

# גיליון נתוני בטיחות

Protone 20SG

## סעיף 1. זיהוי

שם המוצר : Protone 20SG  
 קוד המוצר : VBC-30051  
 אמצעי זיהוי אחרים : acid S-abscisic , 20% גרגרי (מסיס)

שימוש במוצר : תקנה בנושא גידול צמחים. שימוש חקלאי. לשימוש תעשייתי בלבד.

פרטי הספק : יצרן :  
 LLC BIOSCIENCES VALENT  
 100 Suite ,Way Innovation 1910  
 60048 Illinois ,Libertyville  
 USA  
 9597 323 800 1+

ספק :  
 S.A.S EUROPE AGRO CHEMICAL SUMITOMO  
 Crécy de affaires'd Parc  
 lactée voie la de rue 10A  
 Or'Saint-Didier-Au-Mont-D 69370  
 France  
 60 32 64 78 4(0) 33+  
 sumitomo-chemical.eu@sds  
 sds@sumitomo-chemical.eu :

כתובת הדוא"ל של האדם  
 האחראי לגיליון נתוני בטיחות  
 זה

מספר טלפון לקבלת מידע במקרי חירום : +44 1235 23967 (NCEC, 24h)

## חלק 2. סיכוני החומר המסוכן

דירוג החומר או התערובת

הגדרת המוצר : תערובת

**סיווג בהתאם לתקנה (EC) No. 1272/2008 [CLP/GHS]**

Aquatic Acute 1, H400

Aquatic Chronic 2, H411

מוצר זה מדורג כמסוכן בהתאם לתקנת (EC) 1272/2008 כפי ששונתה.

ראה סעיף 16 לטקסט המלא של הודעות סכנה לעיל.

עיון בפרק 11 למידע מפורט יותר על הנזקים לבריאות והתסמינים.

אלמנטים של התווית

איורי סיכון



מילת אזהרה : אזהרה

הודעות סיכון : H410 - רעיל מאוד לחי במים עם השפעות ממושכות.

**הודעות על אמצעי זהירות**

מניעה : P273 - מנע פליטה לסביבה.

תגובה : P391 - אסוף שפך.

**חלק 2. סיכוני החומר המסוכן**

**אחסנה** : לא רלוונטי.  
**סילוק** : לא רלוונטי.  
**מרכיבי תווית נוספים** : EUH401 - פעל לפי הוראות השימוש כדי למנוע סיכונים לבריאות האדם ולסביבה.  
 1: SP : אין לזהם מים במוצר או במיכל שלו. אין לנקות ציוד יישום ליד מים עיליים. הימנע מזיהום באמצעות מערכות ניקוז מחצרות או כבישים.  
**נספח XVII - מגבלות על הייצור, השיוק והשימוש של חומרים מסוכנים, תערובות ופריטים מסוימים** : לא רלוונטי.

**2.3 סיכונים אחרים**

**Product meets the criteria for PBT or vPvB according to Regulation (EC) No. 1907/2006, Annex XIII** : תערובת זו אינה מכילה חומרים המוערכים כ-PBT או vPvB.  
**סיכונים אחרים שאינם מדורגים** : לא ידוע.

**סעיף 3. הרכב/מידע על מרכיבים**

3.2 תערובות : תערובות

סוג	דירוג	%	מזהים	שם מוצר/מרכיב
[1]	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	20.43	244-319-5 :EC 21293-29-8 :CAS מדד: 607-748-00-2	[S-(Z,E)]-5-(1-hydroxy-2,6,6-trimethyl-4-oxocyclohex-2-en-1-yl)-3-methylpenta-2,4-dienoic acid
[1]	Eye Irrit. 2, H319	≤3	REACH #: 01-2119457026-42 EC: 201-069-1 CAS: 77-92-9	citric acid
[1]	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318	≤3	EC: 209-406-4 CAS: 577-11-7	docusate sodium
[1]	Eye Dam. 1, H318	≤3	EC: 500-016-2 CAS: 9004-98-2	(Z)-9-Octadecen-1-ol ethoxylated

ראה סעיף 16 לטקסט המלא של הודעות סכנה לעיל.

