

## **SZAKASZ Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása**

### **1.1. Termékazonosító**

Termékkód : **ars-imago FD - Nagy energiaigényű**

Kereskedelmi kód : arsf300

### **1.2. Az anyag vagy keverék vonatkozó azonosított felhasználásai és a felhasználások, amelyekről óvakodni szoktak**

Fényképészeti eljárás

Hivatásos felhasználás

[SU22] Fotokémiai

anyagok

Nem ajánlott felhasználás

Ne használja a felsoroltakon kívül más célra

### **1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai**

ars-imago international s.r.l. RÓMA -

OLASZORSZÁG Email: [info@ars-imago.com](mailto:info@ars-imago.com)

Internet: [www.ars-imago.com](http://www.ars-imago.com)

Műszaki kapcsolattartó e-mail címe: [chemicals@ars-imago.com](mailto:chemicals@ars-imago.com)

Nemzeti kapcsolatok: Francesco Ferrara/Giorgio Di Noto/Alessandro Franchini

Készítette

ars-imago international s.r.l. RÓMA -

OLASZORSZÁG Via Caio Maio 25 00192

Róma

Tel. +39 06 960 42 253

### **1.4. Sürgősségi telefonszám**

+39 06 960 42 253

## **SZAKASZ 2. A veszélyek azonosítása**

### **2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása**

#### **2.1.1 Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás:**

Piktogramok:

GHS07, GHS08

Veszélyességi osztály és kategória kód(ok):

Szemirritáló. 2, Skin Sens. 1, Muta. 2, Carc. 2

Veszélyre utaló nyilatkozat Kód(ok):

H319 - Súlyos szemirritációt okoz.

H317 - Allergiás bőrreakciót okozhat.

H341 - Feltételezhetően genetikai rendellenességeket okozhat <az expozíciós útvonal megadása, ha meggyőzően bizonyított, hogy más expozíciós útvonalak nem okozzák a veszélyt>.

H351 - Feltételezhetően rákot okozhat <az expozíciós útvonal megadása, ha meggyőzően bizonyított, hogy más expozíciós útvonalak nem okozzák a veszélyt>.

#### **2.1.2 Az 1999/45/EGK irányelv szerinti osztályozás:**

Osztályozás:

Muta. Macska. 3; Xn; Carc Cat. 3 R40 Xn; R68 Xi;

R43 Különleges kockázatok jellege:

R40 - Rákkeltő hatás korlátozottan bizonyított

R43 - Bőrrel érintkezve szenzibilizációt okozhat.

-----

Kiadva: 12/06/2014 - Rel. # 1 on 12/06/2014  
R68 - Visszafordíthatatlan hatások lehetséges kockázata a termékben, amely jelentős irritációt okoz, amely több mint 24 órán át tarthat.

-----

A termék bőrrel érintkezve bőrzékenységet okozhat. A termék feltételesen  
genetikai rendellenességeket okozhat.  
A termék rákkeltő hatású lehet.

## 2.2. Címkeelemek

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti címkézés:

Piktogram, jelszó Kód(ok):

GHS07, GHS08 - Figyelmeztetés



Veszélyre utaló nyilatkozat Kód(ok):

H319 - Súlyos szemirritációt okoz.

H317 - Allergiás bőrreakciót okozhat.

H341 - Feltételezhetően genetikai rendellenességeket okozhat <az expozíciós útvonal megadása, ha meggyőzően bizonyított, hogy más expozíciós útvonalak nem okozzák a veszélyt>.

H351 - Feltételezhetően rákot okozhat <az expozíciós útvonal megadása, ha meggyőzően bizonyított, hogy más expozíciós útvonalak nem okozzák a veszélyt>.

Óvatossági nyilatkozatok:

Megelőzés

P202 - Ne kezelje, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette P280 - Viseljen védőkesztyűt/védő ruházatot/szemvédőt/arcvédőt.

Válasz

P302+P352 - HA BŐRRE kerül: bő szappannal és vízzel mossuk le.

P305+P351+P338 - HA SZEMBEN: Óvatosan, néhány percig vízzel öblítse ki. Távolítsa el a kontaktlencsét, ha van és könnyen elvégezhető. Folytassa az öblítést

P333+P313 - Ha bőrirritáció vagy kiütés lép fel: Kérjen orvosi tanácsot/ellátást.

Tartalmazza:

hidrokinon, ecetsav

## 2.3. Egyéb veszélyek

Az anyag/keverék NEM tartalmaz PBT/vPvB anyagokat az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete szerint.

