

BIZTONSÁGI ADATLAP

a Tanács 1907/2006/EK



ECODEV (HASZNÁLATKÉSZ)

SUBID : 000000010640

Verzió 3

Nyomtatás Dátuma 22.09.2009

Felülvizsgálat dátuma 18.12.2008

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

Az anyag/készítmény azonosítása

Termék neve : ECODEV (HASZNÁLATKÉSZ)

Az anyag/készítmény használata : Fényképezési előhívó oldat

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)	: R40 R43	A rákkeltő hatás korlátozott mértékben bizonyított. 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

- | | | | | |
|-------------------|--------------------|-----|---|-----|
| • 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 | | | |
| • 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 | | | |

BIZTONSÁGI ADATLAP

a Tanács 1907/2006/EK



ECODEV (HASZNÁLATKÉSZ)

SUBID : 000000010640

Verzió 3

Nyomtatás Dátuma 22.09.2009

Felülvizsgálat dátuma 18.12.2008

EINECS szám : 204-617-8
Jelölés(ek) : Xn, N
R - mondat(ok) : R22, R40, R41, R43, R50, R68

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. 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

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 lépjek túl a munkahelyi koncentráció határértékeket.

ECODEV (HASZNÁLATKÉSZ)

SUBID : 000000010640

Verzió 3

Nyomtatás Dátuma 22.09.2009

Felülvizsgálat dátuma 18.12.2008

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	:	Színtelentől barnás színűig
Szag	:	Szinte szagtalan

Fontos egészségvédelmi és környezeti információ

Gőznyomás (20 °C)	:	23,00 hPa
Relatív sűrűség (20 °C)	:	1,096
Oldhatóság/kvalitatív	:	Vízzel korlátlanul elegyedik.
pH (25 °C)	:	10,4
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.
Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).

Az egyes tiszta alkotórészekkel kapcsolatos toxikológiai adatok:

Akut orális toxicitás

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

Akut bőrön keresztüli toxicitás

BIZTONSÁGI ADATLAP

a Tanács 1907/2006/EK



ECODEV (HASZNÁLATKÉSZ)

SUBID : 000000010640

Verzió 3

Nyomtatás Dátuma 22.09.2009

Felülvizsgálat dátuma 18.12.2008

- 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/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

Ökotoxicitás

Az egyes tiszta alkotórészekkel kapcsolatos környezet toxikológiai adatok:

Toxicitás halakra

- Kalium-karbonát : Faj: Pimephales promelas (cselle)
LC50: > 100 mg/l/ 96 h
- 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

Toxicitás (Daphnia)

- Kalium-karbonát : Faj: Daphnia magna (vízibolha)
EC50: 100 mg/l/ 48 h
- 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

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

Hulladékkehelyezési 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:

R22	Lenyelve ártalmas.
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. Csúpan a benne leírt termékre vonatkozik és nem érvényes akkor, ha más termékekkel vagy

BIZTONSÁGI ADATLAP

a Tanács 1907/2006/EK



ECODEV (HASZNÁLATKÉSZ)

SUBID : 000000010640

Verzió 3

Nyomtatás Dátuma 22.09.2009

Felülvizsgálat dátuma 18.12.2008

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.