

## **JAGU 1. Aine/segude ja ettevõtte/ettevõtte identifitseerimine**

### **1.1. Toote identifikaator**

Tootekood : **ars-imago FD - kõrge energiakogusega**

Kaupade kood : arsf300

### **1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ja kasutusala, millest soovitatakse hoiduda**

Fotograafiline protsess

Kutsealane kasutamine

[SU22] Fotokemikaalid

Soovitatav kasutusviis

Mitte kasutada muudel kui loetletud eesmärkidel

### **1.3. Andmed ohutuskardi tarnija kohta**

ars-imago international s.r.l. ROMA - ITAALIA

E-post: [info@ars-imago.com](mailto:info@ars-imago.com)

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

E-posti tehniline kontakt: [chemicals@ars-imago.com](mailto:chemicals@ars-imago.com)

Riiklikud kontaktid: Francesco Ferrara/Giorgio Di Noto/Alessandro Franchini

Tootja

ars-imago international s.r.l. ROOMA -

ITAALIA Via Caio Maio 25 00192 Rooma

Tel. +39 06 960 42 253

### **1.4. Hädaabi telefoninumber**

+39 06 960 42 253

## **JAGU 2. Ohtude kindlakstegemine**

### **2.1. Aine või segu klassifikatsioon**

#### **2.1.1 Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008:**

Piktogramm:

GHS07, GHS08

Ohuklass ja kategooria kood(id):

Silmade ärritus. 2, Skin Sens. 1, Muta. 2, Carc. 2

Ohtu käsitlev(ad) avaldus(ed) Kood(id):

H319 - põhjustab tõsist silmade ärritust.

H317 - võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

H341 - Kahtlustatakse geneetiliste defektide põhjustamist <nimetada kokkupuuteviis, kui on lõplikult tõestatud, et muud kokkupuuteviisid ei põhjusta ohtu>.

H351 - Kahtlustatakse vähktõve põhjustamist <nimetada kokkupuuteviis, kui on lõplikult tõestatud, et muud kokkupuuteviisid ei põhjusta ohtu>.

#### **2.1.2 Klassifikatsioon vastavalt direktiivile 1999/45/EMÜ:**

Klassifikatsioon:

Muta. Kat. 3; Xn; Carc Cat. 3 R40 Xn; R68 Xi; R43

Eiriskide iseloom:

R40 - Piiratud tõendid kantserogeense toime

kohta R43 - Võib põhjustada nahakontakti korral sensibiliseerimist.

R68 - Võimalik pöördumatu mõju oht. Silmadega kokku puutudes põhjustab toode märkimisväärset

ärritust, mis võib kesta üle 24 tunni.

Välja antud 12/06/2014 - Rel. # 1 12/06/2014  
Kooskõlas 20. mai 2010. aasta määrusega (EÜ) nr 453/2010.

Toote kokkupuutel nahaga võib põhjustada naha sensibiliseerimist. Toode

võib arvatavasti põhjustada geneetilisi defekte.

Toode võib kujutada endast kantserogeenset ohtu.

## 2.2. Märgistuse elemendid

Märgistus vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008:

Piktogramm, märgusõna kood(id):

GHS07, GHS08 - hoiatus



Ohtu käsitlev(ad) avaldus(ed) Kood(id):

H319 - põhjustab tõsist silmade ärritust.

H317 - võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

H341 - Kahtlustatakse geneetiliste defektide põhjustamist <nimetada kokkupuuteviis, kui on lõplikult tõestatud, et muud kokkupuuteviisid ei põhjusta ohtu>.

H351 - Kahtlustatakse vähktõve põhjustamist <nimetada kokkupuuteviis, kui on lõplikult tõestatud, et muud kokkupuuteviisid ei põhjusta ohtu>.

Ettevaatusabinõud:

Ennetamine

P202 - Mitte käsitseda enne, kui kõik ohutusabinõud on läbi loetud ja mõistetud P280 -

Kandke kaitsekindaid/kaitseriietust/silmakaitset/näokaitset

Vastus

P302+P352 - Kui nahale sattub: pesta rohke vee ja seebiga.

P305+P351+P338 - Silmadesse sattumisel: loputada ettevaatlikult veega mitme minuti jooksul.

Eemaldage kontaktläätsed, kui need on olemas ja seda on lihtne teha. Jätkata loputamist

P333+P313 - Kui tekib nahaärritus või lööve: Pöörduge arsti poole.

