

1. Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1 Termékazonosító:

Termék neve : G128
 REACH regisztrációs szám : Az egyes elemek regisztrációs számai: lásd 3.2. bekezdés, ha elérhető.

1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:

Azonosított lényeges használat : Fényképezési előhívó koncentrátum
 A felhasználás tanácsos a #..ellen : csak professzionális felhasználásra! Ne használjuk olyan termékekhez, amelyek közvetlen érintkezésbe kerülnek a bőrrel. Ne használjuk olyan termékekhez, amelyek élelmiszerekkel közvetlen érintkezésbe kerülnek. Ne használjuk magán célra (háztartás).

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Agfa Graphics NV Magyarországi Fióktelepe
 Szabadság út 301.
 2040 Budaörs
 HU
 Telefon: +36 23 801 172
 Telefax: +36 23 801 179
 A biztonsági adatlapokért felelős személy: Jos Vanholzaets
 E-mail: electronic.sds@agfa.com

1.4 Sürgősségi telefonszám

Segélykérő telefonszám (Belgium): +32 3 4443333 (24h/24h)
 Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat Budapest (ETTSZ): Tel: (80) 20 11 99

2. VESZÉLYESSÉG SZERINTI BESOROLÁS

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása:

EC 1272/2008/EK (CLP) irányelv	
• Veszélyességi osztályok	Súlyos szem károsodás
Veszélyességi kategóriák	1. kategória
Veszélyességi közlemények	H318
Osztályozási eljárás	A 1272/2008 (EK) CLP szabályzatban megadott besorolási kritériumok szerint.
• Veszélyességi osztályok	Karcinogén hatás
Veszélyességi kategóriák	2. kategória
Veszélyességi közlemények	H351
Osztályozási eljárás	A 1272/2008 (EK) CLP szabályzatban megadott besorolási kritériumok szerint.
• Veszélyességi osztályok	Bőr szenzitizáló
Veszélyességi kategóriák	1. kategória
Veszélyességi közlemények	H317
Osztályozási eljárás	A 1272/2008 (EK) CLP szabályzatban megadott besorolási kritériumok szerint.
• Veszélyességi osztályok	Mutagén hatás baktérium sejtekre

BIZTONSÁGI ADATLAP

a Tanács 1907/2006/EK (REACH Annex II)



G128

SUBID : 000000003835

Verzió 13

Nyomtatás Dátuma 11.06.2013

Felülvizsgálat dátuma 19.04.2013

Veszélyességi kategóriák	2. kategória
Veszélyességi közlemények	H341
Osztályozási eljárás	A 1272/2008 (EK) CLP szabályzatban megadott besorolási kritériumok szerint.

67/548/EEC vagy 1999/45/EC	
Veszélyességi jellemzők	Ártalmas
R - mondat(ok)	R36, R40, R43, R68

A vonatkozó R és H kifejezések teljes szövege a 16. fejezetben található.

2.2 Címkézési elemek:

Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén :

- CAS szám : 123-31-9 Hidrokinon

Jelölés(ek)



GHS05



GHS07



GHS08

Jelzőszó : VESZÉLY

Veszélyességi közlemények : H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

H351 Feltehetően rákot okoz.

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H341 Feltehetően genetikai károsodást okoz.

Óvatossági közlemények: megelőzés : P201 Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

Óvatossági közlemények: válasz : P261 Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését.
P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P310 Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

P308+P313 Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.

P333+P313 Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.

P363 A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni.

2.3 Egyéb veszélyek:

Ez a termék nem felel meg a PBT, vagy vPvB anyagokat érintő kritériumoknak, amint azt a REACH szabályzat (1907/2006 EK) XIII. függeléke előírja.

3. ÖSSZETÉTEL/TÁJÉKOZTATÓ AZ ALKOTÓRÉSZEKRŐL

3.1 Keverékek:

Vizes fényképészeti előhívó koncentrátum, amely lényegében a következőkből áll:

3.2 Veszélyes összetevők:

Az ebben a fejezetben található veszélyességi és címkézési információk az egyes összetevőkre vonatkoznak. A végső felhasználásra kerülő termékre vonatkozó információk a 2.1 fejezetben találhatóak.