ריכוז ספציפי מגבלות, גורמים מכפילים (M-factors) והערכות רעילות חריפה (ATEs)	שם מוצר/מרכיב
M [חריף] = 1 M [כרוני] = 1	[S-(Z,E)]-5-(1-hydroxy-2,6,6-trimethyl-4-oxocyclohex-2-en-1-yl)-3-methylpenta-2,4-dienoic acid
-	citric acid
-	docusate sodium
-	(Z)-9-Octadecen-1-ol ethoxylated

על פי מיטב ידיעתנו של הספק נכון להיום, אין כל רכיבים, המסווגים, בריכוזים הרלבנטיים, כמסוכנים לבריאות או לסביבה, שהם חומרי PBT, vPvB או חומרים בדרגת חשש זהה, או שנקבעה להם מגבלת חשיפה במקום העבודה ושליפיקר הם מצריכים 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****תיאור אמצעי העזרה הראשונה הנחוצים**

<b>במקרה של מגע עם העיניים</b>	: יש לשטוף את העיניים באופן מידי 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.
<b>שאיפה</b>	: פנה את הנפגע לאוויר צח והשאר אותו במנוחה בתנוחה נוחה לנשימה.
<b>מגע עם העור</b>	: יש לשטוף את העור המזוהם בהרבה מים. יש להסיר את כל הבגדים והנעליים המזוהמים. יש לפנות לקבלת עזרה רפואית אם מתרחשים תסמינים.
<b>בליעה</b>	: 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.

**תסמינים/נזקים המשמעותיים ביותר, החריפים והמושהים****נזקים פוטנציאליים חריפים לבריאות**

<b>במקרה של מגע עם העיניים</b>	: לא ידועים נזקים משמעותיים או סכנות קריטיות.
<b>שאיפה</b>	: לא ידועים נזקים משמעותיים או סכנות קריטיות.
<b>מגע עם העור</b>	: לא ידועים נזקים משמעותיים או סכנות קריטיות.
<b>בליעה</b>	: לא ידועים נזקים משמעותיים או סכנות קריטיות.

**סימנים/תסמינים של חשיפת יתר**

<b>במקרה של מגע עם העיניים</b>	: אין נתונים ספציפיים.
<b>שאיפה</b>	: אין נתונים ספציפיים.
<b>מגע עם העור</b>	: אין נתונים ספציפיים.
<b>בליעה</b>	: אין נתונים ספציפיים.

**התוויה לטיפול רפואי מידי וטיפול מיוחד, אם צריך**

<b>הערות לרופא</b>	: יש לטפל באופן סימפטומטי. יש ליצור קשר עם מומחה לטיפול ברעלים באופן מידי במקרה של בליעה או שאיפה של כמויות גדולות.
<b>טיפולים ספציפיים</b>	: אין טיפול ספציפי.
<b>הגנת מגישי עזרה ראשונה</b>	: אין לנקוט בכל פעולה הכרוכה בסכנה אישית כלשהי וללא הכשרה מתאימה.

יש לעיין במידע על רעילות (סעיף 11)

**חלק 5. נוהל כיבוי אש****אמצעי כיבוי**

<b>אמצעי הכיבוי המתאימים</b>	: יש להשתמש בכימיקלים יבשים, דו תחמוצת הפחמן, תרסיס מים (ערפל) או קצף. יש להשתמש בחומר כיבוי המתאים לדליקה הסביבתית.
<b>אמצעים לא מתאימים לכיבוי אש</b>	: אין להשתמש בסילון מים.
<b>סיכונים ספציפיים הנובעים מכימיקלים</b>	: חומר זה רעיל לבעלי חיים מימיים עם נזקים לטווח ארוך. יש לאסוף מי שריפה המזוהמים בחומר זה ולמנוע את דליפתם לכל צינור מים, ביוב או ניקוז.
<b>מוצרי פירוק תרמי מסוכנים</b>	: תוצרי התפרקות עלולים לכלול את החומרים הבאים: פחמן דו-חמצני פחמן חד-חמצני תחמוצות גופרית תחמוצות מתכת
<b>פעולות הגנה מיוחדות לכבאים</b>	: יש לבודד במהירות את הזירה באמצעות הרחקת כל האנשים מקרבת האירוע, אם ישנה שריפה. אין לנקוט בכל פעולה הכרוכה בסכנה אישית כלשהי וללא הכשרה מתאימה.
<b>אמצעים למיגון הכבאים</b>	: על כבאים ללבוש ציוד מגן מתאים ומכשירי נשימה עצמאיים (SCBA) כאשר הפיה מופעלת במצב לחץ חיובי.

