

**G135, DEL A**

SUBID : 00000005595

Utgave 10

Trykingsdato 06.12.2013

Revisjonsdato 08.10.2012

**1. IDENTIFIKASJON AV STOFF/BLANDING OG AV SELSKAPET/FORETAKET****1.1 Identifikasjon av stoff eller blanding:**

Produktnavn : G135, DEL A  
 REACH-registreringsnr. : Registreringsnummer for individuelle komponenter: se avsnitt 3.2, hvis aktuelt.  
 Deklarasjonsnummer (PRN-nr.) : 5180

**1.2 Bruk av stoff eller blanding:**

Identifisert relevant bruk : Fotografisk fremkallerkonsentrat  
 Bruk det frarådes mot : kun til profesjonelt bruk. Må ikke brukes for produkter som kommer i direkte kontakt med hud. Må ikke brukes for produkter som kommer i direkte kontakt med næringsmidler.

**1.3 Identifikasjon av selskap/foretak:**

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

**1.4 Nødtelefon:**

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

**2. FAREIDENTIFIKASJON****2.1 Klassifikasjon av stoff eller blanding:**

Regulativ (EU) Nr. 1272/2008 (CLP)	
• Fareklasser	Alvorlig øyeskade
Farekategorier	Kategori 1
Fareerklæringer	H318
Klassifikasjonsprosedyre	I henhold til klassifiseringskriteriene i CLP regulering (EC) nr. 1272/2008.
• Fareklasser	Hudsensitiserer
Farekategorier	Kategori 1
Fareerklæringer	H317
Klassifikasjonsprosedyre	I henhold til klassifiseringskriteriene i CLP regulering (EC) nr. 1272/2008.
• Fareklasser	Bakteriecellemutagenisitet
Farekategorier	Kategori 2
Fareerklæringer	H341
Klassifikasjonsprosedyre	I henhold til klassifiseringskriteriene i CLP regulering (EC) nr. 1272/2008.
• Fareklasser	Karsinogenisitet
Farekategorier	Kategori 2

**G135, DEL A**

SUBID : 000000005595

Utgave 10

Trykingsdato 06.12.2013

Revisjonsdato 08.10.2012

Fareerklæringer	H351
Klassifikasjonsprosedyre	I henhold til klassifiseringskriteriene i CLP regulering (EC) nr. 1272/2008.

**67/548/EEC eller 1999/45/EC**

Farekarakteristikker	Helseskadelig
R-setning(er)	R36, R40, R43, R68

Full tekst for hver relevant R- og H-frase er listet opp i avsnitt 16.

**2.2 Etikettelementer:**

Risikobestemmende komponent(er) for etikettering :

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

Symbol(er)



GHS05



GHS08



GHS07

Signalord : DANGER

Fareerklæringer : H318 Gir alvorlig øyeskade.  
 H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.  
 H341 Mistenkes å kunne gi genetiske skader.  
 H351 Mistenkes for å kunne forårsake kreft.

Forholdsreglerklæringer: P201 Innhent særskilt instruks før bruk.

forhindring

P280

Benytt vernehansker /verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm.

P261

Unngå innånding av støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler.

Forholdsreglerklæringer: respons : P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.

P310

Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.

P308+P313

Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Søk legehjelp.

P333+P313

Ved hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp.

P363

Tilsølte klær må vaskes før de brukes på nytt.

**2.3 Andre farer:**

Dette produktet oppfyller ikke kriteriene angående PBT- eller vPvB-substanser som beskrevet i Vedlegg XIII i REACH-reguleringen (1907/2006 EC)

**3. SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELAR****3.1 Blandingsrelatert informasjon:**

Vannbasert fotografisk fremkallerkonsentrat, vesentlig bestående av:

**G135, DEL A**

SUBID : 000000005595

Utgave 10

Trykingsdato 06.12.2013

Revisjonsdato 08.10.2012

**3.2 Fareingredienser:**

Fareinformasjon og merking i dette kapittel refererer kun til de enkelte bestanddeler. For tilsvarende informasjon for produktet i den leverte form, henvises til kapittel 2.1.