Sisaldab:

hüdrokinoon, äädikhape

## 2.3. Muud ohud

Aine/seguga EI sisalda aineid, mis on PBT/vPvB vastavalt määruse (EÜ) nr 1907/2006 XIII lisale.

Teave muude ohtude kohta puudub

## JAGU 3. Koostis/teave koostisainete kohta

### 3.1 Ained

Irrilevant

### 3.2 Segud

Riskilause ja ohulause täielik tekst on esitatud punktis 16.

Sustance	Kontsentratsioon	Klassifitseerimine	Indeks	CAS	EINECS	REACH

hüdrokinoon	> 1 <= 5%	Carc. Cat. 3; Muta. Cat. 3; Xn; R22 Carc. Cat. 3; R40 R68 Xi;  R41 Xi; R43 N; R50 Akuutne Tox. 4, H302; Skin Sens. 1, H317; Eye Dam. 1, H318; Muta. 2, H341; Carc. 2, H351; Acute Aquatic 1, H400 (M-faktor10)	Kooskõlas 20. mai 2010. aasta määrusega (EÜ) nr 453/2010. 604-005-00-4	123-31-9	204-617-8	
Edetikhape	> 0,1 <= 1%	Xi; R36 Silma ärritab. 2, H319	607-429-00-8	60-00-4	200-449-4	

## JAGU 4. Esmaabimeetmed

### 4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Sissehingamine:

Õhutage piirkonda. Viige saastunud patsient koheselt piirkonnast välja ja hoidke teda hästi ventileeritavas kohas. Kui tunnete end halvasti, pöörduge arsti poole.

Otsene kokkupuude nahaga (puhas toode):

Võtke saastunud riided kohe seljast.

Peske kohe rohke voolava vee ja võimaluse korral seebiga kehaosad, mis on puutunud või mille puhul kahtlustatakse, et need on puutunud kokku tootega.

Otsene kokkupuude silmadega (puhas toode):

Ärge kasutage silmatilkasid ega -salve enne kontrollimist või silmaarsti nõuannet. Allaneelamine:

Ei ole ohtlik. Võimalik on anda aktiivsütt vees või vedelas parafiinis olevat ravimit

### 4.2. Kõige olulisemad sümptomid ja mõjud, nii ägedad kui ka hilisemad

Andmed puuduvad.

### 4.3. Märged võimaliku viivitamatu arstiabi ja vajaliku erihoolduse kohta.

Kui olete sellega kokku puutunud või mures: Pöörduge arsti poole.

Kui tekib nahaärritus või lööve: Pöörduge arsti poole. Kui

silmade ärritus püsib: Pöörduge arsti poole.

## JAGU 5. Tuletõrjemeetmed

### 5.1. Kustutusvahendid

Soovitavad kustutusained:

Veepihustus, CO2, vaht, kuivkemikaal, sõltuvalt tulekahjuga seotud materjalidest.

Kustutamine tähendab, et vältida:

Veepihustid. Kasutage veejugasid ainult tulega kokkupuutuvate mahutite pindade jahutamiseks.

### 5.2. Aimest või segust tulenevad erilised ohud

Andmed puuduvad.

### 5.3. Nõuanded tuletõrjujatele

Kasutage hingamisaparaadi kaitsekiivrit ja täielikku kaitsekostüümi.

Pihustusvett saab kasutada väljasuremisega seotud inimeste kaitsmiseks

Võite kasutada ka isesuitsetajat, eriti kui töötate piiratud ja halvasti ventileeritavas ruumis ning kui kasutate halogeensüüteseadmeid (Halon 1211 fluobreen, Solkan 123, NAF jne...).

Hoidke konteinerid veepihustiga jahedana

## **JAGU 6. Meetmed juhusliku keskkonda sattumise korral**

### **6.1. Isiklikud ettevaatusabinõud, kaitsevahendid ja hädaolukorra menetlused**

#### **6.1.1 Mitte-hädaolukorras töötavale personalile:**

Lahkuda lekke või keskkonda pääsenud aine ümbrusest. Ärge suitsetage Kandke maski, kindaid ja kaitseriietust.

#### **6.1.2 Hädaabitöötajatele:**

Kandke maski, kindaid ja kaitseriietust.

Kõrvaldage kõik kaitsmata leegid ja võimalikud süttimisallikad.

Suitsetamine on keelatud.

Piisava ventilatsiooni tagamine.

Evakueerige ohuala ja vajadusel konsulteerige eksperdiga.