## חלק 6. אמצעי זהירות לענין תאונה או תקלה

### 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".

**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). חומר מזהם מים. עלול לגרום נזק לסביבה במקרה של שחרור בכמויות גדולות. אסוף שפך.

### שיטות וחומרים להכלה וניקוי

**גלישה קטנה** : יש להזיז את המכלים מאזור הגלישה. יש לשאוב או לנגב את החומר ולהניחו במכל הפסולת מסומן המיועד לכך. יש לסלק באמצעות קבלן מורשה לסילוק פסולת.

**גלישה בקנה מידה גדול** : יש להזיז את המכלים מאזור הגלישה. יש להתקרב לפליטה בכיוון הרוח. 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. הערה: יש לעיין בפרק 1 בנושא מידע ליצירת קשר במקרה חירום ובפרק 13 בנושא סילוק פסולת.

## חלק 7. טיפול ואחסנה

### אמצעי זהירות לניטול בטוח:

#### אמצעי הגנה

: יש לחבוש ציוד מגן אישי מתאים (ראה פרק 8). אין לבלוע. יש להימנע ממגע עם העיניים, העור והבגדים. מנע פליטה לסביבה. יש לשמור במכל המקורי או בחלופה מאושרת העשויה מחומר מתאים, ולהקפיד שהמכל סגור כאשר אינו בשימוש. מכלים ריקים מכילים שיירים של המוצר והם עלולים להיות מסוכנים. אין לעשות שימוש חוזר במכל.

**ייעוץ בנושא היגיינה תעסוקתית כללית** : יש לאסור אכילה, שתייה ועישון באזורים שבהם מטפלים, מאחסנים ומעבדים חומר זה. על העובדים לרחוץ את ידיהם לפני אכילה, שתייה ועישון. יש להסיר בגדים מזהמים וציוד מגן לפני כניסה לאזורי אוכל. יש לעיין גם בסעיף 8 למידע נוסף על אמצעי היגיינה.

**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.

## חלק 8. אמצעים לצמצום חשיפה ומיגון אישי

### משתני בקרה

#### מגבלות חשיפה תעסוקתית

שם המרכיב	מגבלות חשיפה
אין.	

#### מדדי חשיפה ביולוגית

שם המרכיב	מדדי חשיפה
לא ידוע.	

**בקורות הנדסיות מתאימות** :

אורור כללי טוב אמור להספיק כדי לשלוט על מידת חשיפת העובדים למזהמים הנישאים באוויר.

**אמצעי זהירות סביבתיים** :

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

### אמצעי הגנה אישיים

**חלק 8. אמצעים לצמצום חשיפה ומיגון אישי**

<p>אמצעי היגיינה</p> <p>יש לרחוץ ידיים ופנים בקפידה לאחר טיפול במוצרים כימיים, לפני אכילה, עישון ושימוש בשירותים ובסוף שעות העבודה. יש להשתמש בטכניקות מתאימות להסרת ביגוד מזהם אפשרי. יש לכבס בגדים מזהמים לפני השימוש החוזר בהם. יש לוודא שישנם מתקנים לשטיפת עיניים ומקלחות בטיחות בסמוך למיקום עמדת העבודה.</p> <p>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.</p>	<p>הגנה על העיניים/הפנים</p>
<p>הגנת הידיים</p> <p>יש לעטות כפפות חסיונות לכימיקלים ואטומות בהתאם לתקנים המאושרים בכל עת בטיפול במוצרים כימיים, אם הערכת הסכנה מצביעה על כך שהדבר נחוץ. בהתחשב בפרמטרים המצוינים על ידי יצרן הכפפות, יש לבדוק אם הכפפות עדיין מגינות במהלך השימוש. יש לציין כי הזמן לחדירת כל חומר של כפפה עשוי להשתנות בין יצרני הכפפות. במקרה של תערובות הכוללות חומרים רבים, לא ניתן להעריך בדיוק את זמן ההגנה של הכפפות.</p> <p>יש לבחור בציוד מגן אישי לגוף בהתבסס על המשימה המתבצעת והסיכונים הכרוכים ויש לאשר אותו על ידי מומחה לפני הטיפול במוצר זה.</p> <p>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.</p> <p>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.</p>	<p>הגנת העור והגוף</p> <p>הגנה על הגוף</p> <p>הגנה אחרת על העור</p> <p>הגנת מערכת הנשימה</p>