**Farlige komponenter i betydningen til regulativ (EU) Nr. 1272/2008 (CLP)**

- Hydrokinon Konsentrasjon [%] : 5,0 - 10,0  
 CAS-Nr. : 123-31-9  
 Indeks-Nr. : 604-005-00-4  
 EINECS-Nr. : 204-617-8  
 REACH-registreringsnr. : 01-2119524016-51-0002  
 Fareklasser : Karsinogenisitet, Bakteriellemutagenisitet, Akutt toksisitet  
 Oral, Alvorlig øyeskade, Hudsensitizerer, Akutte farer for vannmiljøet  
 Farekategorier : Kategori 2, Kategori 2, Kategori 4, Kategori 1, Kategori 1, Kategori 1  
 Fareerklæringer : H351, H341, H302, H318, H317, H400
- N-(Hydroksyetyl)etylendiamintriaddisyre Konsentrasjon [%] : 1,0 - 5,0  
 trinatriumsalt  
 CAS-Nr. : 139-89-9  
 EINECS-Nr. : 205-381-9  
 REACH-registreringsnr. : Overgangstid i henhold til REACH regulering artikkel 23 er ennå ikke utløpt.  
 Fareklasser : Alvorlig øyeirritasjon, Hudirritasjon  
 Farekategorier : Kategori 2, Kategori 2  
 Fareerklæringer : H319, H315
- Kaliumbromid Konsentrasjon [%] : 1,0 - 5,0  
 CAS-Nr. : 7758-02-3  
 EINECS-Nr. : 231-830-3  
 REACH-registreringsnr. : Overgangstid i henhold til REACH regulering artikkel 23 er ennå ikke utløpt.  
 Fareklasser : Alvorlig øyeirritasjon  
 Farekategorier : Kategori 2  
 Fareerklæringer : H319

**Farlige komponenter i betydningen til 67/548/EECeller 1999/45/EC**

- Hydrokinon Konsentrasjon [%] : 5,0 - 10,0  
 CAS-Nr. : 123-31-9  
 Indeks-Nr. : 604-005-00-4  
 EINECS-Nr. : 204-617-8  
 Symbol(er) : Xn, N  
 R-setning(er) : R22, R40, R41, R43, R68, R50
- N-(Hydroksyetyl)etylendiamintriaddisyre Konsentrasjon [%] : 1,0 - 5,0  
 trinatriumsalt  
 CAS-Nr. : 139-89-9  
 EINECS-Nr. : 205-381-9  
 Symbol(er) : Xi  
 R-setning(er) : R36
- Kaliumbromid Konsentrasjon [%] : 1,0 - 5,0  
 CAS-Nr. : 7758-02-3  
 EINECS-Nr. : 231-830-3  
 Symbol(er) : Xi  
 R-setning(er) : R36

**Komponenter med en eksponeringsgrense for fellesarbeidsplass**

**G135, DEL A**

SUBID : 000000005595

Utgave 10

Trykkingsdato 06.12.2013

Revisjonsdato 08.10.2012

- Kaliumtetraborat
- Hydrokinon

**M-factor**

- Hydrokinon  
Akutte farer for vannmiljøet

: 10

**3.3 Merknad:**

Full tekst for hver relevant R- og H-frase er listet opp i avsnitt 16.

**4. FØRSTEHJELPSTILTAK****4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak:**

- Øyeblikkontakt : Skyll grundig med rikelig med vann i minst 15 minutter og konsulter lege.
- Hudkontakt : Vaskes straks av med mye vann og såpe. Om nødvendig søk lege.
- Svelging : Skyll munnen med mye vann. Søk lege.
- Innåndning : Flyttes ut i frisk luft. Om nødvendig søk lege.

