

# G128 (HASZNÁLATKÉSZ / 1+4)

SUBID : 000000006616

Verzió 11

Nyomtatás Dátuma 11.06.2013

Felülvizsgálat dátuma 16.12.2008

## 1. AZ ANYAG/KÉSZÍTMÉNY ÉS A TÁRSASÁG/VÁLLALAT AZONOSÍTÁSA

### Az anyag/készítmény azonosítása

Termék neve : G128 (HASZNÁLATKÉSZ / 1+4)

Az anyag/készítmény használata : Fényképezési előhívó oldat

### Cég/Vállalat azonosítása

Agfa Graphics NV Magyarországi Fióktelepe

Szabadság út 301.

2040 Budaörs

HU

Telefon: +36 23 801 172

Telefax: +36 23 801 179

A biztonsági adatlapokért felelos személy: Jos Vanholzaets

E-mail: electronic.sds@agfa.com

Segélykérő telefonszám (Belgium): +32 3 4443333 (24h/24h)

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat Budapest (ETTSZ): Tel: (80) 20 11 99

## 2. VESZÉLYESSÉG SZERINTI BESOROLÁS

### EU-besorolás:

Jelölés(ek)	: Xn	Ártalmas
R - mondat(ok)	: R40	A rákkeltő hatás korlátozott mértékben bizonyított.
	: R43	Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).
	: R68	Maradandó egészségkárosodást okozhat.

## 3. ÖSSZETÉTEL/TÁJÉKOZTATÓ AZ ALKOTÓRÉSZEKRŐL

Az ebben a fejezetben található veszélyességi és címkézési információk az egyes összetevőkre vonatkoznak. A végső felhasználásra kerülő termékre vonatkozó információk a 15 fejezetben találhatóak.

A vonatkozó R-mondatok teljes szövege a 16. fejezetben található.

Vizes fényképezési előhívó oldat, amely lényegében a következőkből áll:

### Veszélyes komponensek

- |                   |                                |                    |           |
|-------------------|--------------------------------|--------------------|-----------|
| • Dietilén-glikol |                                | Koncentráció [%] : | 1,0 - 5,0 |
| CAS szám          | : 111-46-6                     |                    |           |
| Sorszám           | : 603-140-00-6                 |                    |           |
| EINECS szám       | : 203-872-2                    |                    |           |
| Jelölés(ek)       | : Xn                           |                    |           |
| R - mondat(ok)    | : R22                          |                    |           |
| • Hidrokinon      |                                | Koncentráció [%] : | 1,0 - 5,0 |
| CAS szám          | : 123-31-9                     |                    |           |
| Sorszám           | : 604-005-00-4                 |                    |           |
| EINECS szám       | : 204-617-8                    |                    |           |
| Jelölés(ek)       | : Xn, N                        |                    |           |
| R - mondat(ok)    | : R22, R40, R41, R43, R50, R68 |                    |           |
| • Kalium-karbonát |                                | Koncentráció [%] : | 1,0 - 5,0 |
| CAS szám          | : 584-08-7                     |                    |           |

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a Tanács 1907/2006/EK



## G128 (HASZNÁLATKÉSZ / 1+4)

SUBID : 000000006616

Verzió 11

Nyomtatás Dátuma 11.06.2013

Felülvizsgálat dátuma 16.12.2008

EINECS szám : 209-529-3  
Jelölés(ek) : Xi  
R - mondat(ok) : R36/38

### 4. ELSŐSEGÉLY NYÚJTÁS

Szemmel való érintkezés : Bő vízzel legalább 15 percen keresztül alaposan kell öblíteni és orvoshoz kell fordulni.  
Bőrrel való érintkezés : Azonnal le kell mosni bő vízzel és szappannal. Orvoshoz kell fordulni, ha szükséges.  
Lenyelés : A szájat sok vízzel kell kiöblíteni. Orvoshoz kell fordulni.  
Belégzés : Friss levegőre kell vinni. Orvoshoz kell fordulni, ha szükséges.

### 5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

További információk : Termék nem éghető.

### 6. INTÉZKEDÉSEK VÉLETLEN SZABADBA JUTÁS ESETÉN

Személyi óvintézkedések : Lásd a 8. fejezetben.  
Környezeti óvintézkedések : A hulladékeltávolítással kapcsolatos adatokat lásd a 13. fejezetben.  
Tisztítási módszerek : A kiömlött anyagot el kell keríteni, ha szükséges. Abszorbáló anyaggal megkötni. Nagy mennyiségű kiömlött terméket fel kell szedni és jelöléssel ellátott, zárható tartályba tölteni. Megakadályozni, hogy a csatornába, földbe vagy a felszíni vizekbe kerüljön.  
További tanácsok : A maradékot sok vízzel lemosni.

### 7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

#### Kezelés

Tanács a tűz és robbanás elleni védelemhez : Különleges tűz és robbanásvédelmi intézkedések nem szükségesek.