**סעיף 9: תכונות פיזיקליות וכימיות ומאפייני בטיחות**

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

<p>מצב פיזי</p> <p>מוצק. [מוצק גרגירי].</p> <p>צבע</p> <p>לבן</p> <p>ריח</p> <p>מתוק.</p> <p>סף ריח</p> <p>לא זמין.</p> <p>דרגת הגבה (pH)</p> <p>3.17 [ריכוז: % (w/w: 1%)]</p> <p>נקודת המסה/קפיאה</p> <p>154 אל 162°C (309.2 אל 323.6°F) [מרכיב פעיל]</p> <p>נקודת רתיחה, נקודת רתיחה התחלתית וטווח רתיחה</p> <p>לא רלוונטי.</p> <p>נקודת הבזקה</p> <p>לא רלוונטי.</p> <p>דליקות</p> <p>לא דליק במיוחד.</p> <p>גבול פיצוץ/גבול דליקות עליון ותחתון</p> <p>לא רלוונטי.</p> <p>לחץ אדים</p> <p>לא רלוונטי.</p> <p>צפיפות אדים יחסית</p> <p>לא רלוונטי.</p> <p>צפיפות יחסית</p> <p>לא זמין.</p> <p>צפיפות</p> <p>0.53 גרם לסמ"ק</p> <p>מסיסות במים</p> <p>3.8 גרם לליטר [pH &gt; 7] 250 g/l [pH &lt; 7]</p> <p>מקדם חלוקה (n - אוקטאנולי: מים)</p> <p>לא רלוונטי.</p> <p>ערך התייחסות - acid S-abscisic :Pow log : 0.94 @ 25°C (pH=6.2)</p> <p>ערך התייחסות - acid S-abscisic :Pow log : 1.8 @ 25°C (pH=2.5) (מאוגד)</p> <p>(830.75.70 OPPTS EPA US, HPLC)</p> <p>טמפרטורת הצתה עצמית</p> <p>&lt; 400°C (&lt; 752°F) [מרכיב פעיל]</p> <p>טמפרטורת התפרקות</p> <p>162°C (323.6°F)</p> <p>צמיגות</p> <p>קינמטי: לא רלוונטי.</p> <p>תכונות החלקיקים</p> <p>גודל חלקיק חציוני</p> <p>לא זמין.</p>	<p>מראה</p> <p>מצב פיזי</p> <p>צבע</p> <p>ריח</p> <p>סף ריח</p> <p>דרגת הגבה (pH)</p> <p>נקודת המסה/קפיאה</p> <p>נקודת רתיחה, נקודת רתיחה התחלתית וטווח רתיחה</p> <p>נקודת הבזקה</p> <p>דליקות</p> <p>גבול פיצוץ/גבול דליקות עליון ותחתון</p> <p>לחץ אדים</p> <p>צפיפות אדים יחסית</p> <p>צפיפות יחסית</p> <p>צפיפות</p> <p>מסיסות במים</p> <p>מקדם חלוקה (n - אוקטאנולי: מים)</p> <p>טמפרטורת הצתה עצמית</p> <p>טמפרטורת התפרקות</p> <p>צמיגות</p> <p>תכונות החלקיקים</p> <p>גודל חלקיק חציוני</p>
---	---