Egyéb veszélyekre vonatkozó információ nincs

## 3. SZAKASZ. Összetétel/az összetevőkre vonatkozó információk

### 3.1 Anyagok

Irreleváns

### 3.2 Keverékek

A kockázatra vonatkozó mondatok és veszélyre vonatkozó nyilatkozatok teljes szövege a 16. bekezdésben található.

Élmezés	Koncentráció	Osztályozás	Index	CAS	EINECS	REACH

hidrokinon	> 1 <= 5%	Carc. Cat. 3; Muta. Cat. 3; Xn; R22 Carc. Cat. 3; R40 R68 Xi;  R41 Xi; R43 N; R50 Akut Tox. 4, H302; Skin Sens. 1, H317; Eye Dam. 1, H318; Muta. 2, H341; Carc. 2, H351; Aquatic Acute 1, H400 (M-faktor10)	604-005-00-4	123-31-9	204-617-8	
Ecetsav	> 0,1 <= 1%	Xi; R36 Szemirritáló. 2, H319	607-429-00-8	60-00-4	200-449-4	

## 4. SZAKASZ. Elsősegélynyújtási intézkedések

### 4.1. Az elsősegélynyújtási intézkedések leírása

Belégzés:

Szellőztesse ki a területet. A fertőzött beteget azonnal vigye el a területről, és tartsa nyugalomban egy jól szellőző helyen. Ha rosszul érzi magát, forduljon orvoshoz.

Közvetlen érintkezés a bőrrel (a tiszta termékkel):

Azonnal vegye le a szennyezett ruházatot.

Azonnal mossa le bő folyóvízzel és esetleg szappannal a test azon területeit, amelyek érintkeztek, vagy csak feltételezhetően érintkeztek a termékkel.

Szemmel való közvetlen érintkezés (a tiszta termékkel):

Ne használjon semmilyen szemcseppet vagy kenőcsöt a vizsgálat vagy a szemorvos tanácsa előtt. Lenyelés: Nem veszélyes. Lehetséges aktív szennyezés adni vízben vagy folyékony paraffinban lévő gyógyszerben.

### 4.2. A legfontosabb tünetek és hatások, akut és késleltetett egyaránt

Nem áll rendelkezésre adat.

### 4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges kezelés megjelölése

Ha kitett vagy érintett: Kérjen orvosi tanácsot/megfigyelést.

Ha bőrirritáció vagy kiütés jelentkezik: Kérjen orvosi tanácsot/ellátást. Ha a szem irritációja továbbra is fennáll:

Orvosi tanácsot kérni/felügyeletet kérni.

## 5. SZAKASZ. Tűzoltási intézkedések

### 5.1. Oltóanyagok

Ájánlott oltóanyagok:

Vízpermet, CO<sub>2</sub>, hab, száraz vegyszer, a tűzben érintett anyagoktól függően.

A kioltás elkerülését jelenti:

Vízugarak. A vízugarakat csak a tűznek kitett tartályok felületének hűtésére használja.

### 5.2. Az anyagból vagy keverékből eredő különleges veszélyek

Nem áll rendelkezésre adat.

## 5.3. Tanácsok a tűzoltóknak

Kiadva: 12/06/2014 - Rel. # 1 on 12/06/2014  
A 2010. május 20-i 453/2010/EK rendeletnek megfelelően.

Használjon védelmet a légzőkészülékhez védősisakot és teljes védőruhát.

A vízpermet a kihalásban érintett emberek védelmére használható

Önlégzőkészüléket is használhat, különösen, ha zárt és rosszul szellőző területen dolgozik, és ha halogénezett tűzoltó készülékeket használ (Halon 1211 fluobrn, Solkan 123, NAF stb...).

A tartályok hűtése vízpermettel

## **6. SZAKASZ. Intézkedések a véletlenszerű kibocsátás ellen**

### **6.1. Személyes óvintézkedések, védőfelszerelések és vészhelyzeti eljárások**

#### **6.1.1 Nem sürgősségi személyzet számára:**

Hagyja el a kiömlött anyag vagy a kibocsátás környékét. Ne dohányozzon Viseljen maszkot, kesztyűt és védőruházatot.

#### **6.1.2 Vészhelyzeti válaszadók számára:**

Viseljen maszkot, kesztyűt és védőruházatot.

Távolítson el minden védtelen lángot és lehetséges gyújtóforrást. Tilos a dohányzás.

Megfelelő szellőzés biztosítása.

Üritse ki a veszélyes területet, és adott esetben forduljon szakértőhöz.

#### **6.2. Környezeti óvintézkedések**

A kiömlött folyadékot földdel vagy homokkal kell felfogni.