#### Tárolás

A tárolási helyekre és a tartályokra vonatkozó követelmények : A tartályt zárva tartani. Napsugárzástól óvni kell.

Tanács a szokásos tároláshoz : Nem erős savakkal és erős oxidálószerrel együtt tárolni (pl. nátriumhipoklorit).

### 8. EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/SZEMÉLYI VÉDELEM

#### Expozíció ellenőrzése

Műszaki intézkedések : Gondoskodni kell a megfelelő szellőztetésről, hogy ne lépjen túl a munkahelyi koncentráció határértékeket.  
Egészségügyi intézkedések : A vegyi anyagok kezelésénél szokásos óvintézkedéseket be kell tartani. A gőzöket nem szabad belélegezni. Élelmiszertől,

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a Tanács 1907/2006/EK



## G128 (HASZNÁLATKÉSZ / 1+4)

SUBID : 000000006616

Verzió 11

Nyomtatás Dátuma 11.06.2013

Felülvizsgálat dátuma 16.12.2008

Kézvédelem	: italtól és dohányáruktól távól tartani. : Használjon vegyszereknek ellenálló kesztyűt. Hosszantartó vagy gyakori vegyszerrel való érintkezés esetén a következő alapanyagú kesztyűt használjon: butilkaucsuk (vastagság $\geq$ 0,36 mm, áteresztési idő $>$ 480 perc), nitrilkaucsuk (vastagság $\geq$ 0,38 mm, áteresztési idő $>$ 480 perc), vagy neoprén (vastagság $\geq$ 0,65 mm, áteresztési idő $>$ 240 perc). Rövid idejű vegyszerrel való érintkezés esetén 60 perces (vagy annál nagyobb) áteresztési idejű kesztyűt használjon. Ne használjon természetes gumi anyagú kesztyűt.
Szemvédelem	: Védőszemüveg.

### 9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

#### Általános információ

Forma	: Folyadék
Szín	: Színtelentől barnás színűig
Szag	: Szagtalan.

#### Fontos egészségvédelmi és környezeti információ

Gőznyomás (20 °C)	: 23,00 hPa
Relatív sűrűség (20 °C)	: 1,065
Oldhatóság/kvalitatív	: Vízrel korlátlanul elegyedik.
pH (25 °C)	: 10,5
Olvadáspont/tartomány	: $<$ 0 °C
Forráspont/tartomány	: $>$ 100 °C

### 10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

Stabilitás	: A termék normális tárolási és használati körülmények között stabil.
Kerülendő körülmények és anyagok	: Erős savakkal és erős oxidálószerekkel való érintkezést elkerülni (pl. nátriumhipoklorit). Vegyszereket teljesen eltávolítani és a feldolgozóanyagokat tisztítószerek felhasználása előtt gondosan vízzel kiöblíteni.
Veszélyes bomlástermékek	: Nincsenek

### 11. TOXIKOLÓGIAI ADATOK

Maradandó egészségkárosodást okozhat.  
A rákkeltő hatás korlátozott mértékben bizonyított.  
Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).

Az egyes tiszta alkotórészekkel kapcsolatos toxikológiai adatok:

#### Akut orális toxicitás

• Dietilén-glikol	: LD50 patkány	12.565 mg/kg
• Hidrokinon	: LD50 patkány	320 mg/kg
• Kalium-karbonát	: LD50 patkány	$>$ 2.000 mg/kg

#### Akut bőrön keresztüli toxicitás

• Dietilén-glikol	: LD50 nyúl	11.890 mg/kg
• Hidrokinon	: LD50 macska	5.970 mg/kg

**Egyéb információ**

Nincsenek elegendő tudományos ismeretek arra nézve, hogy a hidrokinonokat az emberek számára lehetséges rákkeltő vagy mutációt kiváltó hatású anyagként sorolják be. A 48 éves periódusban végzett epidemiológiai vizsgálatok, amelyeknek során a hidrokinon gyártással és használatával kapcsolatosan naponta több mint 800 személyt ki jelentékeny levegőkonzentrációknak (nagyobb, mint a 2 mg/m<sup>3</sup> maximális munkahelyi koncentráció) tettek ki, azt mutatták, hogy az ilyen expozíciót nem lehet összefüggésbe hozni az embereknél a rák keletkezésével.

Ezen készítmény veszélyességi megjelölését lásd a 15. fejezetben.

