

# ITEM: 6HD56 - Arbor Mount Flap Disc 4-1/2in 60 C

**PICK REQ: 1177961031**

**MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)**

**MSDS: S2068**

**This MSDS should be attached or kept with the respective product with which it is associated.**

#####  
MATERIAL SAFETY DATA SHEET - S2068

Associated Grainger Item: 6HD56 - Arbor Mount Flap Disc 4-1/2in 60 C

GRAINGER (R\*)  
FOR THE ONES WHO GET IT DONE

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

NOMBRE COM: RESINOID BONDED CUTTING OFF AND GRINDING WHEELS

FABRICANTE: BLACK & DECKER

FECHA DE REVISI3N DE LA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO: 29/2/2008

N3MERO(S) DE ART=CULO DE GRAINGER:

3AA88, 3AA91, 3AA92, 3AA98, 3CA99, 3CB10, 3CB11, 3CB12, 3CB13, 3CB14,  
3CB15, 3CB16, 3CB17, 3CB18, 3CB19, 3CB20, 3CB21, 3CB23, 3CB24, 3CB25,  
3CB26, 3CB27, 3CB28, 3CB29, 3CB30, 3CB31, 3CB32, 3CB33, 3CB34, 3CB35,  
3CB36, 3CB39, 3CB40, 3CB41, 3CB42, 3CB43, 3NY99, 3PA10, 3PA11, 3PA12,  
3PA13, 3PA14, 3PA15, 3PA16, 3PA17, 3PA18, 3PA19, 3PA20, 3PA21, 3PA22,  
3PA23, 3PA24, 4DV62, 4DV63, 4DV64, 4DV65, 4DV66, 4DV67, 4KZ21, 4KZ22,  
4KZ23, 4KZ24, 4KZ28, 4KZ29, 4KZ30, 4KZ31, 4KZ37, 4KZ38, 4KZ39, 4KZ40,  
4KZ80, 4NZ61, 4NZ99, 4PC01, 4PC02, 4PC07, 4PC08, 4PC09, 4PC10, 4PC13,  
4PC15, 4PC19, 4PC20, 4PC42, 4PC43, 4PC44, 4W66, 4W67, SMP76, 6HC13,  
6HC14, 6HC15, 6HC16, 6HC19, 6HC20, 6HC38, 6HD19, 6HD20, 6HD21, 6HD22,  
6HD23, 6HD24, 6HD25, 6HD26, 6HD27, 6HD28, 6HD29, 6HD30, 6HD31, 6HD32,  
6HD33, 6HD34, 6HD35, 6HD36, 6HD37, 6HD38, 6HD39, 6HD40, 6HD41, 6HD42,  
6HD43, 6HD44, 6HD45, 6HD46, 6HD47, 6HD54, 6HD55, 6HD56, 6HD57, 6HD58,  
6HD59, 6HD60, 6HD61, 6HD62, 6HD63, 6HD64, 6HD65, 6HD66, 6HD67, 6HD68,  
6HD69, 6HD70, 6HD71, 6HD72, 6HD73, 6HD74, 6HD75, 6HD76, 6HD77, 6HD78,  
6HD79, 6HD80, 6HD81, 6HD82, 6HD83, 6HD84, 6HD85, 6HD86, 6HD87, 6HD88,  
6HD89, 6RM58, 6RM59, 6RM60, 6RM61, 6RM62, 6RM63, 6RM64, 6RM65

N3MERO(S) DE MODELO DEL FABRICANTE:

**1. IDENTIFICACI3N DE LA COMPAD=A**

NOMBRE DEL PRODUCTO: RESINOID BONDED CUTTING OFF AND GRINDING WHEELS

NOMBRE COMERCIAL:

USO PROPUESTO: ASFALTO/CONCRETO/ALBADILER=A

C3DIGOS RELACIONADOS GRAINGER:

