



Biztonsági adatlap a 1907/2006/EK szerint

oldal 1 / 11

AERODAG CERAMISHIELD

Biztonsági adatlap (SDB) száma : 326229
V002.0

Felülvizsgálat ideje: 10.03.2011

Nyomtatás ideje: 16.05.2011

1. Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

Termékazonosító:

AERODAG CERAMISHIELD

Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:

Tervezett alkalmazás:

Speciális termékek

A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Henkel Magyarország Kft.

Dávid Ferenc u.6.

1113 Budapest

HU

tel.: +36 (1) 372 5555

fax: +36 (1) 372 5613

ua-productsafety.hu@henkel.com

Sürgősségi telefonszám:

ETTSZ: 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2. Tel: +36 80 20 11 99 (24 h)

2. A veszély meghatározása

Az anyag vagy keverék osztályozása:

Osztályozás (CLP):

Nem áll rendelkezésre adat.

Osztályozás (DPD):

R66 Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

R67 Gőzök álmoságot vagy szédülést okozhatnak.

Xi - Irritatív

R36 Szemizgató hatású.

F+ - Fokozottan tűzveszélyes

R12 Fokozottan tűzveszélyes.

Címkézési elemek (CLP):

Nem áll rendelkezésre adat.

Címkézési elemek (DPD):

F+ - Fokozottan
tűzveszélyes

Xi - Irritatív



R-mondatok:

- R12 Fokozottan tűzveszélyes.
- R36 Szemizgató hatású.
- R66 Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
- R67 Gőzök álmoságot vagy szédülést okozhatnak.

S-mondatok:

- S2 Gyermek kezebe nem kerülhet.
- S16 Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás.
- S23 A keletkező permetet nem szabad belélegezni.
- S24 A bőrrel való érintkezés kerülendő.
- S26 Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni.
- S38 Ha a szellőzés elégtelen, megfelelő légzőkészüléket kell használni.

Különleges rendelkezések címkézésre:

- A készülékben túlnyomás uralkodik. Felnyitni, ütögetni, felszúrni, 50 °C feletti hőmérsékletnek, napfénynek, sugárzó hő hatásának kitenni, vagy tűzbe dobni még üres állapotban is tilos!
- Tilos nyílt lángra vagy bármilyen izzó anyagra permetezni.
- Tűzforrástól távol tartandó és használata közben tilos a dohányzás.
- Gyermek kezebe nem kerülhet.

Egyéb veszélyek:

- Előírászerű használat esetén nem áll fenn veszély.

3. Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

Készítmény alapanyagai:

- Pigment
- oldószer

Összetevők az 1272/2008/EK rendelet szerint:

Veszélyes összetevők CAS-szám	EK szám REACH regisztrációs szám	Tartalom	Besorolás
Aceton 67-64-1	200-662-2	25- 50 %	Gyúlékony folyadékok 2 H225 Speciális célszerv toxicitás-egyszeri expozíció 3 H336 Szemirritáció 2 H319
Propán 74-98-6	200-827-9	10- 25 %	Tűzveszélyes gázok 1 H220 Gázok nyomás alatt
n-Bután 106-97-8	203-448-7	10- 25 %	Tűzveszélyes gázok 1 H220 Gázok nyomás alatt
Butanon 78-93-3	201-159-0	10- 25 %	Gyúlékony folyadékok 2 H225 Speciális célszerv toxicitás-egyszeri expozíció 3 H336 Szemirritáció 2 H319 EUH066
1,3-Dioxolán 646-06-0	211-463-5	1- 5 %	Gyúlékony folyadékok 2 H225
Metilal 109-87-5	203-714-2	1- 5 %	

Ebben a táblázatban csak olyan veszélyes összetevők szerepelnek, amelyeknek a CLP osztályozásuk már rendelkezésre áll.

A figyelmeztető "H" mondatok teljes szövege a 16. "Egyéb információk" pontban található.

Az osztályba nem sorolt anyagoknak lehetnek érvényes közösségi munkahelyi expozíciós határértékei.