Veszélyes alkotóelemek az (EC) No 1272/2008 (CLP) szabályozás jelentése szerint

- | | | | |
|---------------------------|----------------------------|--------------------|------------|
| | | Koncentráció [%] : | 5,0 - 10,0 |
| • Dietilén-glikol | | | |
| CAS szám | : 111-46-6 | | |
| Sorszám | : 603-140-00-6 | | |
| EINECS szám | : 203-872-2 | | |
| REACH regisztrációs szám | : 01-2119457857-21-XXXX | | |
| Veszélyességi osztályok | : Akut toxicitás Szájon át | | |
| Veszélyességi kategóriák | : 4. kategória | | |
| Veszélyességi közlemények | : H302 | | |
- | | | | |
|---------------------------|--|--------------------|------------|
| | | Koncentráció [%] : | 5,0 - 10,0 |
| • Hidrokinon | | | |
| CAS szám | : 123-31-9 | | |
| Sorszám | : 604-005-00-4 | | |
| EINECS szám | : 204-617-8 | | |
| REACH regisztrációs szám | : 01-2119524016-51-0002 | | |
| Veszélyességi osztályok | : Karcinogén hatás, Mutagén hatás baktérium sejtekre, Akut toxicitás Szájon át, Súlyos szem károsodás, Bőr szenitizáló, A nedves / vizes környezetre gyakorolt akut kockázatok | | |
| Veszélyességi kategóriák | : 2. kategória, 2. kategória, 4. kategória, 1. kategória, 1. kategória | | |
| Veszélyességi közlemények | : H351, H341, H302, H318, H317, H400 | | |
- | | | | |
|---------------------------|---|--------------------|-----------|
| | | Koncentráció [%] : | 1,0 - 5,0 |
| • Kalium-karbonát | | | |
| CAS szám | : 584-08-7 | | |
| EINECS szám | : 209-529-3 | | |
| REACH regisztrációs szám | : 01-2119532646-36 | | |
| Veszélyességi osztályok | : Súlyos szem irritáció, Bőr irritáció, Speciális célszerv toxicitás # egyszeri expozíció | | |
| Veszélyességi kategóriák | : 2. kategória, 2. kategória, 3. kategória | | |
| Veszélyességi közlemények | : H319, H315, H335 | | |

Veszélyes alkotóelemek a 67/548/EEC vagy az 1999/45/EC szabályozás jelentése szerint

- | | | | |
|-------------------|----------------|--------------------|------------|
| | | Koncentráció [%] : | 5,0 - 10,0 |
| • 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, R68, R50 | | |
- | | | | |
|-------------------|------------|--------------------|-----------|
| | | Koncentráció [%] : | 1,0 - 5,0 |
| • Kalium-karbonát | | | |
| CAS szám | : 584-08-7 | | |

BIZTONSÁGI ADATLAP

a Tanács 1907/2006/EK (REACH Annex II)



G128

SUBID : 000000003835

Verzió 13

Nyomtatás Dátuma 11.06.2013

Felülvizsgálat dátuma 19.04.2013

EINECS szám : 209-529-3
Jelölés(ek) : Xi
R - mondat(ok) : R36/37/38

Alkotóelemek közösségi munkahely kitettségi korlátozással

- Dietilén-glikol
- Hidrokinon

M-factor

- Hidrokinon
A nedves / vizes környezetre gyakorolt akut kockázatok : 10

3.3 Megjegyzés:

A vonatkozó R és H kifejezések teljes szövege a 16. fejezetben található.

4. ELSŐSEGÉLY NYÚJTÁS

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Szemmel való érintkezés : A szemet bő vízzel azonnal ki kell mosni. Ha szükséges vegye fel a kapcsolatot egy szemorvossal.
Bőrrel való érintkezés : Szappannal és vízzel le kell mosni.
Lenyelés : A száját sok vízzel kell kiöblíteni. Orvoshoz kell fordulni. Ha szükséges, orvoshoz kell fordulni. Nem szabad hánytatni.
Belégzés : Szükség esetén vigye a beteget friss levegőre. Ha szükséges, orvoshoz kell fordulni.

4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások:

Tünetek : Bőrrel érintkezve: bőrpír, fájdalom. Szembe kerülés esetén: vörösség, fájdalom. Lenyelése émelygést, hányást és hasmenést okozhat. Fejfájást és szédülést okozhat.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:

Általános tanácsok : Azonnal orvost kell hívni.

5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1 Oltóanyag

Megfelelő oltóanyag : alkoholnak ellenálló hab, Szén-dioxid (CO₂), Száraz por., víz
Oltóanyag, mely biztonsági : Nem szabad tömör vízugarat használni, mert szétszórhatja és okokból nem használható kiterjeszheti a tüzet.

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Különleges veszélyek a : Nem szabad tömör vízugarat használni, mert szétszórhatja és tűzoltás során kiterjeszheti a tüzet.
További információk : A szennyezett tűzoltó vizet külön kell gyűjteni. Tilos a csatornába engedni.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat:

Különleges védőfelszerelés : A rendszeres tűz beavatkozás ruhát.

tűzoltók részére

6. INTÉZKEDÉSEK VÉLETLEN SZABADBA JUTÁS ESETÉN**6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védoeszközök és vészhelyzeti eljárások:**

- Személyi óvintézkedések : A takarító személyzet használjon megfelelő egyéni védőeszközt.
- További tanácsok : A vegyi anyagok kezelésénél szokásos óvintézkedéseket be kell tartani.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:

- Környezeti óvintézkedések : A termék nem kerülhet a csatornába, folyóvízbe vagy a talajba.