3AA88, 3AA91, 3AA92, 3AA98, 3CA99, 3CB10, 3CB11, 3CB12, 3CB13, 3CB14,  
3CB15, 3CB16, 3CB17, 3CB18, 3CB19, 3CB20, 3CB21, 3CB23, 3CB24, 3CB25,  
3CB26, 3CB27, 3CB28, 3CB29, 3CB30, 3CB31, 3CB32, 3CB33, 3CB34, 3CB35,  
3CB36, 3CB39, 3CB40, 3CB41, 3CB42, 3CB43, 3NY99, 3PA10, 3PA11, 3PA12,  
3PA13, 3PA14, 3PA15, 3PA16, 3PA17, 3PA18, 3PA19, 3PA20, 3PA21, 3PA22,  
3PA23, 3PA24, 4DV62, 4DV63, 4DV64, 4DV65, 4DV66, 4DV67, 4KZ21, 4KZ22,  
4KZ23, 4KZ24, 4KZ28, 4KZ29, 4KZ30, 4KZ31, 4KZ37, 4KZ38, 4KZ39, 4KZ40,  
4KZ80, 4NZ61, 4NZ99, 4PC01, 4PC02, 4PC07, 4PC08, 4PC09, 4PC10, 4PC13,  
4PC15, 4PC19, 4PC20, 4PC42, 4PC43, 4PC44, 4W66, 4W67, SMP76, 6HC13,  
6HC14, 6HC15, 6HC16, 6HC19, 6HC20, 6HC38, 6HD19, 6HD20, 6HD21, 6HD22,  
6HD23, 6HD24, 6HD25, 6HD26, 6HD27, 6HD28, 6HD29, 6HD30, 6HD31, 6HD32,  
6HD33, 6HD34, 6HD35, 6HD36, 6HD37, 6HD38, 6HD39, 6HD40, 6HD41, 6HD42,  
6HD43, 6HD44, 6HD45, 6HD46, 6HD47, 6HD54, 6HD55, 6HD56, 6HD57, 6HD58,  
6HD59, 6HD60, 6HD61, 6HD62, 6HD63, 6HD64, 6HD65, 6HD66, 6HD67, 6HD68,  
6HD69, 6HD70, 6HD71, 6HD72, 6HD73, 6HD74, 6HD75, 6HD76, 6HD77, 6HD78,  
6HD79, 6HD80, 6HD81, 6HD82, 6HD83, 6HD84, 6HD85, 6HD86, 6HD87, 6HD88,  
6HD89, 6RM58, 6RM59, 6RM60, 6RM61, 6RM62, 6RM63, 6RM64, 6RM65

NUMERO DE PRODUCTO:

PROVEEDOR:  
BLACK & DECKER ACCESSORIES  
701 EAST JOPPA RD.  
BALTIMORE, MD, 21286

TEL3FONO: 410-716-3900

**2. COMPOSICI3N / INFORMACI3N SOBRE LOS COMPONENTES**

COMPONENTE	SINONIMO	N3MERO CAS	%
CARBURO DE SILICIO	MISMO	409-21-2	90
RESINA FENOLICA CURADA	MISMO	NO DISPONIBLE	20
FLUORURO DE ALUMINIO Y SODIO	CRIOLITA	15096-52-3	20
DISULFURO DE HIERRO	PIRITA FERROSA	12068-85-8	20
DISCO DE FIBRA DE VIDRIO	MISMO	NO DISPONIBLE	15
FLUORURO DE CALCIO	FLUORITA	14542-23-5	20
FURFURAL	MISMO	98-01-1	3

**3. IDENTIFICACI3N DE LOS PELIGROS**

EFFECTOS DE LA EXPOSICI3N AGUDA:

INHALACI3N: DURANTE EL ESMERILADO. TOS, FALTA DE ALIENTO.

OJOS: EL POLVO CAUSA IRRITACI3N DE LOS OJOS.

PIEL: DURANTE EL ESMERILADO. ALGUNAS PERSONAS PUEDEN EXPERIMENTAR IRRITACI3N DE LA PIEL POR CONTACTO CON EL POLVO.

INGESTI3N: DURANTE EL ESMERILADO. NO SE CONOCEN EFFECTOS ADVERSOS, PERO NO SE RECOMIENDA INGERIRLO.

EFFECTOS CR3NICOS:

INHALACI3N:  
PUEDE AFECTAR LA CAPACIDAD DE RESPIRACI3N Y CONDICIONES RESPIRATORIAS PREEXISTENTES.