**12. ÖKOTOXICITÁS****Információ az eliminálódásról (perzisztencia és lebonthatóság)****Biológiai lebomlás**

- Hidrokinon : OECD 301D A biológiai lebonthatóság értékelése > 80 % után 28 d

**Ökotoxicitás**

Az egyes tiszta alkotórészekkel kapcsolatos környezet toxikológiai adatok:

**Toxicitás halakra**

- Dietilén-glikol : Faj: *Lepomis macrochirus* (sügér)  
LC50: > 1.000 mg/l/ 96 h
- Hidrokinon : Faj: *Brachidanio rerio* (zebradánió)  
LC50: 0,11 -ig 0,64 mg/l/ 96 h
- Kalium-karbonát : Faj: *Pimephales promelas* (cselle)  
LC50: > 100 mg/l/ 96 h

**Toxicitás (Daphnia)**

- Dietilén-glikol : Faj: *Daphnia magna* (vízibolha)  
EC50: > 1.000 mg/l/ 24 h
- Hidrokinon : Faj: *Daphnia magna* (vízibolha)  
EC50: 0,3 mg/l/ 48 h
- Kalium-karbonát : Faj: *Daphnia magna* (vízibolha)  
EC50: 100 mg/l/ 48 h

**Toxicitás algákra**

- Dietilén-glikol : Faj: *Scenedesmus quadricauda* (alga)  
EC0: 2.700 mg/l/ 7 d
- Hidrokinon : Faj: *Selenastrum capricornutum* (alga)  
EC50: 0,3 mg/l/ 72 h

**Toxicitás baktériumokra**

- Dietilén-glikol : Faj: *Pseudomonas putida* (baktérium)  
EC10: 8.000 mg/l/ 72 h

**A környezeti hatásra vonatkozó további információk**

- 5 napon belüli biológiai oxigénigény (BOI5) : 22.100 mg/l
- Kémiai oxigénigény (KOI) : 63.700 mg/l

**13. HULLADÉK KEZELÉS, ÁRTALMATLANÍTÁS****Hulladékelhelyezési módszerek**

A környezetvédelemmel, a vegyszerek és mosóvíz szennyvízbe vezetésével kapcsolatos rendelkezések, valamint a vegyszerek és csomagolásaik hulladékkezelésének és ártalmatlanításának körülményei országspecifikusan különbözőek lehetnek. Ezért az érvényben lévő helyi előírásokat kell figyelembe venni. Ha ez a termék vagy szennyezett csomagolása hulladékká válik, úgy elismert hulladékártalmatlanító céget kell bevonni. Szennyvízként akkor vezethető be, ha azt a helyi előírások engedélyezik.

Azon hulladékokra, amelyek ezen termék alkalmazásakor keletkeznek, az Európai Hulladékkatalógus következő hulladékulcsa érvényes : 09 01 01 (vizes alapú előhívó- és aktiváló oldatok).

**14. SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ ELŐÍRÁSOK**

Nem veszélyes áruszállítmány. Élelmiszerektől és élvezeti cikkektől távol tartandó.

**15. SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK****Címkézés az EC Irányelvek alapján**

Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén :

• CAS szám	: 123-31-9	Hidrokinon
Jelölés(ek)	: Xn	Ártalmas
R - mondat(ok)	: R40 R43	A rákkeltő hatás korlátozott mértékben bizonyított. Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).
S-mondat(ok)	: R68 S36/37/39	Maradandó egészségkárosodást okozhat. Megfelelő védőruházatot, védőkesztyűt és szem- /arcvédőt kell viselni.

Magyarországon ezekre a készítményekre az alábbi jogszabályok vonatkoznak:

- 1907/2006. EK rendelet
- 2000. évi 25. törvény
- 44/2000 EÜM rendelet

**16. EGYÉB INFORMÁCIÓK**

Az utolsó kiadással egybevetve módosított fejezet(ek): 12

**További információk**

A 2. és 3. részben hivatkozott R-mondatok szövege:

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a Tanács 1907/2006/EK



## G128 (HASZNÁLATKÉSZ / 1+4)

SUBID : 000000006616

Verzió 11

Nyomtatás Dátuma 11.06.2013

Felülvizsgálat dátuma 16.12.2008

R22	Lenyelve ártalmatlan.
R36/38	Szem- és bőrizgató hatású.
R40	A rákkeltő hatás korlátozott mértékben bizonyított.
R41	Súlyos szemkárosodást okozhat.
R43	Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).
R50	Nagyon mérgező a vízi szervezetekre.
R68	Maradandó egészségkárosodást okozhat.

Ez a biztonsági adatlap az Európai Unió irányelvei és a vonatkozó nemzeti törvények szerint készült.

Ennek a biztonsági adatlapnak a tartalma felismeréseink és tapasztalataink mai szintjén alapul. Csupán a benne leírt termékre vonatkozik és nem érvényes akkor, ha más termékekkel vagy folyamatokkal együtt kerül alkalmazásra, amennyiben itt azt kifejezetten nem említik meg. A biztonsági adatlap tartalmazza a termék szükséges egészségi és biztonsági információit és nincs jótállási jelentősége a tulajdonságát vagy a minőségét tekintve. A felhasználó saját felelőssége, hogy betartsa a helyi biztonsági, egészségi, környezetvédelmi és hulladékkal kapcsolatos előírásokat.