#### **6.2. Keskkonnaalased ettevaatusabinõud**

Hoidke lekkeid kinni mulla või liivaga.

Kui toode on sattunud kanalisatsiooni või saastanud pinnast või taimestikku, teavitage sellest ametiasutusi.

Jäätmete kõrvaldamine vastavalt eeskirjadele.

### **6.3. Meetodid ja materjalid isoleerimiseks ja puhastamiseks**

#### **6.3.1 Piiramiseks:**

Toote kiire taastamine, kandke maski ja kaitseriietust

Võta toode võimalusel taaskasutamiseks või kõrvaldamiseks tagasi. Võimalik, et absorbeerige see inertmaterjaliga. Vältida selle sattumist kanalisatsioonivõrku.

#### **6.3.2 Puhastamiseks:**

Pärast pühkimist pesta veega asjaomane ala ja materjalid.

#### **6.3.3 Muu teave:**

Ühtegi konkreetset.

### **6.4. Viide muudele jaotistele**

Lisateave on esitatud punktides 8 ja 13.

## **JAGU 7. Käsitlemine ja ladustamine**

### **7.1. Ettevaatusabinõud ohutuks käitlemiseks**

Vältida kokkupuudet ja aurude sissehingamist. Vt ka punkt 8 allpool.

Töö ajal ei tohi süüa ega juua.

### **7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas võimalikud vastuolud**

Hoida originaalpakendis tihedalt suletuna. Mitte hoida avatud või märgistamata mahutites.

Hoidke mahuteid püsti ja turvaliselt, vältides kukkumise või kokkupõrke võimalust.

Säilitada jahedas kohas, eemal soojusallikatest ja otsesest päikesevalgusest.

### **7.3. Konkreetne lõppkasutus(ed)**

Professionaalne kasutamine:

Fotograafiline ja kinematograafiline töötlus

## **8. JAGU. Kokkupuute kontroll/isikukaitse**

## 8.1. Kontrolliparameetrid

Seotud sisalduva ainega:  
hüdrokinoon

TLV: 2 mg/m kui TWA A3 (heaks kiidetud loomkantserogeen, mille tähtsus inimesele on teadmata) (ACGIH 2004). MAK: naha imendumine (H); vähktõve klass: 2; sugurakkude mutageenide rühm: 3A; (DFG 2004).

## 8.2. Ekspositsiooni kontrollimine



Asjakohane tehniline kontroll:  
Tavapärastes kasutustingimustes ei ole.

Professionaalne kasutamine:  
Ei ole kehtestatud

Individuaalsed kaitsemeetmed:

(a) Silmade/näo kaitsmine

Puhta toote käsitsemisel kasutage kaitseprille (prillide puur) (EN 166).

(b) Naha kaitsmine i) Käte  
kaitsmine

Puhta toote käsitsemisel kasutada kemikaalikindlaid kaitsekindaid (EN 374-1/EN374-2/EN374-3) ii) muud

Puhta toote käsitsemisel kandke täielikku nahakaitseriietust. (c) Hingamisteede kaitse Tavalisel kasutamisel ei ole vaja.

(d) Soojusohud Ohu ei  
ole, millest teatada.

Keskkonnaga kokkupuute kontroll:

Sisaldatud ainetega seotud: hüdrokinoon

Ärge laske sellel kemikaalil keskkonda reostada.

## JAGU 9. Füüsikalised ja keemilised omadused

### 9.1. Teave põhiliste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Füüsikalised ja keemilised omadused	Väärtus	Määramise meetod
Välimus	Vedelik	
Lõhn	ebaoluline	
Lõhna künnis	ebaoluline	
pH	10,40 ± 0,10 a 25 °C	
Sulamispunkt/külmumispunkt	ebaoluline	
Algne keemistemperatuur ja keemisivahemik	ebaoluline	
Leekpunkt	mittesüttivad	
Aurustumise kiirus	non pertinente	
Süttivus (tahke, gaasiline)	ebaoluline	

Ülemine/alumine süttimis- või plahvatusohtlikuse piirnorm	ebaoluline	
Aururõhk	ebaoluline	
Aurutihedus	ebaoluline	
Suhteline tihedus	1,200 ± 0,10 kg/dm <sup>3</sup> a 25 °C	
Lahustuvus	vees	
Vees lahustuvus	Täielik	
Jaotustegur: n-oktaanool/vesi	ebaoluline	
Isesüttimistemperatuur	mittesüttivad	
Lagunemise temperatuur	ebaoluline	
Viskoossus	ebaoluline	
Plahvatusohtlikud omadused	ei ole plahvatusohtlik	
Oksüdeerivad omadused	mitteoksüdeeriv	

## 9.2. Muu teave

Andmed puuduvad.