6.3 A behatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:

- Tisztítási módszerek : A kiömlött anyagot el kell keríteni, ha szükséges. Kiömlést, egy elnyelő anyag elhelyezése, és gyűjtsük össze a mindent át nem eresztő hulladék edényben. Gyűjtsük össze a termék egy műanyag tartályba. Gondosan, gyűjtsük össze a maradványokat.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra:

- A hulladékeltávolítással kapcsolatos adatokat lásd a 13. fejezetben.
A személyi védelemről lásd a 8. részt.

7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS**7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:**

- Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok : Akadályozza meg a termék diffúzióját.
- Tanács a tűz és robbanás elleni védelemhez : Különleges tűz és robbanásvédelmi intézkedések nem szükségesek. Ném éghető (vizes oldat).

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:

- A tárolási helyekre és a tartályokra vonatkozó követelmények : A tartályt szorosan lezárva kell tartani. Száraz helyen kell tartani.
- A tárolási feltételekre vonatkozó további információk : Az edényzet jól szellőztetett helyen.
- Tanács a szokásos tároláshoz : Nem erős savakkal és erős oxidálószerekkel együtt tárolni (pl. nátriumhipoklorit).

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

- Ezt az anyagot csak képzett szakemberek használhatják korlátozott körülmények között.

8. EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/SZEMÉLYI VÉDELEM**8.1 Ellenőrzési paraméterek:****8.1.1 Alkotóelemek foglalkozási kitétségi korlátozással, azaz a biológiai foglalkozási kitétségi határérték megfigyeléstilligényel:**

8.1.1.1 Foglalkozási kitettségi határérték:**Határértékek levegőben**

Nemzeti expozíciós határról nincs tudomásunk.

Biológiai határértékek

Nemzeti expozíciós határról nincs tudomásunk.

8.1.1.2 További kitettségi határérték a felhasználási feltételek alatt:

Nem áll rendelkezésre más kitettségi korlátozás.

8.1.1.3 DNEL/DMEL és PNEC-értékek:**DNEL**

Nem készült Kémiai Biztonsági Jelentés. Nincsen meghatározott DNEL/DMEL érték.

PNEC

Nem készült Kémiai Biztonsági Jelentés. Nincsen meghatározott PNEC érték.

8.2 Expozíció-ellenorzések:**Foglalkozási expozíciós korlátozások:****➤ Utasítási intézkedések az anyaggal való érintkezés megelőzésére:**

A dolgozók mossanak kezet és arcot étkezés, ivás vagy dohányzás előtt. Élelmiszertől, italtól és dohányáruktól távol tartani.

➤ Műszaki intézkedések az anyaggal való érintkezés megelőzésére:

Megfelelő szellőzést kell biztosítani.

➤ Személyi intézkedések az anyaggal való érintkezés megelőzésére:#####

Légzés védelem	:	normál használat esetén nem szükséges
Kézvédelem	:	Használjunk vegyvédelmi kesztyűt. Hosszabb bemelegítés, vagy gyakran ismétlődő érintkezés esetén használjunk a következő anyagból készült kesztyűt: butilgumi (vastagsága $\geq 0,70$ mm, áthatolási idő >480 perc). (EN374). A védőkesztyű használata feleljen meg a 89/686/EK előírásnak, és az ebből fakadó EN374 szabványnak, például KCL 898 Butoject (teljes bemelegítés), KCL 890 Vito Ject (fröccsenés ellen). További tanácsok: Az adatok saját vizsgálatokon, a kesztyű gyártók irodalmi adatain és információin alapulnak, vagy hasonló anyagokból származnak. Mivel ezeket a tulajdonságokat számos tényező befolyásolja (pl. hőmérséklet), figyelembe kell vennünk azt a tényt, hogy a vegyi kesztyűk élettartama a gyakorlatban jelentősen rövidebb, mint azt az átszivárgási vizsgálatok mutatják. A felhasználási típusok sokféleségét a gyártó írja elő.
Szemvédelem	:	Szorosan illeszkedő biztonsági védőszemüveg. EN 166.
Testvédelem	:	Védőöltözet.
Személyi védőfelszerelés	:	A vegyi anyagok kezelésénél szokásos óvintézkedéseket be kell tartani.

Környezeti expozíciós korlátozások:

Szennyvíz rendeletek / mentesítési / kezelés / tartalom változhat egyik területről a másikra. Kérjük, a helyi előírások tekintetében ezt az anyagot. Nem szabad a csatornahálózatba engedni. A

BIZTONSÁGI ADATLAP

a Tanács 1907/2006/EK (REACH Annex II)



G128

SUBID : 000000003835

Verzió 13

Nyomtatás Dátuma 11.06.2013

Felülvizsgálat dátuma 19.04.2013

hulladékot össze kell gyűjteni, hogy egy engedéllyel rendelkező hulladékkezelő cég elszállíthassa.