**4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS**

INHALACI3N:  
REMUEVA AL AIRE FRESCO. SI HAY PARO RESPIRATORIO, DE RESPIRACI3N ARTIFICIAL. BUSQUE ATENCI3N M3DICA DE INMEDIATO

PIEL: LAVAR EL 3REA CON AGUA Y JAB3N. CONSULTE A UN M3DICO

OJOS:  
ENJUAGAR CON ABUNDANTE AGUA DURANTE 15 MINUTOS. BUSQUE TRATAMIENTO M3DICO DE INMEDIATO.

INGESTI3N: OBTENGA ATENCI3N M3DICA.

**5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**

PROCEDIMIENTO DE LUCHA CONTRA INCENDIOS: NO APLICA.

PRODUCTOS PELIGROSOS: NINGUNO

NFPA:  
SALUD 1  
INFLAMABILIDAD 0  
REACTIVIDAD 0  
OTRO NINGUNO

**6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO**

LIMPIEZA: SIGA LOS PROCEDIMIENTOS NORMALES DE LIMPIEZA.

**7. MANIPULACI3N Y ALMACENAMIENTO**

ALMACENAMIENTO Y MANEJO NORMAL:  
MANIPULE LAS RUEDAS DE ESMERILADO Y LAS RUEDAS DE CORTE ABRASIVAS CON PRECAUCI3N A FIN DE PREVENIR CUALQUIER DAÑO CAUSADO POR LOS IMPACTOS, EL CALOR, ETC. ALMACENE EN UN 3REA SECA Y PROTEGIDA DE LA HUMEDAD. LAS TEMPERATURAS DE CONGELAMIENTO O LOS CAMBIOS EXTREMOS DE TEMPERATURA.

CONSULTE LA NORMA B.1 DEL ANSI:  
REQUERIMIENTOS DE SEGURIDAD PARA EL USO, EL CUIDADO Y LA PROTECCI3N DE LAS RUEDAS ABRASIVAS.

**8. CONTROLES DE EXPOSICI3N Y PROTECCI3N PERSONAL**

COMPONENTE	LEP-OSHA	LVU-ACGIH	UNIDAD
CARBURO DE SILICIO	10 MG/M3	10 MG/M3	NO
RESINA FEN3LICA CURADA	NO HAY DATOS	10 MG/M3	NO
FLUORURO DE ALUMINIO Y SODIO	2.5 MG/M3	2.5 MG/M3	NO
DISULFURO DE HIERRO	NO HAY DATOS	NO HAY DATOS	NO
DISCO DE FIBRA DE VIDRIO	NO HAY DATOS	10 MG/M3	NO
FLUORURO DE CALCIO	5.3 MG/M3	5.3 MG/M3	NO
FURFURAL	5 PPM	2 PPM	NO

UTILICE ESTE PRODUCTO EN 3REAS CON UNA VENTILACI3N ADECUADA.  
CONSULTE LAS NORMAS DE LA OSHA 29 CFR 1910.94 (VENTILACI3N) Y 29 CFR 1910.1000 (CONTAMINANTES A3REOS). UTILICE LAS RUEDAS DE ESMERILADO Y LAS RUEDAS DE CORTE ABRASIVAS EN CUMPLIMIENTO CON TODOS LOS C3DIGOS DE SEGURIDAD FEDERALES Y ESTATALES APLICABLES Y SEG3N LA NORMA B.1 DEL ANSI:  
REQUERIMIENTOS DE SEGURIDAD PARA EL USO, EL CUIDADO Y LA PROTECCI3N DE LAS RUEDAS ABRASIVAS.

**9. PROPIEDADES F3SICAS Y QU3MICAS**

PUNTO DE EBULLICI3N (DEG. F): N/A\*\*

PRESI3N DE VAPOR (MMHG): N/A\*\*

DENSIDAD DE VAPOR (AIRE = 1): N/A\*\*

SOLUBILIDAD EN AGUA: INSIGNIFICANTE

GRAVEDAD ESPEC3FICA (AGUA = 1): VARIA

% DE VOL3TILES POR VOLUMEN: 0

VELOCIDAD DE EVAPORACI3N: N/A\*\*

SOLUBILIDAD EN OTROS SOLVENTES: NO SE CUENTA CON INFORMACI3N APLICABLE\*

ASPECTO: RUEDA SOLIDA DE COLOR NEGRO, CAP3 OBSCURO O ROJO.

