

BIZTONSÁGI ADATLAP

a Tanács 1907/2006/EK



G128

SUBID : 000000003835

Verzió 12

Nyomtatás Dátuma 25.08.2009

Felülvizsgálat dátuma 16.12.2008

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

Az anyag/készítmény azonosítása

Termék neve : G128
Az anyag/készítmény használata : Fényképezési előhívó koncentrátum

Cég/Vállalat azonosítása

AGFA Graphics Hungary Kft.

Kapás u. 6-12

H-1027 Budapest

Magyarország

Telefon: +36 1 3935000

Telefax: +36 1 3935006

A biztonsági adatlapokért felelős személy: Jos Vanholzaets

Magyarországi felelős személy: Hochbaum Pál

E-mail: electronic.sds@agfa.com

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

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

2. VESZÉLYESSÉG SZERINTI BESOROLÁS

EU-besorolás:

Jelölés(ek)	: Xn	Ártalmas
R - mondat(ok)	: R36	Szemizgató hatású.
	: 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 koncentrátum, amely lényegében a következőkből áll:

Veszélyes komponensek

- Dietilén-glikol
CAS szám : 111-46-6
Sorszám : 603-140-00-6
EINECS szám : 203-872-2
Jelölés(ek) : Xn
R - mondat(ok) : R22
Koncentráció [%] : 5,0 - 10,0
- Hidrokinon
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
Koncentráció [%] : 5,0 - 10,0

BIZTONSÁGI ADATLAP

a Tanács 1907/2006/EK



G128

SUBID : 000000003835

Verzió 12

Nyomtatás Dátuma 25.08.2009

Felülvizsgálat dátuma 16.12.2008

- | | | |
|--|--------------------|-----------|
| • Kalium-karbonát | Koncentráció [%] : | 1,0 - 5,0 |
| CAS szám : 584-08-7 | | |
| EINECS szám : 209-529-3 | | |
| Jelölés(ek) : Xi | | |
| R - mondat(ok) : R36/38 | | |
| • EDTA-nátriumsó | Koncentráció [%] : | 0,5 - 1,0 |
| CAS szám : 64-02-8 | | |
| EINECS szám : 200-573-9 | | |
| Jelölés(ek) : Xn | | |
| R - mondat(ok) : R22, R41 | | |
| • 4-Hidroximetil-4-metil-1-fenil-3-pirazolidon | Koncentráció [%] : | 0,1 - 0,5 |
| CAS szám : 13047-13-7 | | |
| EINECS szám : 235-920-3 | | |
| Jelölés(ek) : Xn, N | | |
| R - mondat(ok) : R22, R51/53, R43 | | |

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

- Különleges veszélyek a tűzoltás során : Tűz esetén hőbomlás lehetséges veszélyes gőzök képződésével (pl. SO₂).
- 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

BIZTONSÁGI ADATLAP

a Tanács 1907/2006/EK



G128

SUBID : 000000003835

Verzió 12

Nyomtatás Dátuma 25.08.2009

Felülvizsgálat dátuma 16.12.2008

- A tárolási helyekre és a tartályokra vonatkozó követelmények : A tartályt zárva tartani. Napsugárzástól óvni kell.
- Tanács a szokásos tároláshoz : Nem erős savakkal és erős oxidálószerekkel együtt tárolni (pl. nátriumhipoklorit).

8. EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/SZEMÉLYI VÉDELEM

Expozíció ellenőrzése

- Műszaki intézkedések : Gondoskodni kell a megfelelő szellőztetésről, hogy ne lépjenek túl a munkahelyi koncentráció határértékeket.
- Egészségügyi intézkedések : A vegyi anyagok kezelésénél szokásos óvintézkedéseket be kell tartani. A gőzöket nem szabad belélegezni. Élelmiszertől, italtól és dohányárutól távol tartani.
- Kézvédelem : Használjon vegyszereknek ellenálló kesztyűt. Hosszantartó vagy gyakori vegszerrel 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 : Sárgás színű
- Szag : Enyhe szagú.

Fontos egészségvédelmi és környezeti információ

- Gőznyomás (20 °C) : 23,00 hPa
- Relatív sűrűség (20 °C) : 1,295
- Oldhatóság/kvalitatív : Vízzel korlátlanul elegyedik.
- pH (25 °C) : 11,1
- 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 feldolgozó tartályokat tisztítószerek felhasználása előtt gondosan vízzel kiöblíteni.
- Veszélyes bomlástermékek : Kéndioxid

11. TOXIKOLÓGIAI ADATOK

Maradandó egészségkárosodást okozhat.

A rákkeltő hatás korlátozott mértékben bizonyított.

Szemizgató hatású.

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
• EDTA-nátriumsó	: LD50 patkány	> 1.000 mg/kg
• 4-Hidroximetil-4-metil-1-fenil-3-pirazolidon	: LD50 patkány	1.300 mg/kg

Akut bőrön keresztüli toxicitás

• Dietilén-glikol	: LD50 nyúl	11.890 mg/kg
• Hidrokinon	: LD50 macska	5.970 mg/kg
• EDTA-nátriumsó	: LD50 nyúl	> 2.000 mg/kg
• 4-Hidroximetil-4-metil-1-fenil-3-pirazolidon	: LD50 patkány	> 2.000 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 levegőkoncentrációknak (nagyobb, mint a 2 mg/m³ 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
• 4-Hidroximetil-4-metil-1-fenil-3-pirazolidon	: OECD 302B Potenciális biológiai lebonthatóság	86 % 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

BIZTONSÁGI ADATLAP

a Tanács 1907/2006/EK



G128

SUBID : 000000003835

Verzió 12

Nyomtatás Dátuma 25.08.2009

Felülvizsgálat dátuma 16.12.2008

- EDTA-nátriumsó : Faj: Leuciscus idus (jászkeszeg)
LC50: > 500 mg/l/ 96 h
- 4-Hidroximetil-4-metil-1-fenil-3-pirazolidon : Faj: Pimephales promelas (cselle)
LC50: > 1 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
- EDTA-nátriumsó : Faj: Daphnia magna (vízibolha)
EC50: > 100 mg/l/ 48 h
- 4-Hidroximetil-4-metil-1-fenil-3-pirazolidon : Faj: Daphnia magna (vízibolha)
EC50: 7,1 mg/l/ 24 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

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

A szállítási szabályozás szempontjából nem minősül veszélyesnek.

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)	: R36	Szemizgató hatású.
	R40	A rákkeltő hatás korlátozott mértékben bizonyított.
	R43	Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).
	R68	Maradandó egészségkárosodást okozhat.
S-mondat(ok)	: S26	Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni.
	S36/37/39	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:

R22	Lenyelve ártalmatlan.
R36	Szemizgató hatású.
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.
R51/53	Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.
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.