## JAGU 10. Stabiilsus ja reaktiivsus

### 10.1. Reaktiivsus

Stabiilne tavatingimustes

### 10.2. Keemiline stabiilsus

Stabiilne tavatingimustes

### 10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalus

Ohtlikku polümerisatsiooni ei toimu.

### 10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Andmed puuduvad.

### 10.5. Ühildumatud materjalid

Kokkupuude hapetega vabastab mürgiseid gaase

### 10.6. Ohtlikud laguproduktid

Lämmastikoksiidid (Nox).

## JAGU 11. Toksikoloogiline teave

### 11.1. Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

ATE(mix) suukaudne = 12.903,2 mg/kg  
ATE(mix) naha = 0,0 mg/kg ATE(mix)  
sissehingamine = 0,0 mg/l/4 h

- (a) äge mürgisus: ei ole kohaldatav  
(b) naha korrosioon/ärritus ei ole kohaldatav  
(c) tõsine silmakahjustus/ärritus: Silmadega kokkupuutel põhjustab toode märkimisväärsed ärritust, mis võib kesta üle 24 tunni.  
(d) hingamisteede või naha sensibiliseerimine: Toote kokkupuutel nahaga võib põhjustada naha sensibiliseerimist.  
(e) sugurakkude mutageensus: Toode põhjustab arvatavasti geneetilisi defekte.  
(f) kantserogeensus: Toode võib põhjustada kantserogeensusi ohtu.  
(g) reproduktiivtoksilisus: ei ole kohaldatav  
(h) spetsiifiline sihtorganitoksilisus (STOT) ühekordne kokkupuude: ei kohaldata.  
(i) spetsiifiline sihtorganitoksilisus (STOT) korduv kokkupuude ei ole kohaldatav.  
(j) aspiratsioonioht: ei ole kohaldatav

Seotud sisalduva ainega:  
hüdrokinoon  
CAS 123-31-9

Ägedad toksilised andmed:  
Nahakaude imendumise kiirus: 1,1 mikrogrammi (s)/2  
cm/tunnis Ärritab nahka: kergelt.  
Naha sensibiliseerimine (Guinea-India):  
positiivne Ärritab silmi: mõõdukas

Kokkupuuteviisid: aine võib imenduda organismi sissehingamise, naha kaudu ja allaneelamise teel.

SISSEHINGAMISE RISK: ohtlikku õhusaastet ei saavutata või sar ainult väga aeglaselt aine aurustumisel 20 C juures.

Lühiajalise kokkupuute mõju: aine ärritab tugevalt silmi aine ärritab nahka ja hingamisteed korduva kokkupuute või pikaajalise korduva või pikaajalise kokkupuute mõju nahale võib põhjustada dermatiiti. Korduv või pikaajaline kokkupuude võib põhjustada naha sensibiliseerimist. Aine võib mõjuda silmadele ja nahale, põhjustades sidekesta ja sarvkesta värvimuutust ning naha depigmentatsiooni. Võimalik, et see aine on inimesele kantserogeenne.

N O T E sõltuvalt kokkupuute ulatusest on näidustatud perioodilised arstlikud uuringud. Lõhn a hoiatus ebapiisav isegi mürgiste kontsentratsioonide korral.

LD50 (rott) suukaudselt (mg/kg kehakaalu kohta) = 400  
LD50 naha kaudu (rott või küülik) (mg/kg kehakaalu kohta) = 1000  
CL50 sissehingamine (rott) auru/tolmu/udu/ suitsu (mg/l/4h) või gaasi (ppmV/4h) =  
150 äädikhape:  
LD50 (rott) suu kaudu (mg/kg kehakaalu kohta) = 2000

## JAGU 12. Ökoloogiline teave

### 12.1. Toksilisus

Seotud sisalduva ainega:  
hüdrokinoon

Aine on veeorganismidele väga mürgine.  
Daphnia EC 50/24 tundi = 0,09 mg/l.  
M-faktor10

Kasutage vastavalt headele töövõtetele, et vältida keskkonna saastamist.



## **12.2. Püsivus ja lagunevus**

Seotud sisalduva ainega:

hüdrokinoon Biolagunev.