EU irányelv	Állapot
2008/60/EK Európai Irányelv (víz)	nincsen a listán
1996/62/EK Európai Irányelv (levegő)	nincsen a listán

9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ:

9.1.1 Megjelenés:

Halmazállapot	: folyadék
Forma	: Folyadék
Szín	: Sárgás színű
Szag	: Enyhe szagú.
Illat küszöbérték:	: Nincs adat

9.1.2 Fontos egészségügyi, biztonsági és környezeti információk:

pH (25 °C)	: 11,1	Módszer: Irodalom.
Olvadáspont/tartomány	: < 0 °C	Módszer: Irodalom.
Forráspont/tartomány	: > 100 °C	Módszer: Irodalom.
Lobbanáspont	: > 100 °C	Módszer: Irodalom.
Öngyulladás hőmérséklet	: Nincs adat	
Gőznyomás (20 °C)	: 23,00 hPa	Módszer: Irodalom.
Relatív gőzsűrűség	: Nincs adat	
Relatív sűrűség (20 °C)	: 1,295	Módszer: Irodalom.
Sűrűség	: Nincs adat	
Oldhatóság/kvalitatív	: Vízrel korlátlanul elegyedik.	
Vízoldhatóság	: Nincs adat	
Dinamikus viszkozitás	: Nincs adat	
Kinematikus viszkozitás	: Nincs adat	
Alsó robbanási határ	: Nincs adat	
Felső robbanási határ	: Nincs adat	
Párolgási sebesség	: Nincs adat	
Gyúlékonyság (szilárd, gáz)	: Nem tűzveszélyes.	Módszer: Irodalom.

9.2 Egyéb információk:

VOC tartalom	: Nem használható
--------------	-------------------

10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1 Reakciókészség:

Reakcióképesség	: Reakcióképesség nem várható szokásos hőmérsékleti és nyomás körülmények között. Erős savakkal reakcióba lép.
-----------------	--

10.2 Kémiai stabilitás:

Stabilitás	: A termék normális tárolási és használati körülmények között stabil.
------------	---

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége:

Veszélyes reakciók	: Erős savakkal reakcióba lép.
--------------------	--------------------------------

10.4 Kerülendő körülmények:

Feltételek, melyeket el kell kerülni : Erős savakkal és erős oxidálószerekkel való érintkezést elkerülni (pl. nátriumhipoklorit). Vegyszereket teljesen eltávolítani és a feldolgozótartályokat tisztítószerek felhasználása előtt gondosan vízzel kiöblíteni.

10.5 Nem összeférhető anyagok:

Kerülendő anyagok : Nincs adat

10.6 Veszélyes bomlástermékek:

Veszélyes bomlástermékek : Kéndioxid

11. TOXIKOLÓGIAI ADATOK**11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:**

Az egyes tiszta alkotórészekkel kapcsolatos toxikológiai adatok:

Toxikokinetika, anyagcsere és elosztás:

- Dietilén-glikol

Nincs adat

- Hidrokinon

A hidrokinonnal végzett toxikokinetikus kutatások azt mutatják, hogy azonnal felszívódik az állatok bélrendszerében, és csekély hajlama van a bioakkumulációnak (a teljes beadott dózis < 2%-a oszlott szét). Alapos anyagcsere, és elsősorban a vizeleten keresztül történő gyors kiválasztás jelzi, hogy a hidrokinon szintje hatékonyan csökkent. Mindazonáltal mivel a hidrokinon p-benzoszemikinsonra és/vagy p-benzokinsonra oxidálódik, amelyek képesek azonnal reakcióba lépni a test nukleofil részeivel, ez potenciálisan károsító mérgező anyag. A hidrokinon és/vagy annak az anyagcsere során létrejött bomlástermékei in vitro kovalens kötéssel kapcsolódnak a sejt részeihez. Ezért lehetséges, hogy bár a hidrokinon biológiai akkumulációs képessége alacsony, fontos test alkotóelemekre káros lehet a hatása.

- Kalium-karbonát

Nincs adat

Akut hatások (toxicitási tesztek):**➤ Akut toxicitás**

- Dietilén-glikol

	Effektív dózis	Faj	Érték	Módszer
Akut orális toxicitás	LD50	patkány	12.565 mg/kg	Irodalom.
Akut bőrön keresztüli toxicitás	LD50	nyúl	11.890 mg/kg	Irodalom.
	A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolásikritériumoknak nem felel meg.			
Akut belélegzési toxicitás	LC50	patkány	4,6 mg/l/ 4 h	Irodalom.