OLOR: PUEDE DESPEDIR UN LIGERO OLOR DURANTE EL ALMACENAMIENTO Y/O USO.

**10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

ESTABILIDAD: ESTABLE

POLIMERIZACI3N: NO SE PRODUCE.

PRODUCTOS RESULTANTES DE LA DESCOMPOSICI3N:  
LA RUEDA DE ESMERILADO GENERA POLVO Y OLORES DURANTE SU USO. EN LA MAYOR 3DE LOS CASOS, EL MATERIAL REMOVIDO DE LA PIEZA DE TRABAJO ES SIGNIFICATIVAMENTE

MAYOR QUE EL GENERADO POR LA RUEDA DE ESMERILADO. LOS REFRIGERANTES, EN CASO DE UTILIZARSE, PUEDEN PRODUCIR OTROS PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN.

#### 11. INFORMACION TOXICOLOGICA

##### CARCINOGENICIDAD:

LAS RUEDAS CONTIENEN FIBRA DE VIDRIO, LOS DIÁMETROS DE LAS FIBRAS SON MAYORES A 10 MICRAS, POR LO TANTO SE CONSIDERAN NO RESPIRABLES.

FIBRA DE VIDRIO-IARC-3

LD50/LC50: LOS VALORES NO SON APROPIADOS O NO ESTÁN DISPONIBLES.

#### 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

##### DESTINO QUÍMICO:

LAS RESINAS HAN DEMOSTRADO TENER TASAS DE DEGRADACIÓN SIMILARES A LAS RESINAS FENOLICAS.

LOS PRODUCTOS VITRIFICADOS NO TIENEN UN DECAIMIENTO APRECIABLE.

#### 13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

##### DISPOSICIÓN DE LOS RESIDUOS:

USE RELLENOS SANITARIOS ESTÁNDAR Y MÉTODOS CONSISTENTES CON LAS LEYES FEDERALES, ESTATALES Y LOCALES.

LOS PRODUCTOS LISTADOS QUE CONTIENEN FLUORUROS PUEDEN TENER VIRUTAS QUE SE SOLUBILIZAN LENTAMENTE.

#### 14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

NO HAY DATOS

#### 15. INFORMACIÓN REGULATORIA

TODOS LOS COMPONENTES DE ESTE PRODUCTO CUMPLEN CON LAS REGULACIONES DE TSCA.

CALIFORNIA PROP. 65: NO APLICABLE

##### DSL:

TODOS LOS COMPONENTES DE ESTE PRODUCTO SE ENCUENTRAN EN EL DSL DE CANADÁ.

#### 16. OTRAS INFORMACIONES

##### LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDAD:

LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN ESTA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO FUE OBTENIDA DE FUENTES QUE SE CONSIDERAN COMO CONFIABLES. SIN EMBARGO, ESTA INFORMACIÓN SE PROVEE SIN GARANTÍA ALGUNA, YA SEA EXPRESA O IMPLÍCITA, EN RELACIÓN CON SU EXACTITUD Y PRECISIÓN. LAS CONDICIONES O LOS MÉTODOS DE ALMACENAMIENTO, MANEJO, USO Y DESECHO DEL PRODUCTO ESTÁN FUERA DE NUESTRO CONTROL. POR ESTO Y POR OTRAS RAZONES, NO NOS RESPONSABILIZAMOS DE CUALQUIER PÉRDIDA, DAÑO O PERJUICIO QUE RESULTE O SE RELACIONE CON EL ALMACENAMIENTO, EL MANEJO, EL USO O LA ELIMINACIÓN DE ESTE PRODUCTO.

##### FECHA DE PREPARACIÓN:

11 DE OCTUBRE DE 1993 (REVISADO EL 29 DE FEBRERO DEL 2008)