AIR BARRIER

גיליון נתוני בטיחות (**SDS/MSDS**)

בהתאם ל-Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

תאריך הנפקה: 05 July 2019 | תאריך עדכון: 05 July 2019 | גרסה: 1.0 | קוד מוצר: NS-A250-HP Brush-Grade

סעיף 1: זיהוי

1.1 זיהוי

צורת המוצר	תערובת
שם מסחרי	AIR BARRIER
קוד מוצר	NS-A250-HP Brush-Grade

1.2 שימוש מומלץ והגבלות שימוש

שימוש בחומר/בתערובת	ציפוי מגן

1.3 ספק

ספק: US Company Name / US Address / US telephone number

יצרן: NaturaSeal Distribution Inc., 960 Edgeley Blvd. Unit #4, Vaughan, ON L4K 4V4 - Canada | טלפון: 1 905 827 7221

1.4 מספר טלפון לשעת חירום

מספר חירום	1-855-797-7325)-1-855-797 (24hrs) SEAL. יש לספק מספר חירום זמין בארה"ב, כולל שעות פעילות.

סעיף 2: זיהוי סיכונים

2.1 סיווג החומר או התערובת

סיווג **GHS-US**	רגישות עורית, קטגוריה 1 - עלול לגרום לתגובה אלרגית בעור

2.2 רכיבי תווית **GHS**, כולל הצהרות זהירות



פיקטוגרמות סכנה (**GHS US**)	סימן קריאה (GHS07)
מילת אזהרה (**GHS US**)	אזהרה
הצהרות סיכון (**GHS US**)	עלול לגרום לתגובה אלרגית בעור
הצהרות זהירות (**GHS US**)	להימנע משאיפת ערפל, רסס ואדים. אין לאפשר לבגדי עבודה מזוהמים לצאת ממקום העבודה. יש ללבוש כפפות מגן/ביגוד מגן/מגן עיניים/מגן פנים. במקרה של מגע בעור: לשטוף בהרבה מים. במקרה של גירוי בעור או פריחה: לקבל ייעוץ/טיפול רפואי. יש לכבס בגדים מזוהמים לפני שימוש חוזר. יש לפנות את התכולה/המכל לנקודת איסוף פסולת מסוכנת או מיוחדת, בהתאם לתקנות מקומיות, אזוריות, לאומיות ו/או בין-לאומיות.

2.3 סיכונים אחרים שאינם גורמים לסיווג

סיכונים אחרים שאינם תורמים לסיווג	הסיווג כמסרטן חל רק על עבודות גגות וסלילה שבהן האספלט מחומם.

2.4 רעילות אקוטית בלתי ידועה (**GHS US**)

לא ישים

סעיף 3: הרכב/מידע על מרכיבים

3.1 חומרים

לא ישים

3.2 תערובות

שם	מזהה מוצר	%	סיווג **GHS-US**
אספלט	8052-42-4 (.CAS-No)	70 - 40	Carc. 2, H351
טיטניום דו-חמצני	13463-67-7 (.CAS-No)	5 - 1	Carc. 2, H351
רוזין	8050-09-7 (.CAS-No)	2 - 0.5	Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist), H332; Skin Sens. 1, H317

הטקסט המלא של סיווגי הסיכון והצהרות H מופיע בסעיף 16.

סעיף 4: אמצעי עזרה ראשונה

4.1 תיאור אמצעי עזרה ראשונה

כללי	בכל מקרה של ספק, או כאשר התסמינים נמשכים, יש לפנות לקבלת טיפול רפואי.
לאחר שאיפה	להעביר את האדם לאוויר צח ולהשאירו בתנוחה נוחה לנשימה. לתת חמצן או הנשמה מלאכותית לפי הצורך. יש לקבל ייעוץ/טיפול רפואי אם מרגישים לא טוב.
לאחר מגע בעור	לשטוף מיד בסבון ובהרבה מים. להסיר בגדים מזוהמים ולכבסם לפני שימוש חוזר. אם מופיעים גירוי בעור או פריחה: לקבל ייעוץ/טיפול רפואי.
לאחר מגע בעיניים	לשטוף את העיניים במים כאמצעי זהירות. להסיר עדשות מגע אם קיימות וקל לעשות זאת. להמשיך בשטיפה. לפנות לטיפול רפואי אם מתפתח גירוי.
לאחר בליעה	לשטוף את הפה. אין לגרום להקאה. לקבל ייעוץ/טיפול רפואי אם מרגישים לא טוב.