Összetevők az 1999/45/EK rendelet szerint:

Veszélyes összetevők CAS-szám	EK szám REACH regisztrációs szám	Tartalom	Besorolás
Aceton 67-64-1	200-662-2	25 - 50 %	R66 Xi - Irritatív; R36 F - Tűzveszélyes; R11 R67
Propán 74-98-6	200-827-9	10 - 25 %	F+ - Fokozottan tűzveszélyes; R12
n-Bután 106-97-8	203-448-7	10 - 25 %	F+ - Fokozottan tűzveszélyes; R12
Butanon 78-93-3	201-159-0	10 - 25 %	F - Tűzveszélyes; R11 R67 Xi - Irritatív; R36 R66
1,3-Dioxolán 646-06-0	211-463-5	1 - 5 %	F - Tűzveszélyes; R11
Metilal 109-87-5	203-714-2	1 - 5 %	F - Tűzveszélyes; R11

A kódokkal feltüntetett R mondatok teljes szövegét a 16. "Egyéb információk" pontban találja meg.

Az osztályba nem sorolt anyagoknak lehetnek érvényes közösségi munkahelyi expozíciós határértékei.

4. Elsősegélynyújtás**Az elsősegélynyújtási intézkedések ismertetése:**

Belégzés:

Friss levegő szükséges, tartós panaszok esetén orvoshoz kell fordulni.

Bőrrel történő érintkezés:

Öblítse le folyó vízzel és szappannal.
Rosszullét esetén forduljon orvoshoz.

Szembe kerülés:

Azonnal öblítse a szemet gyenge vízsugárral, vagy szemöblítő oldattal legalább 5 percig. Ha a fájdalom nem szűnik (intenzív égés, fényérzékenység, látászavar) folytassa az öblítést és forduljon orvoshoz/kérjen kórházi segítséget.

Lenyelés:

Nincs

A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:

Gőzök álmoságot vagy szédülést okozhatnak.

Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

SZEM: Irritáció, kötőhártya-gyulladás.

A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:

Lásd a Fejezetet: Az elsősegélynyújtási intézkedések ismertetése

5. Tűzvédelmi intézkedések

Oltóanyag:

A megfelelő oltóanyag:

Szén-dioxid, hab, por
Finom vízpermet

Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Hűtse a nyomás alatt lévő palackokat vízsugárral. A palackok felrobbanhatnak.

Tűzoltóknak szóló javaslat:

Egyéni védőfelszerelést kell viselni.
Viseljen környezeti levegőtől független légzőkészüléket.

6. Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

Általános információk:

A kifolyt termék csúszásveszélyes.
Tűzforrástól és nyílt lángtól távol tartandó.

Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

Szemmel és bőrrel való érintkezés kerülendő.

Környezetvédelmi óvintézkedések:

Nem szabad a csatornába / felszíni vízbe / talajvízbe engedni.

A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:

Itassa fel inert abszorbens anyaggal (pl. homok, szilikagél, sav megkötő, univerzális megkötő, fűrészpor).
A szennyezett anyagot kezelje hulladékként a 13. fejezet szerint.

Az egyéb szakaszokra való hivatkozás

Lásd a 8. fejezetben megadott javaslatot.

7. Kezelés és tárolás

A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

A munkahelyiségeket megfelelően szellőztetni kell.
Kerülje a nyílt lángot és a gyújtóforrást.

Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):
Speciális termékek**8. Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem****Munkahelyre vonatkozó határértékekkel rendelkező összetevők:**

Érvényes:

HU

Alap

Magyar foglalkozási exp. határértékek (25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról)

