

**G135, DEL A**

SUBID : 000000005595

Utgave 9

Trykkingsdato 20.10.2010

Revisjonsdato 19.10.2010

**1. IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET/FORETAKET****Identifikasjon av kjemikaliet**

Produktnavn : G135, DEL A  
Bruk av stoffet/preparatet : Fotografisk fremkallerkonsentrat  
Deklarasjonsnummer (PRN- nr.) : 5180

**Identifikasjon av ansvarlig firma**

GE Inspection Technologies GmbH  
c/o Åsveien 35  
N-1369 Stabekk  
Norge  
Tel: + 47 67 100 501  
Fax: + 47 67 100 505  
Vedkommende som er ansvarlig for sikkerhetsdatabladet: Jos Vanholzaets  
E-post: electronic.sds@agfa.com

Kontakt: Ståle von Krogh E-post: stale.vonkrogh@ge.com  
Telefonnummer for nødstilfelle : Giftinformasjonen +47 22 591300

**2. FAREIDENTIFIKASJON****EC-klassifisering:**

Symbol(er)



Xn Helseskadelig

R-setning(er) : R36 Irriterer øynene.  
R40 Mulig fare for kreft.  
R43 Kan gi allergi ved hudkontakt.  
R68 Mulig fare for varig helseskade.

**3. SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER**

Fareinformasjon og merking i dette kapittel refererer kun til de enkelte bestanddeler. For tilsvarende informasjon for produktet i den leverte form, henvises til kapittel 15.  
For fullstendig tekst av enhver relevant R-frase henvises til kapittel 16.

Vannbasert fotografisk fremkallerkonsentrat, vesentlig bestående av:

**Farlige komponenter**

- Hydrokinon Konsentrasjon [%] : 5,0 - 10,0  
CAS-Nr. : 123-31-9  
Indeks-Nr. : 604-005-00-4  
EINECS-Nr. : 204-617-8  
Symbol(er) :  
R-setning(er) :
- N-(Hydroksyetyl)etylendiamintriaddisyre Konsentrasjon [%] : 1,0 - 5,0  
trinatriumsalt



**G135, DEL A**

SUBID : 00000005595

Utgave 9

Trykkingsdato 20.10.2010

Revisjonsdato 19.10.2010

**Utsettelsesgrenseverdier**

Komponenter	CAS-Nr.	Verdien	Type	Revisjons dato	Bas
Hydrokinon	123-31-9	0,5 mg/m <sup>3</sup>	NORMEN	2001	ELV (NO)

**Eksponeringskontroll**

- Maskintekniske mål : God ventilasjon er påkrevet slik at grenseverdier for konsentrasjoner på arbeidsplassen ikke overskrides.
- Hygieniske forhåndsregler : Iaktta normale forholdsregler ved bruk av kjemikalier. Unngå innånding av damper. Må ikke oppbevares sammen med nærings- og nytelsesmidler samt tobakk.
- Håndbeskyttelse : Bruk kjemikalieresistente hansker. Ved langvarig eller gjentatt påvirkning brukes hansker laget av: butyl gummi (tykkelse  $\geq$  0,36 mm, gjennombruddstid > 480 min), nitril gummi (tykkelse  $\geq$  0,38 mm, gjennombruddstid > 480 min) eller neopren (tykkelse  $\geq$  0,65 mm, gjennombruddstid > 240 min). For beskyttelse mot tilfeldig sprut kan tilsvarende hansker med gjennombruddstid > 60 min benyttes. Unngå hansker laget av naturlateks.
- Øyebeskyttelse : Vernebriller.

**9. FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER****Generell informasjon**

- Form : Væske.
- Farge : Gulaktig
- Lukt : Nesten luktfri

**Viktig helse sikkerhet og miljø informasjon**

- Damptrykk (20 °C) : 23,00 hPa
- Relativ tetthet (20 °C) : 1,302
- Løselighet : Ubegrenset blandbar med vann.
- pH (25 °C) : 11,9
- Smeltepunkt/område : < 0 °C
- Kokepunkt/område : > 100 °C
- VOC innhold : 6,2 %  
VOC(flyktige organiske forbindelser) innhold, ekskludert vann

**10. STABILITET OG REAKTIVITET**

- Stabilitet : Produktet er stabilt ved normale lagrings- og anvendelsesbetingelser.
- Forhold og materiell som skal unngås : Unngå kontakt med sterke syrer og sterke oksidasjonsmidler (f.eks. natriumhypoklorit). Fjern alle kjemikalier og skyll tankene grundig med vann før anvendelse av rensemidler.
- Farlige nedbrytningsprodukter : Svoveldioksid

**11. TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER**

Mulig fare for varig helseskade.