4.2 התסמינים וההשפעות החשובים ביותר - אקוטיים ומושהים

שאיפת טיפות או אירוסולים הנישאים באוויר עלולה לגרום לגירוי בדרכי הנשימה.	לאחר שאיפה
עלול לגרום לתגובה אלרגית בעור. עלול לגרום לגירוי קל וזמני.	לאחר מגע בעור
עלול לגרום לגירוי קל וזמני.	לאחר מגע בעיניים
עלול לגרום לגירוי בקיבה.	לאחר בליעה

4.3 צורך בטיפול רפואי מיידי וטיפול מיוחד

לטפל באופן סימפטומטי.

סעיף 5: אמצעים לכיבוי אש

5.1 אמצעי כיבוי מתאימים ולא מתאימים

רסס מים. אבקה יבשה. קצף. פחמן דו-חמצני.	אמצעי כיבוי מתאימים
לא ידועים.	אמצעי כיבוי שאינם מתאימים

5.2 סיכונים ספציפיים הנובעים מהחומר הכימי

בעת בעירה נוצרים תחמוצות פחמן (CO ו-CO2).	סיכון אש
אין סיכון פיצוץ ישיר.	סיכון פיצוץ

5.3 ציוד מגן מיוחד ואמצעי זהירות לכבאים

יש לנקוט זהירות בעת כיבוי כל שריפה כימית.	הנחיות לכיבוי אש
אין לפעול ללא ציוד מגן מתאים. יש להשתמש במערכת נשימה עצמאית ובביגוד מגן מלא.	הגנה במהלך כיבוי

סעיף 6: אמצעים במקרה של שחרור לא מכוון

6.1 אמצעי זהירות אישיים, ציוד מגן ונהלי חירום

לעצור את הדליפה אם ניתן לעשות זאת בבטחה.	אמצעים כלליים
למידע נוסף ראו סעיף 8: בקרת חשיפה/הגנה אישית.	ציוד מגן לצוות שאינו חירום
לפנות אנשים שאינם נחוצים.	נהלי חירום לצוות שאינו חירום
אין לפעול ללא ציוד מגן מתאים. למידע נוסף ראו סעיף 8.	ציוד מגן למגיבי חירום
להבטיח אוורור אוויר נאות.	נהלי חירום למגיבי חירום

6.2 אמצעי זהירות סביבתיים

יש להימנע משחרור לסביבה.

6.3 שיטות וחומרים לאגירה ולניקוי

לספוג שפכים בהקדם האפשרי באמצעות מוצקים אינרטיים כגון חרסית או אדמה דיאטומית. לאסוף את השפך. לפנות חומר זה ואת מכלו לנקודת איסוף פסולת מסוכנת או מיוחדת.	שיטות ניקוי
לפנות חומרים או שאריות מוצקות באתר מורשה.	מידע נוסף

6.4 הפניה לסעיפים אחרים

למידע נוסף ראו סעיף 8: "בקרת חשיפה/הגנה אישית". לסילוק שאריות ראו סעיף 13: "שיקולי סילוק".

סעיף 7: טיפול ואחסון

7.1 אמצעי זהירות לטיפול בטוח

לשמור את המכל סגור כאשר אינו בשימוש. להימנע משאיפת ערפל, רסס ואדים.	טיפול בטוח
לטפל בהתאם לנוהגי היגיינה ובטיחות תעשייתיים טובים. אין לאכול, לשתות או לעשן בזמן השימוש במוצר. יש לשטוף ידיים לאחר הטיפול. אין לאפשר לבגדי עבודה מזוהמים לצאת ממקום העבודה. יש לכבס בגדים מזוהמים לפני שימוש חוזר.	אמצעי היגיינה

7.2 תנאי אחסון בטוח, כולל אי-התאמות

להבטיח אוורור נאות. מתקני שטיפת עיניים ומקלחות בטיחות צריכים להיות זמינים בסמיכות מיידית לכל חשיפה אפשרית.	אמצעים טכניים
לאחסן כשהמכל סגור היטב במקום יבש, קריר ומאוורר היטב.	תנאי אחסון
לא ידועים.	חומרים לא תואמים

