EC50 - מי שתייה אצה - <i>Raphidocelis subcapitata</i> 17.7 מ"ג לליטר [72 שעות]
	חמור - NOEC - מי שתייה אצה - <i>Raphidocelis subcapitata</i> 7.38 מ"ג לליטר [72 שעות]
חומצות נפטניות	חמור - EC50 - מי שתייה דפניה - <i>Daphnia magna</i> 20 מ"ג לליטר [48 שעות]



חלק 12: מידע סביבתי

203 OECD [דגים, בדיקת רעילות חריפה]	חמור - NOEC - מי שתייה דג - <i>Pimephales promelas</i> 3.22 מ"ג לליטר [96 שעות]
201 OECD [אצות, בדיקת עיכוב גדילה]	חמור - NOEC - מי שתייה אצה - <i>Raphidocelis subcapitata</i> 7.38 מ"ג לליטר [72 שעות]
201 OECD [אצות, בדיקת עיכוב גדילה]	חמור - EC50 - מי שתייה אצה - <i>Raphidocelis subcapitata</i> 17.7 מ"ג לליטר [72 שעות]
211 OECD [בדיקת רבייה של דפניה מגנה]	כרוני - NOEC - מי שתייה דפניה - <i>Daphnia magna</i> 4.1 מ"ג לליטר [21 ימים]
אפקט: תמותה	חמור - LC50 - מי שתייה דג - <i>Bluegill Lepomis macrochirus</i> משקל: 2.5 אל 3.9 גרם 2 חלקים במיליון [96 שעות]

מסקנות/סיכום [מוצר] : לא זמין.

301B OECD [הכנה להתכלות ביולוגית - בדיקת אבולוציה של CO2]	תוצאה חי באוויר 0% [28 ימים] - לא בזמינות גבוהה	12.2 עמידות ופריקות שם מוצר/מרכיב תוצרי תגובה של 1,3,4-תיאדיאזול, מלח 2,5-דימרקפטו-1, עם 1-אוקטנטיל ופראוקסיד מימן
---	---	--

מסקנות/סיכום [מוצר] : לא זמין.

שם מוצר/מרכיב	מחצית חיים במים	פוטוליזה	התפרקות ביולוגית
SHELL GADUS S2 V220 00	-	-	לא בזמינות גבוהה
חומצות נפתניות, מלחי ביסמוט	-	-	טבוע
חומצות נפטניות	-	-	זמינות גבוהה
תוצרי תגובה של 1,3,4-תיאדיאזול, מלח 2,5-דימרקפטו-1, עם 1-אוקטנטיל ופראוקסיד מימן	-	-	לא בזמינות גבוהה

12.3 מידת הצטברות במערכות ביולוגיות

שם מוצר/מרכיב	LogP _{ow}	BCF	פוטנציאלי
SHELL GADUS S2 V220 00	>6	-	גבוה
חומצות נפתניות, מלחי אבץ, בסיסי	-	60960	גבוה
תוצרי תגובה של 1,3,4-תיאדיאזול, מלח 2,5-דימרקפטו-1, עם 1-אוקטנטיל ופראוקסיד מימן	12 אל 14	-	גבוה

12.4 ניידות בקרקע
מקדם חלוקת עפר/מים
לא זמין.



חלק 12: מידע סביבתי

תוצאות בדיקות PMT ו-vPvM

שם מוצר/מרכיב	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
חומצות נפתניות, מלחי ביסמוט	לא	N/A	N/A	לא	N/A	N/A	N/A
חומצות נפטניות	לא	N/A	N/A	לא	N/A	N/A	N/A
חומצות נפתניות, מלחי אבץ, בסיסי	לא	N/A	N/A	לא	N/A	N/A	N/A
תוצרי תגובה של 2,5-דימרקפטו-1,3,4-תיאדיאזול, מלח נתרן, עם 1-אוקטניול ופראוקסיד מימן	לא	N/A	N/A	לא	N/A	N/A	N/A

ניידות : לא זמין.

מסקנות/סיכום : המוצר אינו עומד בקריטריונים להיחשב PMT או vPvM.

12.5 תוצאות בדיקות PBT ו-vPvB

שם מוצר/מרכיב	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
חומצות נפתניות, מלחי ביסמוט	לא	N/A	N/A	לא	N/A	N/A	N/A
חומצות נפטניות	לא	N/A	N/A	לא	N/A	N/A	N/A
חומצות נפתניות, מלחי אבץ, בסיסי	לא	N/A	כן	לא	N/A	N/A	כן
תוצרי תגובה של 2,5-דימרקפטו-1,3,4-תיאדיאזול, מלח נתרן, עם 1-אוקטניול ופראוקסיד מימן	לא	N/A	N/A	לא	N/A	N/A	N/A

מסקנות/סיכום : המוצר אינו עומד בקריטריונים להיחשב PBT או vPvB.

12.6 תכונות הגורמות לשיבוש אנדוקריני

לא זמין.

מסקנות/סיכום [מוצר] : לא ידועים נזקים משמעותיים או סכנות קריטיות.

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

: יש להימנע מלייצר פסולת או לייצר כמה שפחות, ככל האפשר. סילוק מוצר זה, תמיסות או כל תוצר לוואי צריך להתבצע בכל עת בהתאם לדרישות החוק להגנת הסביבה ולסילוק פסולת ובהתאם לדרישות כל רשות מקומית אזורית. יש לסלק באמצעות קבלן סילוק פסולת מורשה את עודפי המוצרים שלא ניתן למחזר. אין לסלק פסולת לא מטופלת לביוב אלא אם הוא עומד באופן מלא בדרישות של כל רשויות החוק המפקדות על האזור.