## **12.3. Bioakumulatiivne potentsiaal**

Seotud sisalduva ainega:

hüdrokinoon

Ei ole bioakumuleeruv.

## **12.4. Liikuvus pinnases**

Seotud sisalduva ainega:

hüdrokinoon

Ei ole

kättesaadav

## **12.5. PBT ja vPvB hindamise tulemused**

Aine/segu EI sisalda aineid, mis on PBT/vPvB vastavalt määruse (EÜ) nr 1907/2006 XIII lisale.

## **12.6. Muud kahjulikud mõjud**

Kahjulikke mõjusid ei ole

## **JAGU 13. Kõrvaldamisega seotud kaalutlused**

### **13.1. Jäätmekäitlusmeetodid**

Ärge kasutage tühje mahuteid uuesti. Hävitage need vastavalt kehtivatele eeskirjadele. Ülejäänud toode tuleb hävitada vastavalt kehtivatele eeskirjadele, pöördudes selleks volitatud ettevõtete poole. Võimaluse korral taaskasutada. Saatke volitatud jäätmekäitlusettevõttesse või põletamiseks kontrollitud tingimustel. Töötada vastavalt kohalikele ja riiklikele kehtivatele eeskirjadele.

## **JAGU 14. Teave transpordi kohta**

### **14.1. ÜRO number**

2810

Kui see vastab järgmistele omadustele, on ADR-vabastus:

Kombineeritud pakendid: ühe sisepakendi kohta 5 l ühe pakendi kohta 30 kg

Sisepakendid, mis on paigutatud skrink- või venituspakendisse: ühe sisepakendi kohta 5 l ühe pakendi kohta 20 kg.

### **14.2. ÜRO nõuetekohane veonimetus**

MÜRGILINE VEDEL, ORGAANNE, N.O.S. (1-fenüül-3-pürasolidoon)

### **14.3. Transpordi ohuklass(id)**

Klass : 6.1 Märgis : 6.1

Tunneli piirangukood : E

---

Piiratud kogused : 5 L  
EmS : F-A, S-A

Välja antud 12/06/2014 - Rel. # 1 12/06/2014  
Kooskõlas 20. mai 2010. aasta määrusega (EÜ) nr 453/2010.

## 14.4. Pakendigrupp

III

## 14.5. Keskkonnaohud

Toode ei ole keskkonnoahtlik merereostuse  
aine : Ei ole

## 14.6. Erilised ettevaatusabinõud kasutajale

Veod peavad toimuma ohtlikke kaupu vedavate volitatud sõidukitega vastavalt kokkuleppe A.D.R. kehtiva väljaande kehtivatele siseriiklikele sätetele. Transport peab toimuma originaalpakendis ja pakendites, mis on valmistatud materjalidest, mis on sisu suhtes vastupidavad ja ei tekita tõenäoliselt ohtlikke reaktsioone.

Ohtlike kaupade peale- ja mahalaadimisega tegelevad töötajad on saanud nõuetekohase väljaõppe ettevalmistatud riskide ja võimalike hädaolukordade korral võetavate meetmete kohta.

## 14.7. Puistevedu vastavalt MARPOL73/78 II lisale ja IBC koodeksile.

See ei ole ette nähtud lahtise kauba vedamiseks

## JAGU 15. Reguleeriv teave

### 15.1. Aine või segu ohutuse, tervishoiu ja keskkonnoaalased eeskirjad/õigusaktid.

Andmed puuduvad.

### 15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Tarnija ei viinud läbi kemikaaliohutuse hindamist.

## JAGU 16. Muu teave

### 16.1. Muu teave

Punktis 3 esitatud ohulause kirjeldus R22 = allaneelamisel kahjulik.

R36 = Ärritab silmi.

R40 = Piiratud tõendid kantserogeense toime kohta. R41 = Tõsise silmakahjustuse oht.

R43 = Võib põhjustada sensibiliseerimist nahakontaktil. R50 = Väga mürgine veeorganismidele.

R68 = Võimalik pöördumatu mõju oht.

Punktiga 3 kokkupuutuvate ohulausete kirjeldus H302 = Kahjulik allaneelamisel.

H317 = Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni. H318 = Põhjustab tõsiseid silmakahjustusi.

H341 = kahtlustatakse geneetiliste defektide põhjustamises .

H351 = Kahtlustatakse vähktõve  
tekitamist. H400 = Väga mürgine  
veeorganismidele.

H319 = Põhjustab tõsist silmaärritust.

Klassifitseerimine kõigi segukomponentide andmete põhjal

---