סעיף 8: בקרת חשיפה/הגנה אישית

8.1 פרמטרי בקרה

ערך/הערה	פרמטר	חומר
אדי אספלט/ביטומן, כאירוסול מסיס בבנזן	ACGIH - שם מקומי	אספלט (4-42-8052)
0.5 mg/m³ (אדים, חלקיקים נשאפים)	ACGIH TWA	אספלט (4-42-8052)
בסיס TLV: גירוי דרכי נשימה עליונות ועיניים. A4 - אינו ניתן לסיווג כמסרטן בבני אדם; BEIP	הערה ACGIH	אספלט (4-42-8052)
Hydroxypyrene-1 עם הידרוליזה בשתן; זמן דגימה: סוף משמרת בסוף שבוע עבודה; לא כמותי	BEI	אספלט (4-42-8052)
5 mg/m³ (אדים)	NIOSH REL (ceiling)	אספלט (4-42-8052)
תוצרי פירוק תרמי של הלחמת ליבת רוזין (colophony)	ACGIH - שם מקומי	רוזין (7-09-8050)
יש לשלוט בחשיפה בכל הדרכים לרמות הנמוכות ביותר האפשריות. בסיס TLV: רגישות עור; דרמטיטיס; אסתמה. סימונים: DSEN; RSEN	הערה ACGIH	רוזין (7-09-8050)
ACGIH 2019	אסמכתה רגולטורית	רוזין (7-09-8050)
טיטניום דו-חמצני	ACGIH - שם מקומי	טיטניום דו-חמצני (7-67-13463)
10 mg/m³	ACGIH TWA	טיטניום דו-חמצני (7-67-13463)
בסיס TLV: גירוי דרכי נשימה תחתונות. A4 - אינו ניתן לסיווג כמסרטן בבני אדם	הערה ACGIH	טיטניום דו-חמצני (7-67-13463)
15 mg/m³ (אבק כולל)	OSHA PEL (TWA)	טיטניום דו-חמצני (7-67-13463)
5000 mg/m³	US IDLH	טיטניום דו-חמצני (7-67-13463)
2.4 mg/m³ (CIB 63-fine); 0.3 mg/m³ (CIB 63-ultrafine), כולל ננו-סקייל מהונדס)	NIOSH REL (TWA)	טיטניום דו-חמצני (7-67-13463)

8.2 בקרות הנדסיות מתאימות

יש לספק יניקה מקומית או אוורור כללי של החדר. מתקני שטיפת עיניים ומקלחות בטיחות צריכים להיות זמינים בסמיכות מיידית לכל חשיפה אפשרית.	בקרות הנדסיות
יש להימנע משחרור לסביבה.	בקרת חשיפה סביבתית

8.3 אמצעי הגנה אישיים/ציוד מגן אישי

כפפות מגן בלתי חדירות.	הגנת ידיים
משקפי מגן כימיים או משקפי בטיחות.	הגנת עיניים
ביגוד מגן עם שרוולים ארוכים.	הגנת עור וגוף
יש להשתמש במסכת נשימה מאושרת לאדי אורגניים/אוויר מוזן או במערכת נשימה עצמאית כאשר ריכוז האדים עולה על גבולות החשיפה הרלוונטיים.	הגנת נשימה

סעיף 9: תכונות פיזיקליות וכימיות

9.1 מידע על תכונות פיזיקליות וכימיות בסיסיות

נוזל	מצב פיזיקלי
חלבי	מראה
חום	צבע
אופייני	ריח
אין נתונים זמינים	סף ריח
8 - 9 במים (בקירוב)	**pH**
לא ישים	נקודת התכה
אין נתונים זמינים	נקודת קיפאון
100 °C מים	נקודת רתיחה
260 °C <	נקודת הבזקה
אין נתונים זמינים	קצב התאדות יחסי (**butyl acetate=1**)
לא ישים	דליקות (מוצק, גז)
1 < mm Hg @ 20 °C	לחץ אדים
אין נתונים זמינים	צפיפות אדים יחסית ב-20 **C°**
אין נתונים זמינים	צפיפות יחסית
1.08	משקל סגולי/צפיפות
אין נתונים זמינים	מסיסות
אין נתונים זמינים	**Log Pow**
אין נתונים זמינים	טמפרטורת התלקחות עצמית
אין נתונים זמינים	טמפרטורת פירוק
אין נתונים זמינים	צמיגות קינמטית
300 - 500 cP (25ºC)	צמיגות דינמית
אין נתונים זמינים	גבולות פיצוץ
אין נתונים זמינים	תכונות נפיצות
אין נתונים זמינים	תכונות מחמצנות