- Hidrokinon

BIZTONSÁGI ADATLAP

a Tanács 1907/2006/EK (REACH Annex II)

**G128****SUBID : 000000003835**

Verzió 13

Nyomtatás Dátuma 11.06.2013

Felülvizsgálat dátuma 19.04.2013

	Effektív dózis	Faj	Érték	Módszer
Akut orális toxicitás	LD50	patkány	320 mg/kg	Irodalom.
Akut bőrön keresztüli toxicitás	LD50	macska	5.970 mg/kg	Irodalom.
Akut belégzési toxicitás	A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolásikritériumoknak nem felel meg. Kimutatták, hogy a tervezett és előre látott alkalmazások során nem képződik belélegezhető aeroszol. A levegőben lévő cseppek belégzése izgathatja a légzőrendszert.			

- Kalium-karbonát

	Effektív dózis	Faj	Érték	Módszer
Akut orális toxicitás	LD50	patkány	> 2.000 mg/kg	Irodalom.
Akut bőrön keresztüli toxicitás	LD50	nyúl	2.000 mg/kg	Irodalom.
Akut belégzési toxicitás	Izgatja a légutakat.			Irodalom.

➤ **Speciális célszerv toxicitás (STOT):**

- Dietilén-glikol

Különleges hatások	Érintett szervek
A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolásikritériumoknak nem felel meg.	Vese Központi idegrendszer

- Hidrokinon

Különleges hatások	Érintett szervek
A termék pora izgathatja a szemet, a bőrt és a légutakat.	

- Kalium-karbonát

Különleges hatások	Érintett szervek
A légutak irritációját okozhatja.	

➤ **Irritáló és korrozív hatások:**

- Dietilén-glikol

	Kitétségi idő	Faj	Kiértékelés	Módszer
Elsődleges bőr irritáció		patkány	Nincs bőrirritáció	Irodalom.
Szem irritáció		nyúl	Nincs szemirritáció	Irodalom.

- Hidrokinon

	Kitétségi idő	Faj	Kiértékelés	Módszer
Elsődleges bőr irritáció			Nincs bőrirritáció	A módosított 67/548-os Utasítás V Melléklete

BIZTONSÁGI ADATLAP

a Tanács 1907/2006/EK (REACH Annex II)



G128

SUBID : 000000003835

Verzió 13

Nyomtatás Dátuma 11.06.2013

Felülvizsgálat dátuma 19.04.2013

Szem irritáció	Az Európai Unió osztályozási feltételei alapján a termék nem bőrizgató hatású	A szem súlyos sérülésének veszélye.	alapján tesztelve. A módosított 67/548-os Utasítás V Melléklete alapján tesztelve.
----------------	---	-------------------------------------	---

- Kalium-karbonát

	Kitétségi idő	Faj	Kiértékelés	Módszer
Elsődleges bőr irritáció				Irodalom.
Szem irritáció		Bőrizgató hatású.		Irodalom.
		Szemizgató hatású.		

➤ Irritációs hatás a légzőszervekre:

- Dietilén-glikol

Nincs adat

- Hidrokinon

Nincs adat

- Kalium-karbonát

A légutak irritációját okozhatja.

➤ Érzékenyítő hatás:

- Dietilén-glikol

Faj	Kiértékelés	Módszer
tengerimalac	Non-sensitizer	Irodalom.

- Hidrokinon

Faj	Kiértékelés	Módszer
	Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat.	A módosított 67/548-os Utasítás V Melléklete alapján tesztelve.

- Kalium-karbonát

Faj	Kiértékelés	Módszer
	Laboratóriumi állatokban nem okozott túlérzékenységet.	Irodalom.

➤ Belégzési veszély:

Nincs adat

Félheveny, szubkrónikus és krónikus toxicitás

➤ Ismételt dózis toxicitás:

Nincs adat

➤ Speciális célszerv toxicitás (STOT):

- Dietilén-glikol

BIZTONSÁGI ADATLAP

a Tanács 1907/2006/EK (REACH Annex II)



G128

SUBID : 00000003835

Verzió 13

Nyomtatás Dátuma 11.06.2013

Felülvizsgálat dátuma 19.04.2013

Ismételt behatás	Különleges hatások	Érintett szervek
	Ismételt, vagy hosszú ideig tartó érintkezés: Azanyag megtámadhatja a májat, testi károsodást okoz. Nem felel meg a 1272/2008 (EK) CLP szabályzat 3.9.2 pontjában megadott besorolási kritériumoknak.	Központi idegrendszer Máj Vese

- Hidrokinon

A bőrrel történő érintkezés (bőrsérüléssel és allergiás reakciók) ekcémát okozhat. A hidrokinon megtámadja a csontvelőt és más vérképző szerveket, amelynek eredményeként csökken a vörös vérszám, és a vérfesték koncentrációja. A bőr elszíneződhet. Bizonyították, hogy a hidrokinon rákkeltő hatású. Károsíthatja a genetikai tulajdonságokat.

- Kalium-karbonát

A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolási kritériumoknak nem felel meg.