**חלק 10. יציבות וריאקטיביות**

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

**יציבות כימית** : המוצר הוא יציב.

**אפשרות לתגובות מסוכנות** : בתנאים רגילים של אחסון ושימוש, תגובות מסוכנות לא יתרחשו.

**תנאים ומצבים שיש למנוע** : יש להרחיק מחום, ניצוצות ולהבות.

**ציוד לא תואם** : אין נתונים ספציפיים.

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

**חלק 11. רעילות (מידע טוקסיקולוגי)**

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

**רעילות חריפה (אקוטית)**

שם מוצר/מרכיב	תוצאה	מינים	מינון	חשיפה
[S-(Z,E)]-5-(1-hydroxy-2,6,6-trimethyl-4-oxocyclohex-2-en-1-yl)-3-methylpenta-2,4-dienoic acid	LC50 שאיפה אבק ורסס [403 OECD]	חולדה	<5.1 מ"ג לליטר	4 שעות
	LD50 עורי [402 OECD]	חולדה	<5000 מ"ג לק"ג	-
	LD50 פומי [425 OECD]	חולדה	<5000 מ"ג לק"ג	-
citric acid	LD50 עורי	חולדה	<2000 מ"ג לק"ג	-
	LD50 תוך צפקי	עכבר	940 מ"ג לק"ג	-
	LD50 תוך צפקי	חולדה	725 מ"ג לק"ג	-
	LD50 פומי [401 OECD]	עכבר	5400 מ"ג לק"ג	-
	LD50 פומי [401 OECD]	חולדה	11700 מ"ג לק"ג	-
docusate sodium	LD50 פומי [401 OECD]	חולדה	<3000 מ"ג לק"ג	-
(Z)-9-Octadecen-1-ol ethoxylated	LD50 פומי	חולדה	2920 מ"ג לק"ג	-

**מסקנות/סיכום** : בהתבסס על הנתונים הזמינים, אין עמידה בקריטריונים של הדירוג.

**הערכות של רעילות חריפה**

שם מוצר/מרכיב	שאיפה (אבק ורסס) (מ"ג לליטר)	שאיפה (אדים) (מ"ג לליטר)	שאיפה (גזים) (חלקים במיליון)	עורי (מ"ג לק"ג)	פומי (מ"ג לק"ג)
citric acid	N/A	N/A	N/A	N/A	11700
(Z)-9-Octadecen-1-ol ethoxylated	N/A	N/A	N/A	N/A	2920

**גירוי/קורוזיה**

## חלק 11. רעילות (מידע טוקסיקולוגי)

שם מוצר/מרכיב	תוצאה	מינים	דירוג	חשיפה	תצפית
Protone 20SG	עיניים - גורם לגירוי קל	יונק - זנים לא ספציפיים	-	-	-
	עור - גורם לגירוי קל	יונק - זנים לא ספציפיים	-	-	-
[S-(Z,E)]-5-(1-hydroxy-2,6,6-trimethyl-4-oxocyclohex-2-en-1-yl)-3-methylpenta-2,4-dienoic acid	עיניים - לא גורם לגירוי בעיניים. [405 OECD]	יונק - זנים לא ספציפיים	-	-	-
	עור - לא גורם לגירוי בעור. [404 OECD]	יונק - זנים לא ספציפיים	-	-	-
citric acid	עיניים - חומר מגרה [405 OECD]	ארנבת	-	-	-
	עור - לא גורם לגירוי בעור. [404 OECD]	ארנבת	-	-	-
docusate sodium	עיניים - גורם לגירוי חמור [405 OECD]	ארנבת	-	-	-
	עור - חומר מגרה [404 OECD]	ארנבת	-	-	-
(Z)-9-Octadecen-1-ol ethoxylated	עיניים - גורם לגירוי מתון	ארנבת	-	-	-
	עור - גורם לגירוי קל	ארנבת	-	-	-

## מסקנות/סיכום

- עור : בהתבסס על הנתונים הזמינים, אין עמידה בקריטריונים של הדירוג.  
 עיניים : בהתבסס על הנתונים הזמינים, אין עמידה בקריטריונים של הדירוג.  
 נשימה : לא זמין.

## גרימת רגישות

שם מוצר/מרכיב	נתיב חשיפה	מינים	תוצאה
Protone 20SG	עור	שרקן	אינו גורם לרגישות
[S-(Z,E)]-5-(1-hydroxy-2,6,6-trimethyl-4-oxocyclohex-2-en-1-yl)-3-methylpenta-2,4-dienoic acid	עור	שרקן	אינו גורם לרגישות [406 OECD]

## מסקנות/סיכום

- עור : בהתבסס על הנתונים הזמינים, אין עמידה בקריטריונים של הדירוג.  
 נשימה : לא זמין.

