

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 Austria GmbH
 Lehrbachgasse 2
 A-1120 Wien
 Österreich
 Telefon: +43 1 891120
 Telefax: +43 1 891123380
 A biztonsági adatlapokért felelős 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)	: 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 | | Koncentráció [%] : | 5,0 | - | 10,0 |
| CAS szám | : 111-46-6 | | | | |
| Sorszám | : 603-140-00-6 | | | | |
| EINECS szám | : 203-872-2 | | | | |
| Jelölés(ek) | : Xn | | | | |
| R - mondat(ok) | : R22 | | | | |
| • Hidrokinon | | Koncentráció [%] : | 5,0 | - | 10,0 |
| 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 |

BIZTONSÁGI ADATLAP

a Tanács 1907/2006/EK



G128

SUBID : 000000003835

Verzió 12

Nyomtatás Dátuma 24.11.2010

Felülvizsgálat dátuma 16.12.2008

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 gázok képződésével (pl. SO ₂).
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	:	A tartályt zárva tartani. Napsugárzástól óvni kell.
--------------------------	---	---

BIZTONSÁGI ADATLAP

a Tanács 1907/2006/EK



G128

SUBID : 000000003835

Verzió 12

Nyomtatás Dátuma 24.11.2010

Felülvizsgálat dátuma 16.12.2008

tartályokra vonatkozó követelmények

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 lépjen 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 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 : Sárgás színű
- Szag : Enyhe szagú.

Fontos egészségvédelmi és környezeti információ

- Gőznyomás (20 °C) : 23,00 hPa
- Relatív sűrűség (20 °C) : 1,295
- Oldhatóság/kvalitatív : Vízrel 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: <i>Lepomis macrochirus</i> (sügér) LC50: > 1.000 mg/l/ 96 h
• Hidrokinon	: Faj: <i>Brachidanio rerio</i> (zebradánó) LC50: 0,11 -ig 0,64 mg/l/ 96 h
• Kalium-karbonát	: Faj: <i>Pimephales promelas</i> (cselle) LC50: > 100 mg/l/ 96 h

BIZTONSÁGI ADATLAP

a Tanács 1907/2006/EK



G128

SUBID : 000000003835

Verzió 12

Nyomtatás Dátuma 24.11.2010

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 ELŐIRÁSOK

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.