Összetevő	ppm	mg/m ³	Típus	Kategória	Megjegyzések
Aceton 67-64-1		1.210	Idővel súlyozott átlag		HU OEL
Aceton 67-64-1		2.420	Megengedett csúcskoncentráció		HU OEL
ACETON 67-64-1	500	1.210	Idővel súlyozott átlag	Figyelmeztető	ECTLV
n-Bután 106-97-8		2.350	Idővel súlyozott átlag		HU OEL
n-Bután 106-97-8		9.400	Megengedett csúcskoncentráció	4X15 perc/Műszak idő	HU OEL
n-Bután 106-97-8			Megengedett csúcskoncentráció:	IV. Nagyon gyenge károsító hatású anyagok (ÁK) >500 ml/m ³	HU OEL
Metil-etil-keton 78-93-3			Megengedett csúcskoncentráció:	II.1: Felszívódva ható anyagok: a hatás fellépése 2 órán belül történik. Felezési idő < 2óra.	HU OEL
Metil-etil-keton 78-93-3		600	Idővel súlyozott átlag:		HU OEL
Metil-etil-keton 78-93-3		900	Megengedett csúcskoncentráció	4X15 perc/Műszak idő	HU OEL
Metil-etil-keton 78-93-3			bőrön át is felszívódhat	bőrön át is felszívódhat	HU OEL
BUTANON 78-93-3	200	600	Idővel súlyozott átlag:	Figyelmeztető	ECTLV
BUTANON 78-93-3	300	900	Megengedett csúcskoncentráció:	Figyelmeztető	ECTLV
1,3-Dioxolán 646-06-0		10	Megengedett csúcskoncentráció		HU OEL
1,3-Dioxolán 646-06-0		10	Idővel súlyozott átlag:		HU OEL
1,3-Dioxolán 646-06-0			Megengedett csúcskoncentráció:	VI. Irreverzibilis károsodást okozó anyagok.	HU OEL

Az expozíció ellenőrzése:

Műszaki ellenőrzések:

Megfelelő szellőzés/elszívás biztosítandó.

Légzésvédelem:

Porlasztás esetén

Kézvédelem:

Vegyszerálló védőkesztyű (EN 374). Rövid ideig tartó érintkezésre vagy fröccsenésre (javaslat: 30 percnél hosszabb áthatolási időnek megfelelő, min. 2 védelmi index az EN 374 szerint): Izobutilén-izoprén gumi (IIR; $\geq 0,7$ mm vastagság) Hosszabb ideig tartó, közvetlen érintkezésre (javaslat: 480 percnél hosszabb áthatolási időnek megfelelő, 6 védelmi index az EN 374 szerint): Izobutilén-izoprén gumi (IIR; $\geq 0,7$ mm vastagság). Ez az információ irodalmi hivatkozásokon, és a kesztyűgyártók által szolgáltatott információkon alapul, vagy hasonló anyagok analógiájából következik. Vegye figyelembe, hogy a vegyszerálló védőkesztyűk gyakorlati élettartama, számos befolyásoló tényező következtében (pl. hőmérséklet) jóval rövidebb lehet, mint az EN 374 szerint meghatározott áthatolási idő. Ha kopás vagy szakadás mutatkozik a kesztyűt ki kell cserélni.

Szemvédelem:

Szorosan illeszkedő védőszemüveg

Bőrvédelem:
Viseljen megfelelő védőruházatot.

9. Fizikai és kémiai tulajdonságok

Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ:

Külső jellemzők	aeroszol gáz fehér
Szag	oldószer
pH-érték	Nem alkalmazható
Kezdeti forráspont	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Lobbanáspont	oldószer keverék
Bomlási hőmérséklet	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Gőznyomás (25 °C (77 °F))	231 mm Hg
Gőznyomás (20 °C (68 °F))	180 mm Hg
Sűrűség	0,8 g/cm ³
Litersúly	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Viszkozitás	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Viszkozitás (kinematikus)	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Robbanásveszélyes tulajdonságok	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Oldhatóság, minőségi	oldható
Dermedéspont	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Olvadáspont	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Tűzveszélyesség	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Öngyulladás hőmérséklet	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Robbanási határok	
alsó	1,8 %(V)
felső	13,0 %(V)
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Párolgási sebesség	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Gőzsűrűség	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Oxidáló tulajdonságok	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható

Egyéb információk:

Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható

10. Stabilitás és reakciókészség

Reakciókészség:

Reakció erős oxidálószerrel.

Kémiai stabilitás:

A javasolt tárolási feltételek mellett stabil.

A veszélyes reakciók lehetősége:

Lásd a reakciókészség bekezdést.

Kerülendő körülmények:

Hő, nyílt láng, szikra és egyéb gyújtóforrás.

Veszélyes bomlástermékek:

Rendeltetésszerű használat esetén nincs.

11. Toxikológiai adatok**Általános toxikológiai tájékoztató:**

A készítmény osztályozása az 1999/45/EC Direktíva 6(1)(a) cikknek megfelelően történt. A 3. fejezetben felsorolt összetevőkre vonatkozó egészségi és környezeti információt az alábbiakban adjuk meg.