: כן.

פסולת מסוכנת

אריזה

שיטות סילוק

: יש להימנע מלייצר פסולת או לייצר כמה שפחות, ככל האפשר. יש למחזר את פסולת האריזות. יש לשקול שריפה או מילוי באדמה רק אם אין אפשרות למחזר.

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

אמצעי זהירות מיוחדים



חלק 14: שינוע

IATA	IMDG	ADN	ADR/RID	
Not regulated.	Not regulated.	לא מוסדר.	לא מוסדר.	14.1 מספר או"ם או מספר זיהוי
-	-	-	-	14.2 שם משלוח תקין על פי האו"ם
-	-	-	-	14.3 דירוגי סיכוני תובלה
-	-	-	-	14.4 קבוצת אריזה
No.	No.	לא.	לא.	14.5 סיכונים לסביבה

14.6 אמצעי זהירות מיוחדים : הובלה במתקני המשתמש: תמיד יש להוביל במכלים סגורים העומדים במאונך באופן מאובטח. יש למשתמש להקפיד שאנשים המובילים את המוצר יודעים מה לעשות במקרה של תאונה או דליפה.

14.7 יש לשנע מטען ימי בתפזורת : לא זמין.
בהתאם לכלי ארגון הימאות הבינלאומי (IMO)

חלק 15: חקיקה ותקינה

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

תקנות האיחוד האירופי אחרות

פליטות תעשייתיות (מניעה) : לא מופיע ברשימה
ובקרת זיהום משולבות) - אוויר

פליטות תעשייתיות (מניעה) : לא מופיע ברשימה
ובקרת זיהום משולבות) - מים

מבשרי נפץ : לא רלוונטי.

חומרים מדלדלי אוזון (2024/590 EU)

לא מופיע ברשימה.

הסכמה מדעת מוקדמת (PIC) (EU/649/2012)

לא מופיע ברשימה.

מזהמים אורגניים עמידים

לא מופיע ברשימה.

הוראת Seveso

מוצר זה אינו נמצא בפיקוח לפי Directive Seveso.

תקנות בינלאומיות

רשימת אמנת הנשק הכימי, תכניות I, II ו-III כימיקלים

לא מופיע ברשימה.

פרוטוקול מונטריאול

לא מופיע ברשימה.

אמנת שטוקהולם בנושא מזהמים אורגניים עיקשים

לא מופיע ברשימה.

אמנת רוטרדם בנושא הסכמה מדעת מראש (PIC)



חלק 15: חקיקה ותקינה

לא מופיע ברשימה.

פרוטוקול UNECE Aahus על מזהמים אורגניים עמידים (POP) ומתכות כבדות

לא מופיע ברשימה.

חלק 16: מידע אחר

מצביע על מידע שהשתנה מאז פרסום הגרסה הקודמת.

- 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
 - B = מצטבר ביולוגי
 - BCF = פקטור ריכוז ביולוגי
 - DMEL = רמת נזק מינימלי נגזרת
 - DNEL = רמת ללא נזק נגזרת
 - EUH = הצהרת סיכון ספציפי ל-CLP
 - IATA = איגוד התובלה האווירית הבינלאומית
 - IMDG = סחורות מסוכנות ימיות בינלאומיות
 - IMO = הארגון הימי הבינלאומי
 - M = נייד
 - N/A = לא זמין
 - P = מתמיד
 - PBT = עיקש, מצטבר ביולוגית ורעיל
 - PMT = מתמיד, נייד ורעיל
 - PNEC = ריכוז צפוי ללא נזק
 - RID = ההסכם האירופי בנושא הובלה בין לאומית של סחורות מסוכנות במסילות ברזל
 - RRN = מספר רישום REACH
 - SGG = קבוצת הפרדה
 - T = רעיל
 - vB = מאוד מצטבר ביולוגית
 - vM = נייד מאוד
 - vP = מתמיד מאוד
 - vPvB = עיקש מאוד ובעל רמת הצטברות ביולוגית גבוהה
 - vPvM = מתמיד מאוד ונייד מאוד
- הפניות חשובות לספרות ומקורות המידע :** 2302 SI Israeli
מגבלות חשיפה תעסוקתית
תקנות בינלאומיות

נוהל המשמש להגדרת הסיווג

לא מסווג.

- תאריך פרסום/ תאריך הגרסה :** 20/03/2026
- תאריך פרסום קודם :** 13/01/2025
- גרסה :** 1.01
- הוכן על ידי :** Sphera Solutions

הודעה לקורא

למיטב ידיעתנו, המידע במסמך זה מדויק. אולם, הספק המצוין לעיל וכל חברת בת שלו, לא יישאו בחבות כלשהי לדיוק או לשלמות המידע הכלול במסמך זה. הקביעה הסופית של מידת ההתאמה של חומר כלשהו היא באחריותו הבלעדית של המשתמש. כל החומרים עלולים להוות סיכונים לא ידועים ויש להשתמש בהם בזהירות. למרות שסיכונים מסוימים מתוארים במסמך זה, אנו לא יכולים להבטיח שאלה הסיכונים היחידים הקיימים.