

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 2001/58/EK utasítás szerint



ECODEV, B RÉSZ

SUBID : 000000010641

Verzió 4

Nyomtatás Dátuma 22.09.2009

Felülvizsgálat dátuma 09.08.2007

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

Az anyag/készítmény azonosítása

Termék neve : ECODEV, B RÉSZ
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) : C Maró
R - mondat(ok) : R22 Lenyelve ártalmas.
R34 Égési sérülést okoz.
R52/53 Ártalmas a vízi szövetekre, a vízi környezetben hosszán tartó károsodást 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 [%] : 60,0 - 80,0
CAS szám : 111-46-6
Sorszám : 603-140-00-6
EINECS szám : 203-872-2
Jelölés(ek) : Xn
R - mondat(ok) : R22
- Ecetsav Koncentráció [%] : 30,0 - 40,0
CAS szám : 64-19-7
Sorszám : 607-002-00-6
EINECS szám : 200-580-7
Jelölés(ek) : C
R - mondat(ok) : R10, R35
- 1-Fenil-3-pirazolidon Koncentráció [%] : 1,0 - 5,0
CAS szám : 92-43-3

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 2001/58/EK utasítás szerint



ECODEV, B RÉSZ

SUBID : 000000010641

Verzió 4

Nyomtatás Dátuma 22.09.2009

Felülvizsgálat dátuma 09.08.2007

Sorszám : 606-022-00-2
EINECS szám : 202-155-1
Jelölés(ek) : Xn, N
R - mondat(ok) : R22, R51/53

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 száját sok vízzel kell kiöblíteni. Orvoshoz kell fordulni.
Belégzés : Friss levegőre kell vinni. Orvoshoz kell fordulni, ha szükséges.

5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

Megfelelő oltóanyag : pl. víz, CO₂, hab, por, homok
Különleges veszélyek a tűzoltás során : Tűz esetén hőbomlás lehetséges veszélyes gázok képződésével (pl. NxOy).

6. INTÉZKEDÉSEK VÉLETLEN SZABADBA JUTÁS ESETÉN

Személyi óvintézkedések : Lásd a 8. fejezetben.
Környezeti óvintézkedések : A hulladéktávolítással 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 : Hőtől védeni és gyújtóforrástól távol tartani.

Tárolás

A tárolási helyekre és a tartályokra vonatkozó követelmények : A tartályt zárva tartani. Napsugárzástól óvni kell.
Tanács a szokásos tároláshoz : Nem erős lúgokkal és oxidálószerekkel együtt tárolni.

8. EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/SZEMÉLYI VÉDELEM

Expozíciós határértékek

| Komponensek | CAS szám | Értékek | Típus | Felülvizsgálat | Bázis |
|-------------|----------|---------|-------|----------------|-------|
|-------------|----------|---------|-------|----------------|-------|

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 2001/58/EK utasítás szerint



ECODEV, B RÉSZ

SUBID : 000000010641

Verzió 4

Nyomtatás Dátuma 22.09.2009

Felülvizsgálat dátuma 09.08.2007

| | | | | dátuma | |
|---------|---------|----------|-----|---------|--------|
| Ecetsav | 64-19-7 | 25 mg/m3 | TWA | 05 2001 | EU ELV |

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 dohányáruktól 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 : Szorosan illeszkedő biztonsági védőszemüveg.

9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

Általános információ

- Forma : Folyadék
- Szín : Színtelen
- Szag : Ecetsav szagú

Fontos egészségvédelmi és környezeti információ

- Gőznyomás (20 °C) : 23,00 hPa
- Relatív sűrűség (20 °C) : 1,104
- Oldhatóság/kvalitatív : Vízrel korlátlanul elegyedik.
- pH (25 °C) : 1,3
- Olvadáspont/tartomány : $<$ 0 °C
- Forráspont/tartomány : $>$ 100 °C
- Lobbanáspont : 110 °C

10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

- Stabilitás : A termék normális tárolási és használati körülmények között stabil.
- Kerülendő körülmények és anyagok : Erős lúgokkal és oxidálószerekkel való érintkezést elkerülni. Vegyszereket teljesen eltávolítani és a feldolgozóanyagokat tisztítószerek felhasználása előtt gondosan vízzel kiöblíteni.
- Veszélyes bomlástermékek : Nitrogénoxidok

11. TOXIKOLÓGIAI ADATOK

Lenyelve ártalmatlan.
Égési sérülést okoz.

Az egyes tiszta alkotórészekkel kapcsolatos toxikológiai adatok:

Akut orális toxicitás

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 2001/58/EK utasítás szerint



ECODEV, B RÉSZ

SUBID : 000000010641

Verzió 4

Nyomtatás Dátuma 22.09.2009

Felülvizsgálat dátuma 09.08.2007

- Dietilén-glikol : LD50 patkány 12.565 mg/kg
- Ecetsav : LD50 patkány 3.310 mg/kg
- 1-Fenil-3-pirazolidon : LD50 patkány 200 mg/kg

Akut belézési toxicitás

- Ecetsav : LC50 patkány 11,4 mg/l/ 4 h

Akut bőrön keresztüli toxicitás

- Dietilén-glikol : LD50 nyúl 11.890 mg/kg
- Ecetsav : LD50 nyúl 1.060 mg/kg
- 1-Fenil-3-pirazolidon : LD50 tengerimalac > 1.000 mg/kg

Egyéb információ

Ezen készítmény veszélyességi megjelölését lásd a 15. fejezetben.