Ha a termék csatornába, vízfolyásba került, vagy szennyezte a talajt vagy a növényzetet, értesítse a hatóságokat.

A maradványokat az előírásoknak megfelelően elszállítják.

### **6.3. Elszigetelési és takarítási módszerek és anyagok**

#### **6.3.1 Elszigeteléshez:**

Gyorsan állítsa vissza a terméket, viseljen maszkot és védőruházatot.

A terméket lehetőség szerint újrafelhasználás vagy eltávolítás céljából visszanyerje. Esetleg inert anyaggal felszívni. Meg kell akadályozni, hogy a csatornahálózatba kerüljön

#### **6.3.2 A takarításhoz:**

A feltörlés után mossuk le vízzel az érintett területet és anyagokat.

#### **6.3.3 Egyéb információk:**

Egyik sem konkrétan.

### **6.4. Hivatkozás más szakaszokra**

További információkért lásd a 8. és 13. bekezdést

## **SZAKASZ 7. Kezelés és tárolás**

### **7.1. A biztonságos kezelésre vonatkozó óvintézkedések**

Kerülni kell a gőzökkel való érintkezést és belélegzést. Lásd még az alábbi 8. bekezdést. Munka közben ne egyen és ne igyon.

### **7.2. A biztonságos tárolás feltételei, beleértve az esetleges összeférhetlenségeket is**

Tartsa szorosan lezárt eredeti tartályban. Ne tárolja nyitott vagy felcímkézetlen tartályban. A tartályokat tartsa függőlegesen és biztonságosan, elkerülve a leesés vagy ütközés lehetőségét.

Hűvös helyen, hőforrástól és közvetlen napfénytől védve tárolja.

### **7.3. Speciális végfelhasználás(ok)**

Professzionális használat:

Fényképezési és filmes feldolgozás

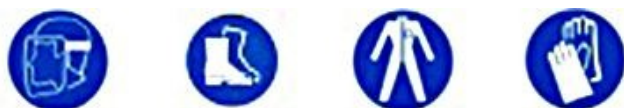
## **8. SZAKASZ. Az expozíció ellenőrzése/személyi védelem**

## 8.1. Vezérlési paraméterek

Tartalmazott anyagokkal kapcsolatos:  
hidrokinon

TLV: 2 mg/m mint TWA A3 (az állati rákkeltő anyagra jóváhagyott, az emberre ismeretlen relevanciájú) (ACGIH 2004). MAK: bőrfelszívódás (H); rákkeltő osztály: 2; csírasejtek mutagén csoportja: 3A; (DFG 2004).

## 8.2. Az expozíció ellenőrzése



Megfelelő műszaki ellenőrzés:

Normál használati körülmények között nincs.

Professzionális használat:

Nem állapítottuk meg

Egyéni védelmi intézkedések:

(a) Szem- és arcvédelem

A tiszta termék kezelésénél használjon védőszemüveget (szemüvegtartó ketrec) (EN 166).

(b) Bőrvédelem i)

Kézvédelem

A tiszta termék kezelésénél vegyszerálló védőkesztyűt kell használni (EN

374-1/EN374-2/EN374-3) ii) Egyéb

A tiszta termék kezelésénél viseljen teljes bőrvédő ruházatot. (c) Légzésvédelem Normál használat esetén nem szükséges.

(d) Termikus

veszélyek Nincs

jelentendő veszély

Környezeti expozíció ellenőrzése:

Tartalmazott anyagokkal kapcsolatos: hidrokinon

Ne hagyja, hogy ez a vegyi anyag szennyezze a környezetet.

## SZAKASZ 9. Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Fizikai és kémiai tulajdonságok	Érték	Meghatározási módszer
Megjelenés	Folyékony	
Szag	irreleváns	
Szagküszöbérték	irreleváns	
pH	10,40 ± 0,10 a 25 °C	
Olvadáspont/fagyáspont	irreleváns	
Kezdeti forráspont és forráspont-tartomány	irreleváns	
Lobbanáspont	nem gyúlékony	
Párolgási sebesség	non pertinente	
Gyúlékonyság (szilárd, gáz)	irreleváns	

Felső/alsó gyúlékonysági vagy robbanásveszélyességi határértékek	irreleváns	
Gőznyomás	irreleváns	
Gőz sűrűsége	irreleváns	
Relatív sűrűség	1.200 ± 0.10 kg/dm <sup>3</sup> a 25 °C	
Oldhatóság	vízben	
Vízoldhatóság	Teljes	
Megoszlási együttható: n-oktanol/víz	irreleváns	
Öngyulladás hőmérséklet	nem gyúlékony	
Bomlási hőmérséklet	irreleváns	
Viszkozitás	irreleváns	
Robbanásveszélyes tulajdonságok	nem robbanásveszélyes	
Oxidáló tulajdonságok	nem oxidáló	

## 9.2. Egyéb információk

Nem áll rendelkezésre adat.