**4.2 Viktigste symptomer og effekter:**

- Symptomer : Ingen bivirkninger forventes ved normale bruksbetingelser. Ved inhalering eller svelging: irritasjon. Ved øyekontakt: rødhet og smerte. Ved hudkontakt: rødhet, smerte.

**4.3 Indikasjon på umiddelbar medisinsk assistanse og påkrevet spesialbehandling:**

- Generelt råd : Tilkall lege øyeblikkelig.
- Medisinsk informasjon : Nødtelefon: Giftinformasjonen +47 22 591300

**5. BRANNSLOKKINGSTILTAK****5.1 Slukkemedier:**

- Egnede slukningsmidler : Alkohol-resistent skum., Karbondioksyd (CO<sub>2</sub>)., Tørt pulver., Vann.
- Slukningsmidler som av sikkerhetsgrunner ikke må anvendes : Bruk ikke konsentrert vannstråle da den kan splitte og spre ilden.

**5.2 Spesielle farer som oppstår fra stoffet eller blandingen:**

- Ytterlige informasjon : Kontaminert brannslukningsvann samles opp adskilt, må ikke slippes.

**5.3 Råd til brannpersonale:**

- Spesielt beskyttelsesutstyr for brannmenn : Standard brannslukking klær. ikke påkrevet ved normal bruk

**G135, DEL A**

SUBID : 000000005595

Utgave 10  
Revisjonsdato 08.10.2012

Trykkingsdato 06.12.2013

**6. TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP****6.1 Personlige forsiktighetsregler, beskyttelsesutstyr og nødprosedyrer:**

- Personlige forsiktighetsregler : Opprydningspersonell må benytte passende personlig verneutstyr.  
Ytterligere råd : Iaktta normale forholdsregler ved bruk av kjemikalier.

**6.2 Miljømessige forsiktighetsregler:**

- Miljømessige forsiktighetsregler : Ikke la produktet komme ned i avløp, vannløp eller jord.

**6.3 Metoder og materiale for avgrensning og opprensning:**

- Rengjøringsmetoder : Spill oppdemmes om nødvendig. If spill occurs, apply a suitable absorbent material and collect into an impervious waste container. Samle produktet i plastbeholder. Alle rester skal samles.

**6.4 Referanse til andre avsnitt:**

- For avfallshandtering se kapittel 13.  
For personlig beskyttelse, se seksjon 8.

**7. HÅNDTERING OG LAGRING****7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering:**

- Råd om trygg behandling : Forhindre produktet fra diffusjon (spredning).  
Hygieniske forhåndsregler : Iaktta normale forholdsregler ved bruk av kjemikalier. Må ikke oppbevares sammen med nærings- og nytelsesmidler samt tobakk. Ansatte bør vaske hender og ansikt før de spiser, drikker eller bruker tobakksprodukter.  
Forholdsregler for beskyttelse mot brann og eksplosjon : Ikke brennbar (vannbasert oppløsning). Ingen spesielle beskyttelsestiltak mot brann eller eksplosjon.

**7.2 Vilkår for sikker oppbevaring:**

- Krav til lagerrom og containere : Hold beholderen tett lukket. Lagres på et tørt sted.  
Videre informasjon om oppbevarings vilkår : Oppbevar beholderen på et godt ventilert sted.  
Samlagingsanvisninger : Må ikke oppbevares i nærheten av sterke syrer og sterke oksidasjonsmidler (f.eks. natriumhypoklorit).

**7.3 Spesifikk sluttbruk:**

- Denne substansen brukes kun av fagfolk under begrensede betingelser.