## מוטגניות

שם מוצר/מרכיב	בדיקה	ניסיוני	תוצאה
citric acid	AMES	ניסיוני: במבחנה נבדק: בקטריה	שלילי
	OECD 475	ניסיוני: בגוף החי נבדק: יונק - בעל חיים	שלילי
docusate sodium	AMES OECD 471	ניסיוני: במבחנה נבדק: בקטריה תא: נבט	שלילי

**חלק 11. רעילות (מידע טוקסיקולוגי)**

שלילי	ניסיוני: במבחנה נבדק: יונק - בעל חיים	OECD 476	
שלילי	ניסיוני: במבחנה נבדק: יונק-אנושי	OECD 473	

**מסקנות/סיכום** : בהתבסס על הנתונים הזמינים, אין עמידה בקריטריונים של הדירוג.

**קרצינוגניות**

**מסקנות/סיכום** : לא ידועים נזקים משמעותיים או סכנות קריטיות.

**רעילות לרבייה**

שם מוצר/מרכיב	רעילות לאם	פוריות	רעל התפתחותי	מינים	מינון	חשיפה
[S-(Z,E)]-5-(1-hydroxy-2,6,6-trimethyl-4-oxocyclohex-2-en-1-yl)-3-methylpenta-2,4-dienoic acid	שלילי	שלילי	-	חולדה	פומי: NOEC bw/day mg/kg 13605	-

**מסקנות/סיכום** : בהתבסס על הנתונים הזמינים, אין עמידה בקריטריונים של הדירוג.

**רעילות טרטוגנית**

שם מוצר/מרכיב	תוצאה	מינים	מינון	חשיפה
[S-(Z,E)]-5-(1-hydroxy-2,6,6-trimethyl-4-oxocyclohex-2-en-1-yl)-3-methylpenta-2,4-dienoic acid	שלילי [414 OECD]	חולדה	-	-

**מסקנות/סיכום** : בהתבסס על הנתונים הזמינים, אין עמידה בקריטריונים של הדירוג.

**רעילות לאיבר מטרה ספציפי (חשיפה חד-פעמית)****רעילות לאיבר מטרה ספציפי (חשיפה חוזרת)****סיכון לשאיפה**

**מידע על דרכי חשיפה אפשריות** : לא זמין.

**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**

**השפעות מידיות אפשריות** : לא זמין.

**חלק 11. רעילות (מידע טוקסיקולוגי)**

השפעות מושהות אפשריות : לא זמין.

**נזקים פוטנציאליים כרוניים לבריאות**

שם מוצר/מרכיב	תוצאה	מינים	מינון	חשיפה	הערות
citric acid	חריפות משנה פומי LOAEL	חולדה	8000 מ"ג לק"ג	-	-
	חריפות משנה פומי NOAEL	חולדה	4000 מ"ג לק"ג	-	-

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

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.

מידע על סיכונים אחרים

תכונות הגורמות לשיבוש אנדוקריני

לא ידועים נזקים משמעותיים או סכנות קריטיות (Health Human).

מידע אחר

לא זמין.