➤ **CMR hatások (karcinogén, mutagén és a szaporítószerveket mérgező hatás):**

- **Rákkeltő tulajdonság**

- Dietilén-glikol

A tesztelt dózisoknál nem kimutatható a rákkeltő hatás. A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolási kritériumoknak nem felel meg.

- Hidrokinon

Egyetlen hím patkány törzsben, a vesebaj kialakulása után volt kimutatható a jóindulatú vese tumor kifejlődése. Kiegészítő hatásokat is megfigyeltek. Bár a leukémiás esetek növekedése volt megfigyelhető a nőstény F-344 patkányoknál, ezt az eredményt nem reprodukálta a következő vizsgálat. Krónikus szájon át történő adagolás után nem volt bizonyíték rák kialakulására hím egerek esetén. Elsősorban a jóindulatú daganatos esetek növekedése volt megfigyelhető a nőstény egereknél, bár ezt az eredményt nem reprodukálta a következő vizsgálat. A hosszú távú, bőrön keresztül történő alkalmazás után nem volt megfigyelhető tumor kialakulása egereknél.

- Kalium-karbonát

Kitettségi útvonal	Faj	Kitettségi idő
	Módszer: Irodalom. A tesztelt dózisoknál nem kimutatható a rákkeltő hatás.	

- **Mutagenitás**

- Dietilén-glikol

A mutagenitási vizsgálatok eredménye (Ames és kromoszóma rendellenességi teszt # metabolikusan aktivált és nem aktivált csoportok) azt jelzi, hogy a (hepatic biotranszformáció során létrejövő) DNSreaktív metabolitok kialakulása nem várható.

- Hidrokinon

Az #Ames# tesztek általában negatív eredménnyel zárultak. Az állatkísérletekből van némi bizonyíték a mutagenitásra az állatokból és növényekből vett elszigetelt sejtek és más mikroorganizmusok esetében.

- Kalium-karbonát

Állatkísérletek alapján nincsen bizonyíték mutagén hatásról.

- **Genetikai toxicitás in vitro**

- Dietilén-glikol

Típus	Tesztelési rendszer	Koncentráció	Eredmény
In vitro kromoszóma	Kínai hörcsög tüdő		negatív

BIZTONSÁGI ADATLAP

a Tanács 1907/2006/EK (REACH Annex II)



G128

SUBID : 000000003835

Verzió 13

Nyomtatás Dátuma 11.06.2013

Felülvizsgálat dátuma 19.04.2013

rendellenesség vizsgálat	sejtek##### Módszer: Irodalom. A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolásikritériumoknak nem felel meg.
Ames vizsgálat	"Escherichia coli WP2 uvr A törzs; Salmonella typhimurium TA98, TA100, TA535, TA1537"##### Módszer: Irodalom. A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolásikritériumoknak nem felel meg.

- Hidrokinon

Típus	Tesztelési rendszer	Koncentráció	Eredmény
Ames vizsgálat	"Escherichia coli WP2 uvr A törzs; Salmonella typhimurium TA98, TA100, TA535, TA1537"##### Módszer: Irodalom.		negatív

- Kalium-karbonát

A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolásikritériumoknak nem felel meg.

- **Genetikai toxicitás in vivo**

Nincs adat

- **Teratogenitás**

- Dietilén-glikol

Nem okozott szülési rendellenességet, amikor a terméket szájon át olyan dózisban adagolták, amely még nem okozott mérgezést az anyaállatban. A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolásikritériumoknak nem felel meg.

- Hidrokinon

Nem okozott szülési rendellenességet, amikor a terméket szájon át olyan dózisban adagolták, amely még nem okozott mérgezést az anyaállatban.

- Kalium-karbonát

A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolásikritériumoknak nem felel meg.

- **Toxicitás a szaporodásra**

- Dietilén-glikol

Nem okozott reprodukív hatásokat hím és nőstényállatoknál, amikor a terméket szájon át olyan dózisban adagolták, amely még nem okozott mérgezést az anyaállatban. A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolásikritériumoknak nem felel meg.

- Hidrokinon

Nem okozott reprodukív hatásokat hím és nőstényállatoknál, amikor a terméket szájon át olyan dózisban adagolták, amely még nem okozott mérgezést az anyaállatban.

- Kalium-karbonát

A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolásikritériumoknak nem felel meg.

➤ **A CMR tulajdonságok összegzett kiértékelése:**

Rákkeltő tulajdonság : <** Phrase language not available: [HU] ZAGFA - X18.00000148

BIZTONSÁGI ADATLAP

a Tanács 1907/2006/EK (REACH Annex II)



G128

SUBID : 000000003835

Verzió 13

Nyomtatás Dátuma 11.06.2013

Felülvizsgálat dátuma 19.04.2013

**>

Mutagenitás : mutagén hatások
Teratogenitás : A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolásikritériumoknak nem felel meg.
Toxicitás a szaporodásra : A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolásikritériumoknak nem felel meg.

Gyakorlati tapasztalatok:

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.