**G135, DEL A**

SUBID : 00000005595

Utgave 9

Trykkingsdato 20.10.2010

Revisjonsdato 19.10.2010

Mulig fare for kreft.

Irriterer øynene.

Kan gi allergi ved hudkontakt.

Toksikologiske data for de enkelte bestanddeler i deres rene form:

**Akutt oral toksisitet**

- Hydrokinon : LD50 rotte 320 mg/kg

**Akutt inhalative toksisitet**

- Hydrokinon : Ved forsettlig og tilsiktet anvendelse ble det ikke formet noen innpustbare aerosoler. Innånding av luftbårene dråper kan føre til irritasjon av pusterøret.

**Akutt dermal toksisitet**

- Hydrokinon : LD50 katt 5.970 mg/kg
- N-(Hydroksyetyl)etylendiamin trieddiksyre trinatriumsalt : LD50 rotte > 2.000 mg/kg

**Akute toksisitet (andre)**

- Hydrokinon : Ingen data tilgjengelig

**Hudirritasjon**

- Hydrokinon : Ingen hudirritasjon  
Ingen hudirritasjon  
Testet i henhold til EF-direktiv 67/548/EØF Annex V.  
Ifølge EUs klassifikasjonskriteriene er produktet ikke betraktet som hudirriterende.

**Øyeirritasjon**

- Hydrokinon : Risiko for alvorlig øyeskade.  
Øyeirritasjon  
Testet i henhold til EF-direktiv 67/548/EØF Annex V.

**Sensibilisering**

- Hydrokinon : Kan forårsake overfølsomhet ved hudkontakt.  
Testet i henhold til EF-direktiv 67/548/EØF Annex V.

**Gjentatt dosisgiftighet**

- Hydrokinon : Ingen data tilgjengelig

**Cancerogenitet**

- Hydrokinon : Dannelse av godartede nyresvulster oppsto kun etter at nefropati ble utviklet og kun i én type rotter av hankjønn. Ytterligere effekter er rapportert. Selv om økning i leukemi ble rapportert i F-344-rotten av hankjønn, ble dette resultatet ikke reproduisert i senere studie. Det ble ikke påvist kreft i hankjønnsmus som følge av kronisk oral innføring. Økning i hovedsakelig godartede svulster ble observert i hunkjønnsmus, selv om disse funnene ikke ble reproduisert i senere studie. Ingen svulster ble rapportert hos mus som følge av langvarig påføring på hud.

**Toksisitet mot fruktbarhet**

**G135, DEL A**

SUBID : 00000005595

Utgave 9

Trykkingsdato 20.10.2010

Revisjonsdato 19.10.2010

- Hydrokinon : Har ikke forårsaket reproduktive effekter hos dyr av hann- eller hunnkjønn ved oral innføring ved doseringsnivåer som ikke forårsaker systemisk toksisitet hos moren.

**Mutagenisitet**

- Hydrokinon : "Studier ved bruk av ""Ames""-testen var generelt negative." Det finnes noe dokumentasjon på genetisk virkning fra studier på dyr, i isolerte celler hentet fra dyr og planter, og i andre mikroorganismer.

**Teratogenitet**

- Hydrokinon : Har ikke forårsaket fødselsdefekter ved oral innføring ved doseringsnivåer som ikke forårsaker systemisk toksisitet hos moren.

**Andre opplysninger**

Det er utilstrekkelig vitenskapelig bevis til å klassifisere hydrokinon som mistenkt for kreft eller mutagene påvirkninger på mennesker. Epidemiologiske studier over en periode på 48 år, i forbindelse med produksjon og daglig anvendelse av hydrokinon, hvor mer enn 800 personer daglig ble utsatt for signifikant luftbåren konsentrasjon (større enn grenseverdien på 2 mg/m<sup>3</sup>), har vist, at slik påvirkning ikke kan assosieres med utvikling av kreft hos mennesker.

Faremerking for denne tilberedelsen: se kapittel 15.

**12. ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER****Opplysninger om eliminering (persistanse og nedbrytbarhet)****Biologisk nedbrytning**

- Hydrokinon : OECD 301D Vurdering av biologisk nedbrytelighet > 80 % etter 28 d  
I h.t resultater fra prøver på biologisk nedbrytbarhet er dette produktet å anse som raskt nedbrytbart.
- N-(Hydroksyetyl)etylendiamintri eddiksyre trinatriumsalt : OECD 302B Potensiell biologisk nedbrytelighet < 20 % etter 28 d

**Fysikokjemisk eliminerbarhet**

- Hydrokinon : Produktet kan ved hjelp av abiotiske prosesser, f.eks. adsorpsjon på aktivslam, elimineres ut av vannet.