9.2 מידע נוסף

אין מידע נוסף זמין.

סעיף 10: יציבות ותגובתיות

המוצר אינו תגובתי בתנאי שימוש, אחסון והובלה רגילים.	10.1 תגובתיות
יציב בתנאים רגילים.	10.2 יציבות כימית
פולימריזציה מסוכנת לא תתרחש.	10.3 אפשרות לתגובות מסוכנות
לא ידועים.	10.4 תנאים שיש להימנע מהם
לא ידועים.	10.5 חומרים לא תואמים
בעת בעירה נוצרים תחמוצות פחמן (CO ו-CO2).	10.6 תוצרי פירוק מסוכנים

סעיף 11: מידע טוקסיקולוגי

11.1 מידע על השפעות טוקסיקולוגיות

לא מסווג (בהתבסס על נתונים זמינים, קריטריוני הסיווג אינם מתקיימים)	רעילות אקוטית דרך הפה
לא מסווג (בהתבסס על נתונים זמינים, קריטריוני הסיווג אינם מתקיימים)	רעילות אקוטית עורית
לא מסווג (בהתבסס על נתונים זמינים, קריטריוני הסיווג אינם מתקיימים)	רעילות אקוטית בשאיפה

ערך	מדד	חומר
5000 mg/kg <	LD50 אוראלי - חולדה	אספלט (4-42-8052)
2000 mg/kg <	LD50 עור - ארנב	אספלט (4-42-8052)
94.4 mg/m³ (זמן חשיפה: 4.5 שעות) <	LC50 שאיפה - חולדה	אספלט (4-42-8052)
7600 mg/kg	LD50 אוראלי - חולדה	רוזין (7-09-8050)
2500 mg/kg <	LD50 עור - ארנב	רוזין (7-09-8050)
1.5 mg/l/4h	LC50 שאיפה - חולדה	רוזין (7-09-8050)
10000 mg/kg <	LD50 אוראלי - חולדה	טיטניום דו-חמצני (7-67-13463)

לא מסווג. 8 - 9 :pH במים (בקירוב)	קורוזיה/גירוי בעור
לא מסווג. 8 - 9 :pH במים (בקירוב)	נזק חמור לעיניים/גירוי עיניים
עלול לגרום לתגובה אלרגית בעור.	רגישות נשימתית או עורית
לא מסווג.	מוטגניות בתאי נבט
לא מסווג. הסיווג כמסרטן חל רק על עבודות גגות וסלילה שבהן האספלט מחומם.	מסרטנות
לא מסווג.	רעילות לרבייה
לא מסווג.	רעילות ספציפית לאיברי מטרה - חשיפה חד-פעמית
לא מסווג.	רעילות ספציפית לאיברי מטרה - חשיפה חוזרת
לא מסווג.	סיכון שאיפה
אין נתונים זמינים.	צמיגות קינמטית
בליעה. שאיפה. מגע עם עור ועיניים.	דרכי חשיפה סבירות
שאיפת טיפות או אירוסולים הנישאים באוויר עלולה לגרום לגירוי בדרכי הנשימה.	תסמינים לאחר שאיפה
עלול לגרום לתגובה אלרגית בעור.	תסמינים לאחר מגע בעור
עלול לגרום לגירוי קל וזמני.	תסמינים לאחר מגע בעיניים
עלול לגרום לגירוי בקיבה.	תסמינים לאחר בליעה