12. ÖKOTOXICITÁS

12.1 Toxicitás:

	Effektív v dózis	Kitettségi idő	Faj	Érték
Toxicitás (Daphnia)	EC50	48 h	Daphnia magna	100 mg/l
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202 Az akut vízi toxicitás meghatározása egy GLP tanulmány, Daphnia teszt OECD 202 (teszt kód DAC 12 002) segítségével történt az egész oldaton.				

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság:

Fizikai-kémiai eltávolíthatóság

- Dietilén-glikol

Típus	Érték	Módszer
		Irodalom. A termék lassan párolog.

- Hidrokinon

A termék vízből abiotikus eljárásokkal vonható ki, pl. adszorpció aktivált iszapon.

- Kálium-karbonát

Nincs adat

Kémiai oxigénigény (KOI)

Nincs adat

Adszorbeált szervesen kötött halogének (AOX)

A termék nem tartalmaz szerves halogént.

Biológiai lebomlás

- Dietilén-glikol

Érték	Kitettségi idő	Módszer	Kiértékelés
		Irodalom.	Biológiailag könnyen lebontható

- Hidrokinon

BIZTONSÁGI ADATLAP

a Tanács 1907/2006/EK (REACH Annex II)



G128

SUBID : 000000003835

Verzió 13

Nyomtatás Dátuma 11.06.2013

Felülvizsgálat dátuma 19.04.2013

Érték	Kitettségi idő	Módszer	Kiértékelés
> 80 %	28 d	OECD 301D Biológiailag könnyen lebontható	A biológiai lebonthatóság tesztjének eredményei alapján ez a termék biológiailag könnyen lebontható.

- Kalium-karbonát
Szervetlen anyagok poralakban

Biológiai oxigénigény (BOI)

Nincs adat

12.3 Bioakkumulációs képesség:

Megosztlási együttható (n-oktanol/víz)

- Dietilén-glikol

Érték	pH	°C	Módszer
log Pow: -1,58			Irodalom.

- Hidrokinon

Érték	pH	°C	Módszer
log Pow: 0,5			Irodalom.

- Kalium-karbonát
Nincs adat

Biokoncentrációs faktor (BCF)

- Dietilén-glikol

Érték	Faj	Módszer
0,05		Irodalom. A bioakkumuláció nem valószínű.

- Hidrokinon

Érték	Faj	Módszer
40		Irodalom. A bioakkumuláció nem valószínű. Felhalmozódás a vízi szervezetekben nem valószínű. Felhalmozódás a szárazföldi szervezetekben nem valószínű.

- Kalium-karbonát
Biológiailag nem halmozódik fel.

12.4 A talajban való mobilitás:

- Dietilén-glikol
Nincs információ.

- Hidrokinon

"A termék gyorsan beszívárog a talajba; a fotolízis és oxidációs folyamatok hatására lebomlik a környező légkörben a felszínen. A hidrokinon elpárolgása a nedves, vagy a száraz talajból jelentős mértékben nem várható."

- Kalium-karbonát
Vízben oldható.

Henry állandó

Érték	Hőmérséklet	Módszer
		Nincs információ.

A környezeti elemek közötti terjedés

- Dietilén-glikol

Ennek a vegyszernek a használata olyan területen, ahol a talaj áteresztő, különösen, ha a vízréteg sekély, a talajvíz szennyezését okozhatja. A termék lassan párolog.

- Hidrokinon

Típus	Közeg	Érték	Módszer
		<** Phrase language not available: [HU] ZAGFA - X17.0000624 **>: 9	
		Ennek a vegyszernek a használata olyan területen, ahol a talaj áteresztő, különösen, ha a vízréteg sekély, a talajvíz szennyezését okozhatja. Várható a környezeti közegek közötti szállítás.	

- Kalium-karbonát

Várható a környezeti közegek közötti szállítás.

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:

Ez a termék nem felel meg a PBT, vagy vPvB anyagokat érintő kritériumoknak, amint azt a REACH szabályzat (1907/2006 EK) XIII. függeléke előírja.

12.6 Egyéb káros hatások:

Ez az anyag nem szerepel az ózonréteget csökkentő anyagokról szóló (EK) 2037/2000. jogszabály I. függelékében. Amikor megfelelően alkalmazzák, a hulladékkezelőtelepekre vonatkozó negatív hatása nem várható. Kerüljük beszívárgását az ivóvíz bázisba, szennyvíz hálózatba, vagy talajba. ##### A környezeti hatást nem lehet kizárni szakmailag helytelen kezelés vagy hulladékelhelyezés esetén. Ez az anyag az Európai Unió irányelvei és a vonatkozó nemzeti törvények szerint a környezetre nem veszélyesként minősítendő.

13. HULLADÉK KEZELÉS, ÁRTALMATLANÍTÁS**13.1 Hulladékkezelési módszerek:****Hulladékkezelési 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.