**חלק 12. מידע סביבתי****רעילות**

שם מוצר/מרכיב	תוצאה	מינים	חשיפה
[S-(Z,E)]-5-(1-hydroxy-2,6,6-trimethyl-4-oxocyclohex-2-en-1-yl)-3-methylpenta-2,4-dienoic acid	חמור EC50 < 1000 מ"ג לליטר [C11 EEC]	בוצה מופעלת	3 שעות
citric acid	חמור EC50 < 90.1 מ"ג לליטר [201 OECD]	אצה - pelliculosa Navicula	72 שעות
	חמור EC50 < 95.3 מ"ג לליטר [201 OECD]	אצה - subcapitata Raphidocelis	72 שעות
	חמור EC50 < 0.024 מ"ג לליטר [221 OECD]	צמחים הגדלים במים - gibba Lemna	7 ימים
	חמור EC50 < 0.2 מ"ג לליטר [221 OECD]	צמחים הגדלים במים - gibba Lemna	7 ימים
	חמור EC50 < 116 מ"ג לליטר [202 OECD]	דפניה - magna Daphnia	48 שעות
	חמור LC50 < 1000 מ"ג לק"ג [207 OECD] Soil	Eisenia Fetida	14 ימים
	חמור LC50 < 121 מ"ג לליטר [203 OECD]	דג - mykiss Oncorhynchus	96 שעות
	חמור LD50 < 108.28 µg/Apis [213 OECD]	Apis Mellifera	48 שעות פומי
	חמור LD50 < 100 µg/Apis [214 OECD]	Apis Mellifera	48 שעות ***TRANSLATED BE TO***
	חמור LD50 < 2250 מ"ג לק"ג מנה יחידה [850.2100 OPPTS]	Colinus Virginianus	-
	כרוני NOEC < 0.0025 מ"ג לליטר [221 OECD]	צמחים הגדלים במים - gibba Lemna	7 ימים
	חמור ELO < 10000 מ"ג לליטר	מיקרו-אורגניזם -	16 שעות

## חלק 12. מידע סביבתי

24 שעות	putida Pseudomonas	חמור 1535 LC50 מ"ג לליטר [202 OECD]	docusate sodium
48 שעות	magna Daphnia - דפניה	חמור 440 LC50 מ"ג לליטר [203 OECD]	
8 ימים	idus Leuciscus - דג אצה - quadricauda Scenedesmus	כרוני 425 NOEC מ"ג לליטר	
72 שעות	Algae Green - אצה	חמור 82.5 EC50 מ"ג לליטר	
48 שעות	magna Daphnia - דפניה	חמור 1 EC50 אל 10 מ"ג לליטר	
96 שעות	mykiss Oncorhynchus - דג	חמור 27.2 LC50 מ"ג לליטר	
96 שעות	promelas Pimephales - דג	חמור 17.3 LC50 מ"ג לליטר	

מסקנות/סיכום : רעיל מאוד לחי במים עם השפעות ממושכות.

## עמידות ופריקות

שם מוצר/מרכיב	בדיקה	תוצאה	מינון	תרכיב חיסון
citric acid	OECD 301E	100% - זמינות גבוהה - 19 ימים	-	-
	OECD 301B	97% - זמינות גבוהה - 28 ימים	-	-

מסקנות/סיכום : אין נתונים זמינים לתערובת עצמה.

שם מוצר/מרכיב	מחצית חיים במים	פוטוליזה	התפרקות ביולוגית
[S-(Z,E)]-5-(1-hydroxy-2,6,6-trimethyl-4-oxocyclohex-2-en-1-yl)-3-methylpenta-2,4-dienoic acid	-	50%; 1.2 אל 2.5 יום/ימים	זמינות גבוהה
citric acid	-	-	זמינות גבוהה
docusate sodium	-	-	זמינות גבוהה
(Z)-9-Octadecen-1-ol ethoxylated	-	-	טבוע

## מידת הצטברות במערכות ביולוגיות

שם מוצר/מרכיב	LogP <sub>ow</sub>	BCF	פוטנציאלי
[S-(Z,E)]-5-(1-hydroxy-2,6,6-trimethyl-4-oxocyclohex-2-en-1-yl)-3-methylpenta-2,4-dienoic acid	0.94 אל 1.8	-	נמוך
citric acid	0.2- אל 1.8	3.2	נמוך

## ניידות בקרקע

מקדם חלוקת עפר/מים (ocK) : לא זמין.

ניידות : לא זמין.

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

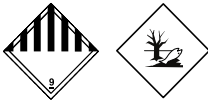
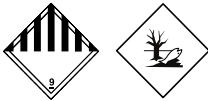
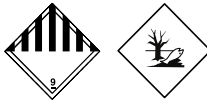
תכונות הגורמות לשיבוש אנדוקריני

לא ידועים נזקים משמעותיים או סכנות קריטיות (סביבה).

**חלק 13. דרכי סילוק חומר מסוכן****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 המופקדות על האזור. יש למחזר את פסולת האריזות. יש לשקול שריפה או מילוי באדמה רק אם אין אפשרות למחזר. חובה לפנות את החומר והאריזה בצורה בטוחה. יש לנקוט משנה זהירות בעת טיפול במכלים ריקים שלא ניקו או שטפו אותם. 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.