A termék 0,96% bór tartalomnak megfelelő koncentrációnál nagyobb mennyiségű bór tartalmú vegyületeket tartalmaz. Nagyobb dózisban hasonló bór tartalmú vegyületekkel végzett állatkísérletek reprotoxikus hatást mutattak, mely a reprodukciós toxicitás 2. kategória, R 60 (A fertilitást (fogamzóképeséget vagy nemzoképességet) károsíthatja.), R61 (A születendő gyermekre ártalmas lehet.) besorolást eredményezi 5,5% és afölötti koncentrációk esetén, bórsavra nézve.

Belégzési toxicitás:

Fejfájást, szédülést okozhat.

Bőrirritáció:

Hosszabb vagy ismételt érintkezést követően bőrirritációt okozhat.

Szemirritáció:

Szemizgató hatású.

Akut toxicitás:

Veszélyes összetevők CAS-szám	Érték fajta	Érték	alkalmazás módja	Expozíciós idő	faj	Eljárás
Aceton 67-64-1	LD50 LC50 LD50	5.800 mg/kg 76 mg/l > 15.688 mg/kg	orális belégzés dermális	4 h	patkány patkány nyúl	
Butanon 78-93-3	LD50 LC50 LD50	2.600 - 5.400 mg/kg > 5000 ppm 6.400 - 8.000 mg/kg	orális belégzés dermális	6 h	patkány patkány nyúl	

Bőrmarás/bőrirritáció:

Veszélyes összetevők CAS-szám	Eredmény	Expozíciós idő	faj	Eljárás
Butanon 78-93-3	mérsékelten irritáló		nyúl	

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

Veszélyes összetevők CAS-szám	Eredmény	Expozíciós idő	faj	Eljárás
Aceton 67-64-1	nem irritáló		nyúl	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Butanon 78-93-3	nem irritáló		nyúl	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

Veszélyes összetevők CAS-szám	Eredmény	Teszt típusa	faj	Eljárás
Butanon 78-93-3	Nem szenzibilizáló	Guinea pig maximisat ion test	tengeri malac	

Csírasejt-mutagenitás:

Veszélyes összetevők CAS-szám	Eredmény	Vizsgálat típusa / beadás módja	Metabolikus aktiválás / hatóidő	faj	Eljárás
Aceton 67-64-1	negatív	bakteriális reverz mutációs vizsgálat (pl. Ames teszt)	vele és nélküle		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
n-Bután 106-97-8	negatív	bakteriális reverz mutációs vizsgálat (pl. Ames teszt)	vele és nélküle		
Butanon 78-93-3	negatív	bakteriális reverz mutációs vizsgálat (pl. Ames teszt)	vele és nélküle		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)

Ismételt dózisú toxicitás

Veszélyes összetevők CAS-szám	Eredmény	alkalmazás módja	Expozíciós idő / A kezelés gyakorisága	faj	Eljárás
Aceton 67-64-1	NOAEL=2500 ppm	orális: ivóvíz	13 hét	patkány	
Butanon 78-93-3	NOAEL=2500 ppm	belégzés	90 nap 6 óra/nap, 5 nap/hét	patkány	

12. Ökológiai információk**Általános ökológiai információ:**

Nem szabad a csatornába / felszíni vízbe / talajvízbe engedni.

A készítmény osztályozása az 1999/45/EC Direktíva 6(1)(a) cikknek megfelelően történt. A 3. fejezetben felsorolt összetevőkre vonatkozó egészségi és környezeti információt az alábbiakban adjuk meg.

Egyéb káros hatások:

A termék vízben nem oldódó szerves oldószereket tartalmaz. A kereskedelmi és ipari üzemekből származó szennyvizeknek a közüzemi csatornahálózatba történő bevezetését szabályozó ATV előírások értelmében a szennyvíz legfeljebb annyi vízzel nem keveredő, szerves oldószert tartalmazhat, amennyi az oldhatóságuk a vízben. Adott esetben az ettől eltérő helyi előírások az érvényesek.