מידע	פרמטר	חומר
2B - ייתכן שמסרטן לבני אדם	קבוצת IARC	אספלט (4-42-8052)
כן	ברשימת OSHA Hazard Communication Carcinogen	אספלט (4-42-8052)
2B - ייתכן שמסרטן לבני אדם	קבוצת IARC	טיטניום דו-חמצני (7-67-13463)
כן	ברשימת OSHA Hazard Communication Carcinogen	טיטניום דו-חמצני (7-67-13463)

סעיף 12: מידע אקולוגי

חומר זה לא נבדק להשפעות סביבתיות.	12.1 רעילות - כללי
3.8 - 5.4 mg/l (זמן חשיפה: 48 שעות - מין: Daphnia magna)	רוזין (7-09-8050) **EC50 Daphnia 1**
אין מידע נוסף זמין.	12.2 עמידות והתפרקות
אספלט (4-42-8052): BCF fish 1 - לא צפויה הצטברות ביולוגית; Log Pow > 6.	12.3 פוטנציאל להצטברות ביולוגית
אין מידע נוסף זמין.	12.4 ניידות בקרקע
אין מידע נוסף זמין.	12.5 השפעות שליליות אחרות

סעיף 13: שיקולי סילוק

יש לפנות את התכולה/המכל בהתאם להוראות המיון של קבלן איסוף מורשה.	שיטות טיפול בפסולת

סעיף 14: מידע על הובלה

בהתאם ל-DOT: אינו מוסדר	**Department of Transportation (DOT)**
אינו מוסדר	**Transportation of Dangerous Goods**
אינו מוסדר	הובלה ימית
אינו מוסדר	הובלה אווירית

סעיף 15: מידע רגולטורי

15.1 תקנות פדרליות בארה"ב

סטטוס	חומר
נכלל במלאי TSCA של ארצות הברית (Toxic Substances Control Act)	אספלט (4-42-8052)
נכלל במלאי TSCA של ארצות הברית (Toxic Substances Control Act)	רוזין (7-09-8050)
נכלל במלאי TSCA של ארצות הברית (Toxic Substances Control Act)	טיטניום דו-חמצני (7-67-13463)

15.2 תקנות בין-לאומיות

סטטוס	תחום	חומר
נכלל ברשימת DSL הקנדית (Domestic Substances List)	קנדה	אספלט (4-42-8052)
נכלל במלאי EINECS של EEC	האיחוד האירופי	אספלט (4-42-8052)
נכלל במלאים AICS, IECSC, ENCS, ISHL, ECL, NZIoC, PICCS, INSQ ו-TCSI	תקנות לאומיות	אספלט (4-42-8052)
נכלל ברשימת DSL הקנדית (Domestic Substances List)	קנדה	רוזין (7-09-8050)
נכלל במלאי EINECS של EEC	האיחוד האירופי	רוזין (7-09-8050)
נכלל במלאים AICS, IECSC, ENCS, ISHL, ECL, NZIoC, PICCS, INSQ ו-TCSI	תקנות לאומיות	רוזין (7-09-8050)
נכלל ברשימת DSL הקנדית (Domestic Substances List)	קנדה	טיטניום דו-חמצני (7-67-13463)
נכלל במלאי EINECS של EEC	האיחוד האירופי	טיטניום דו-חמצני (7-67-13463)
נכלל במלאים AICS, IECSC, ENCS, ISHL, ECL, NZIoC, PICCS, INSQ ו-TCSI	תקנות לאומיות	טיטניום דו-חמצני (7-67-13463)

15.3 תקנות מדינתיות בארה"ב

Reproductive Toxicity - Male	**Reproductive Toxicity - Female**	**Developmental Toxicity**	**California Proposition 65** - רשימת מסרטנים	חומר
לא	לא	לא	כן	טיטניום דו-חמצני (7-67-13463)

סעיף 16: מידע נוסף

בהתאם ל-Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations	אסמכתה
July 2019 05	תאריך עדכון
עלול לגרום לתגובה אלרגית בעור	**H317**
מזיק בשאיפה	**H332**
חשוד כגורם לסרטן	**H351**
GHS HazCom 2012	**SDS US**

מידע זה מבוסס על הידע הנוכחי שלנו ונועד לתאר את המוצר למטרות דרישות בריאות, בטיחות וסביבה בלבד. לפיכך אין לפרשו כהבטחה לכל תכונה מסוימת של המוצר.