**Biooppsamling**

- Hydrokinon : Bioakkumulering er lite sannsynlig Akkumulering i vannorganismer er lite sannsynlig Akkumulering i jordiske organismer er lite sannsynlig

**Økotoksikologiske effekter**

Økotoksikologiske data for de enkelte bestanddeler i deres rene form:

**Giftighet for fisk**

- Hydrokinon : Arter: Brachidanio rerio (sebrafisk)  
LC50: 0,11 til 0,64 mg/l/ 96 h
- N-(Hydroksyetyl)etylendiamintri eddiksyre trinatriumsalt : Arter: Leuciscus idus (gullbasse)  
LC50: > 100 mg/l/ 96 h

**G135, DEL A**

SUBID : 000000005595

Utgave 9

Trykkingsdato 20.10.2010

Revisjonsdato 19.10.2010

**Giftighet for dafnia**

- Hydrokinon : Arter: Daphnia magna (vannloppe)  
EC50: 0,3 mg/l/ 48 h
- N-(Hydroksyetyl)etylendiamintri eddiksyre trinatriumsalt : Arter: Daphnia magna (vannloppe)  
EC50: > 100 mg/l/ 48 h

**Giftighet for alger**

- Hydrokinon : Arter: Selenastrum capricornutum (alge)  
EC50: 0,3 mg/l/ 72 h

**Giftighet for bakterie**

- Hydrokinon : Ingen data tilgjengelig

**Videre informasjon om økologi**

Kjemisk surstoffbehov (COD) : 194.000 mg/l

**13. INSTRUKSER OM DISPONERING****metoder for fjerning av avfall**

Miljølovgivning, regler for bortledning av kjemikalier og skyllvann, avfallsbehandling av kjemikalier og deres emballasje kan variere fra land til land. Gjeldene relevant lokal lovgivningen skal overholdes. Om dette produkt eller tilhørende emballasje er tilsølt av produktet og skal destrueres, kontakt et autorisert firma for industriavfall.

For avfall fra dette produkt, anbefales bruk av den Europeiske avfallskoden : 09 01 01 (vannbaserte fremkallingsvæsker med aktivator).

**14. TRANSPORTOPPLYSNINGER**

Ikke kvalifisert som farlig gods i h.t. transportforskriftene.

**15. REGELVERKSMESSIGE OPPLYSNINGER****Merking i henhold til EF direktiver**

Risikobestemmende komponent(er) for etikettering :

- CAS-Nr. : 123-31-9 Hydrokinon

Symbol(er)



Xn Helseskadelig

R-setning(er) : R36 Irriterer øynene.  
R40 Mulig fare for kreft.  
R43 Kan gi allergi ved hudkontakt.  
R68 Mulig fare for varig helseskade.  
S-setning(er) : S26 Får man stoffet i øynene, skyll straks grundig med store

S36/37/39 mengder vann og kontakt lege.  
Bruk egnede verneklær, vernehansker og  
vernebriller/ansiktsskjerm.

**16. ANDRE OPPLYSNINGER**

Kapittel(et) endret i forhold til foregående utgave: 12

**Ytterlige informasjon**

Tekst for R-fraser henvist til under overskrifter 2 og 3:

- |     |                                  |
|-----|----------------------------------|
| R36 | Irriterer øynene.                |
| R40 | Mulig fare for kreft.            |
| R43 | Kan gi allergi ved hudkontakt.   |
| R68 | Mulig fare for varig helseskade. |

Dette sikkerhetsdatablad er utformet i overenstemmelse med EU-Direktivene og norske forskrifter.

Informasjoner i dette sikkerhetsdatablad skal oppfattes som korrekte i forhold til vår nåværende viten og erfaring. Det relaterer seg kun til det spesifikke produkt nevnt i dette datablad, og vil ikke være gyldige, hvis produktet brukes i kombinasjon med andre materialer eller prosesser, medmindre det uttrykkelig er nevnt i denne teksten. Dette dokument gir produktets nødvendige helse- og sikkerhetsinformasjon og kan ikke oppfattes som en kvalitativ spesifisering eller garanti. Det er brukerens ansvar å overholde lokal lovgivning i forbindelse med sikkerhet, helse, miljø og avfallsbehandling.