Toxicitás:

Veszélyes összetevők CAS-szám	Érték fajta	Érték	akut toxicitás vizsgálat	Expozíciós idő	faj	Eljárás
Aceton 67-64-1	LC50	8.120 mg/l	Hal	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Aceton 67-64-1	EC50	6.098,4 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Butanon 78-93-3	LC50	3.220 mg/l	Hal	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Butanon 78-93-3	EC50	5.091 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Butanon 78-93-3	EC50	> 1.000 mg/l	Alga			OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
1,3-Dioxolán 646-06-0	LC50	> 95,4 mg/l	Hal	96 h	Lepomis macrochirus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
1,3-Dioxolán 646-06-0	EC50	> 772 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
1,3-Dioxolán 646-06-0	NOEC	877 mg/l	Alga	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Metilal 109-87-5	LC50	6.990 mg/l	Hal	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Metilal 109-87-5	EC50	> 500 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

Perzisztencia és lebonthatóság:

Veszélyes összetevők CAS-szám	Eredmény	alkalmazás módja	Lebonthatóság	Eljárás
Aceton 67-64-1	biológiailag könnyen lebomló	aerob	81 - 92 %	EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test)
Butanon 78-93-3	biológiailag könnyen lebomló	aerob	> 60 %	
1,3-Dioxolán 646-06-0		aerob	20 %	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
Metilal 109-87-5			88 %	

Bioakkumulációs képesség / A talajban való mobilitás:

Veszélyes összetevők CAS-szám	LogKow	Biokoncentrációs tényező vagy (BCF)	Expozíciós idő	faj	Hőmérséklet	Eljárás
Aceton 67-64-1	0,24					
n-Bután 106-97-8	2,89					
Butanon 78-93-3	0,29					
1,3-Dioxolán 646-06-0	-0,35					

13. Ártalmatlanítási szempontok**Hulladékkezelési módszerek:**

Termék megsemmisítése:

Az illetékes helyi hatóságokkal történt konzultációt követően speciális kezelésnek kell alávetni.

Hulladék-kód
080111**14. Szállításra vonatkozó információk****Közúti szállítás ADR:**

Osztály: 2
Csomagolási csoport:
Besorolási kód: 5F
Veszély azonosítószám:
UN szám: 1950
Veszélyességi bárca: 2.1
Helyes szállítási elnevezés: AEROSZOLOK
Alagútkorlátozási kód: (D)

Vasúti szállítás RID:

Osztály: 2
Csomagolási csoport:
Besorolási kód: 5F
Veszély azonosítószám:
UN szám: 1950
Veszélyességi bárca: 2.2
Helyes szállítási elnevezés: AEROSZOLOK
Alagútkorlátozási kód:

Belföldi vízi szállítás ADN:

Osztály: 2
Csomagolási csoport:
Besorolási kód: 5F
Veszély azonosítószám:
UN szám: 1950
Veszélyességi bárca: 2.1
Helyes szállítási elnevezés: AEROSZOLOK

Tengeri szállítás IMDG:

Osztály: 2.1
Csomagolási csoport:
UN szám: 1950
Veszélyességi bárca: 2.1
EmS: F-D ,S-U
Tengervíz szennyező anyag: -
Helyes szállítási elnevezés: AEROSOLS

Légi szállítás IATA:

Osztály:	2.1
Csomagolási csoport:	
Csomagolási előírás (személy)	203
Csomagolási előírás (teher)	203
UN szám:	1950
Veszélyességi bárca:	2.1
Helyes szállítási elnevezés:	Aerosols, flammable

15. Szabályozással kapcsolatos információk

Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:

VOC összetétel 88 %
(13/1999/EK)

16. Egyéb információk

A termék címkézésére vonatkozó információ a 2. fejezetben található. A biztonsági adatlapon rövidítéssel megadott mondatok teljes szövege:

R11 Tűzveszélyes.
R12 Fokozottan tűzveszélyes.
R36 Szemizgató hatású.
R66 Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
R67 Gőzök álmoságot vagy szédülést okozhatnak.

EUH066Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
H220Rendkívül tűzveszélyes gáz.
H225Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H319Súlyos szemirritációt okoz.
H336Álmoságot vagy szédülést okozhat.

További információk:

Az adatok ismereteink mai szintjére alapozódnak és a termék kiszállítási állapotára vonatkoznak. A megadások célja, hogy a termékeinkre vonatkozó biztonsági követelményeket leírják, és nem jelentik bármilyen meghatározott tulajdonság szavatolását.