## 10. SZAKASZ. Stabilitás és reakcióképesség

### 10.1. Reaktivitás

Normál körülmények között stabil

### 10.2. Kémiai stabilitás

Normál körülmények között stabil

### 10.3. Veszélyes reakciók lehetősége

Nincs veszélyes polimerizáció.

### 10.4. Kerülendő feltételek

Nem áll rendelkezésre adat.

### 10.5. Összeférhetetlen anyagok

Savakkal való érintkezés mérgező gázt szabadít fel

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Nitrogén-oxidok (Nox).

## 11. SZAKASZ. Toxikológiai információk

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információk



ATE(mix) orálisan = 12.903,2 mg/kg

ATE(mix) dermal = 0,0 mg/kg

ATE(mix) inhaláció = 0,0 mg/l/4 h

(a) akut toxicitás: nem alkalmazható

(b) bőrkorrózió/irritáció: nem alkalmazható

(c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció: A termék szembe kerülve jelentős irritációt okoz, amely több mint 24 órán át tarthat.

(d) légúti vagy bőrszenzibilizáció: A termék bőrrel érintkezve bőrszenzibilizációt okozhat.

(e) csírasejt mutagenitás: A termék feltehetően genetikai rendellenességeket okoz.

(f) rákkeltő hatás: A termék rákkeltő lehet.

(g) reprodukciós toxicitás: nem alkalmazható

(h) specifikus célszervi toxicitás (STOT) egyszeri expozíció: nem alkalmazható

(i) specifikus célszervi toxicitás (STOT) ismételt expozíció: nem alkalmazható

(j) aspirációs veszély: nem alkalmazható

Tartalmazott anyagokkal kapcsolatos:

hidrokinon

CAS 123-31-9

Akut toxikus adatok:

Bőrön keresztüli felszívódási arány: 2 cm/óra: 1,1

mikrogramm (s)/2 cm/óra Irritálja a bőrt: enyhe.

Bőrszenzibilizáció (Guinea-India): pozitív

Szemirritáló: mérsékelten irritáló.

AZ expozíció útjai: az anyag belégzéssel, bőrön keresztül és lenyeléssel is felszívódhat a szervezetbe.

LEVEGŐBEJUTÁSI VESZÉLY: 20 C-on az anyag elpárolgásával veszélyes légszennyezettséget nem, vagy csak nagyon lassan ér el a sar.

Rövid távú expozíció hatásai: az anyag súlyosan irritálja a szemet az anyag irritálja a bőrt és a légutakat  
Ismételt expozíció vagy hosszú távú ismételt vagy hosszantartó bőrrel való érintkezés bőrgyulladást okozhat. Ismételt vagy hosszantartó érintkezés bőrszenzibilizációt okozhat. Az anyag hatással lehet a szemre és a bőrre, a kötőhártya és a szaruhártya elszíneződését és a bőr depigmentációját okozhatja. Lehetséges, hogy ez az anyag rákkeltő az emberre nézve.

N O T E az expozíció mértékétől függően időszakos orvosi vizsgálatok javasoltak. A szag a figyelmeztetés még mérgező koncentrációk jelenlétében is elégtelen.

LD50 (patkány) szájon át (mg/testtömeg-kilogramm) = 400

LD50 bőrön át (patkány vagy nyúl) (mg/kg testsúly) = 1000

CL50 Belégzés (patkány) gőz/por/köd/füst (mg/l/4h) vagy gáz (ppmV/4h) = 150

Ecetsav:

LD50 (patkány) szájon át (mg/kg testsúly) = 2000

## 12. SZAKASZ. Ökológiai információk

### 12.1. Toxicitás

Tartalmazott anyagokkal kapcsolatos:

hidrokinon

Az anyag nagyon mérgező a vízi szervezetekre.

Daphnia EC 50/24 óra = 0,09 mg/l

M-faktor10

A környezetszennyezés elkerülése érdekében a helyes munkavégzési gyakorlatnak megfelelően használja.

## **12.2. Tartósság és lebonthatóság**

Tartalmazott anyagokkal kapcsolatos:  
hidrokinon Biológiaiilag  
lebomló.