12. ÖKOTOXICITÁS

Információ az eliminálódásról (perzisztencia és lebonthatóság)

Biológiai lebomlás

- Ecetsav : OECD 301D A biológiai lebonthatóság értékelése
99 % után 30 d
- 1-Fenil-3-pirazolidon : OECD 302B Potenciális biológiai lebonthatóság
64 % 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
- Ecetsav : Faj: *Pimephales promelas* (Fathead minnow)
LC50: 88 mg/l/ 96 h
- 1-Fenil-3-pirazolidon : Faj: *Pimephales promelas* (cselle)
LC50: < 10 mg/l/ 96 h

Toxicitás (Daphnia)

- Dietilén-glikol : Faj: *Daphnia magna* (vízibolha)
EC50: > 1.000 mg/l/ 24 h
- Ecetsav : Faj: *Daphnia magna* (vízibolha)
EC50: 47 mg/l/ 24 h
- 1-Fenil-3-pirazolidon : Faj: *Daphnia magna* (vízibolha)
EC50: 10 mg/l/ 96 h

Toxicitás algákra

- Dietilén-glikol : Faj: *Scenedesmus quadricauda* (alga)
EC0: 2.700 mg/l/ 7 d
- Ecetsav : Faj: *Scenedesmus quadricauda* (alga)
EC10: 4.000 mg/l/ 8 d
- 1-Fenil-3-pirazolidon : Faj: *Selenastrum capricornutum* (alga)
EC0: 10 mg/l/ 48 h

Toxicitás baktériumokra

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 2001/58/EK utasítás szerint



ECODEV, B RÉSZ

SUBID : 000000010641

Verzió 4

Nyomtatás Dátuma 22.09.2009

Felülvizsgálat dátuma 09.08.2007

- Dietilén-glikol : Faj: Pseudomonas putida (baktérium)
EC10: 8.000 mg/l/ 72 h
- Ecetsav : Faj: Pseudomonas putida (baktérium)
EC10: 2.850 mg/l/ 16 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 hulladékkulcsa érvényes : 09 01 01 (vizes alapú előhívó- és aktiváló oldatok).

14. SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ ELŐÍRÁSOK

ADR

- UN-szám : 2790
- Megfelelő hajózási név : Ecetsav, oldat
- Osztály : 8
- Csomagolási csoport : III
- Osztályba sorolási szabály : C3
- Címke sorszám : 8
- Kockázati szám : 80

RID

- UN-szám : 2790
- Megfelelő hajózási név : Ecetsav, oldat
- Osztály : 8
- Csomagolási csoport : III
- Osztályba sorolási szabály : C3
- Címke sorszám : 8
- Kockázati szám : 80

IMO / IMDG

- UN-szám : 2790
- Megfelelő hajózási név : ACETIC ACID SOLUTION
- Osztály : 8
- Csomagolási csoport : III
- Címke sorszám : 8
- EmS : F-A, S-B

IMO / IMDG

- UN-szám : 2790
- Megfelelő hajózási név : ACETIC ACID SOLUTION
- Osztály : 8
- Csomagolási csoport : III
- Címke sorszám : 8
- EmS : F-A, S-B

ICAO / IATA teherszállító repülőgép

| | | |
|------------------------|---|----------------------|
| UN-szám | : | 2790 |
| Megfelelő hajózási név | : | Acetic acid solution |
| Osztály | : | 8 |
| Csomagolási csoport | : | III |
| Címke sorszám | : | 8 |
| Csomagolási utasítás | : | 820 |

ICAO / IATA személyszállító repülőgép

| | | |
|------------------------|---|----------------------|
| UN-szám | : | 2790 |
| Megfelelő hajózási név | : | Acetic acid solution |
| Osztály | : | 8 |
| Csomagolási csoport | : | III |
| Címke sorszám | : | 8 |
| Csomagolási utasítás | : | 818 |

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

Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén :

| | | | |
|----------------|---|----------|--|
| • CAS szám | : | 111-46-6 | Dietilén-glikol |
| | : | 64-19-7 | Ecetsav |
| Jelölés(ek) | : | C | Maró |
| R - mondat(ok) | : | R22 | Lenyelve ártalmas. |
| | : | R34 | Égési sérülést okoz. |
| | : | R52/53 | Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat. |
| S-mondat(ok) | : | S23 | A keletkező gázt/füstöt/gőzt/permetet nem szabad belélegezn. |
| | : | S26 | Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni. |
| | : | S45 | Baleset vagy rosszullet esetén azonnal orvoshoz kell fordulni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni. |

16. EGYÉB INFORMÁCIÓK**További információk**

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

| | |
|--------|--|
| R10 | Kis mértékben tűzveszélyes. |
| R22 | Lenyelve ártalmas. |
| R34 | Égési sérülést okoz. |
| R35 | Súlyos égési sérülést okoz. |
| R51/53 | Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat. |
| R52/53 | Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást 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

A 2001/58/EK utasítás szerint



ECODEV, B RÉSZ

SUBID : 000000010641

Verzió 4

Nyomtatás Dátuma 22.09.2009

Felülvizsgálat dátuma 09.08.2007

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.