**חלק 14. שינוע**

IATA	IMDG	UN	
UN3077	UN3077	UN3077	מספר או"ם
Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (S-abscisic acid)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (S-abscisic acid)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. ([S-(Z,E)]-5-(1-hydroxy-2,6,6-trimethyl-4-oxocyclohex-2-en-1-yl)-3-methylpenta-2,4-dienoic acid)	שם משלוח תקין על פי האו"ם
9	9	9	דירוג סיכוני תובלה
			תווית
III	III	III	קבוצת אריזה
Yes.	Marine Pollutant: Yes	כן.	סיכונים לסביבה

**מידע נוסף****UN**

: מוצר זה אינו מוסדר כסחורה מסוכנת כשהוא מובל בגדלים של לכל היותר 5 ליטרים או לכל היותר 5 ק"ג, בתנאי שהאריזות עומדות בתנאים הכלליים של 4.1.1.1, 4.1.1.2 ו-4.1.1.4 עד 4.1.1.8.  
**הוראות מיוחדות** 274, 331, 335, 375

: This product is not regulated as a dangerous good when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg, provided the packagings meet the general provisions of 4.1.1.1, 4.1.1.2 and 4.1.1.4 to 4.1.1.8.

**IMDG****Emergency schedules** F-A, S-F**Special provisions** 274, 335, 966, 967, 969

: This product is not regulated as a dangerous good when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg, provided the packagings meet the general provisions of 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1.1 and 5.0.2.8.

**IATA****Quantity limitation** Passenger and Cargo Aircraft: 400 kg. Packaging instructions:

956. Cargo Aircraft Only: 400 kg. Packaging instructions: 956. Limited Quantities -

Passenger Aircraft: 30 kg. Packaging instructions: Y956.

**Special provisions** A97, A158, A179, A197, A215

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

יש לשנע מטען בתפזורת בהתאם : לא רלוונטי.  
לכלי ה-IMO

**חלק 15. חקיקה ותקינה**

מספר רישום: 4045

**תקנות בינלאומיות****רשימת אמנת הנשק הכימי, תכניות II, I ו-III כימיקלים****פרוטוקול מונטריאול**

לא מופיע ברשימה.

**אמנת שטוקהולם בנושא מזהמים אורגניים עיקשים**

לא מופיע ברשימה.

**אמנת רוטרדם בנושא הסכמה מדעת מראש (PIC)**

לא מופיע ברשימה.

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

לא מופיע ברשימה.

**רשימת מלאי**

האיחוד הכלכלי האירו-אסייתי	: מלאי הפדרציה הרוסית: כל המרכיבים מופיעים ברשימה או מוחרגים.
ניו זילנד	: כל המרכיבים מופיעים ברשימה או מוחרגים.
קוריאה דרומית	: כל המרכיבים מופיעים ברשימה או מוחרגים.
טאיוואן	: כל המרכיבים מופיעים ברשימה או מוחרגים.
וייטנאם	: כל המרכיבים מופיעים ברשימה או מוחרגים.

**חלק 16. מידע אחר****היסטוריה**

תאריך הדפסה : 21/12/2022

תאריך פרסום/תאריך הגרסה : 21/12/2022

תאריך פרסום קודם : אין אימות קודם

גרסה : 1

מפתח קיצורים : ATE = הערכת רעילות חריפה

BCF = פקטור ריכוז ביולוגי

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 אוקטanol/מים

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

משנת 1978 ("Marpol" = זיהום ימי)

N/A = לא זמין

SGG = קבוצת הפרדה

UN = האומות המאוחדות

הפניות חשובות לספרות ומקורות : SDS : VBC-006

מספר סימוכין: S-ABA20SGVBC30051ILPRO/100

**נוהל המשמש להגדרת הסיווג**

הנמקה	דירוג
שיטת חישוב	מסוכן לסביבת מים, גורם סיכון חמור - קטגוריה 2
שיטת חישוב	מסוכן לסביבת מים, גורם סיכון ממושך (כרוני) - קטגוריה 2

מקורות : מספר רישום: 4045

מצביע על מידע שהשתנה מאז פרסום הגרסה הקודמת.

**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.