A tartályokat ki kell üríteni.

Mivel a csomagolás szennyezett termék residus, vegye figyelembe a figyelmeztetést a címke akkor is, ha a tartály üres. Az üres tároló edényzetet csak megfelelő tisztítás után szabad újra felhasználni. A címkén szereplő előírások érvényesek az üres tárolóedényzetre is.

BIZTONSÁGI ADATLAP

a Tanács 1907/2006/EK (REACH Annex II)



G128

SUBID : 000000003835

Verzió 13

Nyomtatás Dátuma 11.06.2013

Felülvizsgálat dátuma 19.04.2013

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

Az ADR szerint nem szabályozták.
Az RID szerint nem szabályozták.
Az IMO/IMDG szerint nem szabályozták.
Az ICAO/IATA légi járművekre vonatkozó előírások szerint nem szabályozták.
Az ICAO/IATA utas- és teherszállító légi járművekre vonatkozó előírások szerint nem szabályozták.

15. SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK

15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:

Használati jóváhagyás és/vagy korlátozás

Meghatalmazás : Nem
Felhasználási korlátozás : Nincsen felsorolva az EU REACH, XVII. melléklet,#Bizonyos veszélyes anyagok, keverékek és cikkek gyártásának, árusításának és felhasználásának korlátozásáról# rendeletben (1907/2006/EK szabályzat, módosítva az 552/2009/EK szabályzattal, 2009. június 22.).

Egyéb EU előírások

Nem esik speciális EU szabályzat alá.

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

A REACH szerint nem szükséges Kémiai Biztonsági Jelentés.

Nemzeti törvényhozás/szabályozás

Magyarországon ezekre a készítményekre az alábbi jogszabályok vonatkoznak:
- 1907/2006. EK rendelet
- 2000. évi 25. törvény
- 44/2000 EÜM rendelet

16. EGYÉB INFORMÁCIÓK

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

H302	Lenyelve ártalmas.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H341	Feltehetően genetikai károsodást okoz.
H351	Feltehetően rákot okoz.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

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

R22	Lenyelve ártalmas.
R36	Szemizgató hatású.
R36/37/38	Szem- és bőrizgató hatású, izgatja a légutakat.
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.

További információk

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.

Az adatlap összeállításához használt kulcsadatok forrása

Handbuch der gefährlichen Güter, Hommel.

The Dictionary of Substances and their Effects, Royal Society of Chemistry.

Gefährliche Chemische Reaktionen, L.Röth und U.Weller.

Handbuch der Umweltgifte, Dauderer.

Chemiekaarten, latest version.

Biztonsági adatlap ettől a szállítótól. Ez a biztonsági adatlap egy integrált formátumú expozíciós forgatókönyvet tartalmaz (ha alkalmazható).

Az expozíciós forgatókönyv tartalma (ha alkalmazható) a biztonsági adatlap 1.2., 8., 9., 12., 15. és 16. fejezeteiben található. A továbbfelhasználó általi használat expozíciós forgatókönyvben való fellelhetőségének ellenőrzése során figyelembe kell venni ezt az információt is.

Rövidítések

ADR:	Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
ADNR:	Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par la Rhin
AGW:	Arbeitsplatzgrenswerte (GE)
ATEmix:	Acute toxicity estimate of the mixture
CLP:	Classification, Labelling and Packaging of substances and mixtures
CMR:	Carcinogen

DNEL:	Derived No Effect Level
EC0:	Effective Concentration 0%
EC5:	Effective Concentration 5%
EC10:	Effective Concentration 10%
EC50:	Median Effective Concentration
EC100:	Effective Concentration 100%
EH40 WEL:	Workplace Exposure Limit (UK)
IATA:	International Air Transport Association
ICAO:	International Civil Aviation Organization
IC50:	inhibitory concentration 50%
IMDG:	International Maritime Dangerous Goods
IMO:	International Maritime Organization
IUCLID:	International Uniform Chemical Information Database
LC50:	Lethal Concentration 50%
LC100:	Lethal Concentration 100%
LOAEL:	Lowest Observed Adverse Effect Level
LDL0	Lethal Dose (minimum found to be lethal)
LD50:	Lethal Dose 50%
MAC:	Maximaal Aanvaardbare Concentratie (NL)
MAK:	Maximale Arbeitsplatz-Konzentration
NOAEL:	No Observed Adverse Effect Level
NOEL:	No Observed Effect Level
NOEC:	No Observed Effect Concentration
OEL:	Occupational Exposure Limit
PBT:	Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance
PNEC:	Predicted No Effect Concentration
REACH:	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
RID:	Regulations concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail
STEL:	Short Term Exposure Limit
TLV:	Threshold Limit Value
TRGS900:	Arbeitsplatzgrenswerte (GE)
TWA:	Time Weighted Average
VOC:	Volatile Organic Compound
vPvB:	very Persistent and very Bioaccumulative substance