## **12.3. Bioakkumulációs potenciál**

Tartalmazott anyagokkal kapcsolatos:  
hidrokinon  
Nem bioakkumulatív.

## **12.4. Mobilitás a talajban**

Tartalmazott anyagokkal kapcsolatos:  
hidrokinon  
Nem áll  
rendelkezésre

## **12.5. A PBT- és vPvB-értékelés eredményei**

Az anyag/keverék NEM tartalmaz PBT/vPvB anyagokat az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete szerint.

## **12.6. Egyéb káros hatások**

Nincs káros hatás

## **13. SZAKASZ. Eltávolítási megfontolások**

### **13.1. Hulladékkezelési módszerek**

Ne használja újra az üres tartályokat. A hatályos előírásoknak megfelelően ártalmatlanítsa őket. A megmaradt terméket a vonatkozó előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani az erre felhatalmazott vállalatokhoz fordulva. Lehetőség szerint hasznosítani kell. Küldje el engedélyezett hulladéklerakó üzemekbe vagy ellenőrzött körülmények között történő elégetésre. A hatályos helyi és nemzeti szabályoknak megfelelően kell eljárni.

## **14. SZAKASZ. Szállítási információk**

### **14.1. ENSZ-szám**

2810

Ha a következő jellemzőkkel rendelkezik, ADR-mentes:

Kombinált csomagolások: belső csomagolásonként 5 l, csomagonként 30 kg

Skrink- vagy stretch-csomagolású tálcákba helyezett belső csomagolások: belső csomagolásonként 5 l csomagonként 20 kg

### **14.2. UN megfelelő szállítási név**

Mérgező folyadék, szerves, N.O.S. (1-fenil-3-pyrazolidon)

### **14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)**

---

Osztály : 6.1 Címke : 6.1  
Alagútkorlátozási kód : E

Kiadva: 12/06/2014 - Rel. # 1 on 12/06/2014  
A 2010. május 20-i 453/2010/EK rendeletnek megfelelően.

Korlátozott mennyiség : 5  
L EmS : F-A, S-A

## 14.4. Csomagolási csoport

III

## 14.5. Környezeti veszélyek

A termék nem környezetre veszélyes tengeri szennyező anyag: Nem

## 14.6. Különleges óvintézkedések a felhasználó számára

A szállítást veszélyes árut szállító, engedéllyel rendelkező járművekkel kell végezni, az A.D.R. megállapodás aktuális kiadásának követelményeivel összhangban, az alkalmazandó nemzeti rendelkezésekkel összhangban. A szállítást az eredeti csomagolásban kell végezni, és olyan csomagolóeszközökben, amelyek a tartalommal szemben ellenálló anyagokból készültek, és nem valószínű, hogy e veszélyes reakciókat generálnak.

A veszélyes áruk be- és kirakodásával foglalkozó alkalmazottak megfelelő képzésben részesültek az előkészített áruk által jelentett kockázatokról és a vészhelyzetekben alkalmazandó lehetséges eljárásokról.

## 14.7. Ömlesztett szállítás a MARPOL73/78 II. mellékletének és az IBC-szabályzatnak megfelelően

Nem arra szolgál, hogy ömlesztett árut szállítson

## 15. SZAKASZ. Szabályozási információk

### 15.1. Az anyagra vagy keverékre vonatkozó biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

Nem áll rendelkezésre adat.

### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

A szállító nem végzett kémiai biztonsági értékelést.

## 16. SZAKASZ. Egyéb információk

### 16.1. Egyéb információ

A 3. bekezdésben meghatározott veszélyt jelentő mondatok leírása R22 = Lenyelve ártalmas.

R36 = Szemirritáló.

R40 = Rákkeltő hatásra vonatkozó korlátozott bizonyítékok. R41 = Súlyos szemkárosodás veszélye.

R43 = Bőrrel érintkezve szenzibilizációt okozhat. R50 = Nagyon mérgező a vízi szervezetekre.

R68 = Visszafordíthatatlan hatások lehetséges kockázata.

A 3. pontnak kitett figyelmeztető mondatok leírása H302 = Lenyelve ártalmas.

H317 = Allergiás bőrreakciót okozhat. H318 = Súlyos szemkárosodást okoz.

H341 = Feltételezhetően genetikai hibákat okoz .

Kiadva: 12/06/2014 - Rel. # 1 on 12/06/2014  
A 2010. május 20-i 453/2010/EK rendeletnek megfelelően.

H351 = Feltételezhetően rákot okozhat.

H400 = Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

H319 = Súlyos szemirritációt okoz.

Osztályozás az összes keverékkomponens adatai alapján