**8. EKSPONERINGSKONTROLL OG PERSONLIG VERNEUTSTYR****8.1 Kontrollparametere:****8.1.1 Komponenter med yrkesmessige eksponeringsgrenser hhv. biologiske yrkesmessige eksponeringsgrenser som krever overvåking:****8.1.1.1 Yrkesmessige eksponeringsgrenser:**

**G135, DEL A**

SUBID : 00000005595

Utgave 10

Trykkingsdato 06.12.2013

Revisjonsdato 08.10.2012

**Luftgrenseverdier**

- Hydrokinon

CAS-Nr.: 123-31-9

Bas	Revisjonsdato	Verdi	Type
ELV (NO)	2001	0,5 mg/m <sup>3</sup>	NORMEN

**Biologiske grenseverdier**

Vi har ikke kjennskap til noen nasjonale utsettelsesbegrensninger

**8.1.1.2 Ytterligere eksponeringsgrenser under bruksvilkårene:**

Ingen andre eksponeringsgrenser gjelder.

**8.1.1.3 DNEL/DMEL og PNEC-verdier:****DNEL**

Ingen rapport for kjemikaliesikkerhet utarbeidet. Ingen DNEL/DMEL-verdi fastslått.

**PNEC**

Ingen rapport for kjemikaliesikkerhet utarbeidet. Ingen PNEC-verdi fastslått.

**8.2 Eksponeringskontroller:****Yrkesmessige eksponeringskontroller:****➤ Instruksjonsmessige tiltak for å hindre eksponering:**

Ansatte bør vaske hender og ansikt før de spiser, drikker eller bruker tobakksprodukter. Må ikke oppbevares sammen med nærings- og nytelsesmidler samt tobakk.

**➤ Tekniske tiltak for å hindre eksponering:**

Sørg for skikkelig ventilasjon.

**➤ Personlige tiltak for å unngå eksponering:**

- |                 |   |  |
|-----------------|---|--|
| Åndedrettsvern  | : | ikke påkrevet ved normal bruk  |
| Håndbeskyttelse | : | Bruk kjemikaliebestandige hansker. I tilfelle langvarig nedsenkning eller ofte gjentatt kontakt, må hansker av følgende materialer brukes: butylgummi (tykkelse $\geq$ 0,70 mm, gjennomtrengningstid > 480 min). (EN 374). Bruk av vernehansker må overholde spesifikasjonene i EU-direktivet 89/686/EC og resulterende standard EN374, for eksempel KCL 898Butoject (fullkontakt), KCL 890 Vito Ject (sprutkontakt). Ytterligere råd: Dataene er basert på egne tester, litteratordata og informasjon fra hanskeprodusenter eller hentet fra lignende kilder. På grunn av at flere faktorer kan påvirke disse egenskapene (f.eks. temperatur), må det tas hensyn til at levetiden til kjemikaliehansker i praksis kan være betydelig kortere enn det som er angitt i gjennomtrengningstester. De mange ulike bruksområdene er angitt fra produsenten. |
| Øyebeskyttelse  | : | Tettsluttende beskyttelsesbriller. EN 166.   |
| Kroppsværn      | : | Safety clothes.  |

**Miljøeksponeringskontroller:**

Får ikke helles i avløpet. Oppsamles og deretter bortskaffes av et autorisert firma for industriavfall.

**G135, DEL A**

SUBID : 000000005595

Utgave 10

Trykkingsdato 06.12.2013

Revisjonsdato 08.10.2012

Avløpsvann regelverk / utfloed / behandling / innholdet kan variere fra ett område til et annet.  
Vennligst ta kontakt med lokale bestemmelser for avhending av dette materialet.

EU-direktiv	Status
EU-direktiv 2008/60/EC (vann)	ikke på listen
EU-direktiv 1996/62/EC (luft)	ikke på listen

**9. FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER****9.1 Grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper:****9.1.1 Ytre kjennetegn:**

Materietilstand	: Væske
Form	: Væske.
Farge	: Gulaktig
Lukt	: Nesten luktfri
Odørterskel	: Ingen data tilgjengelig

**9.1.2 Viktig helse-, sikkerhets- og miljøinformasjon:**

pH (25 °C)	: 11,9	Metode: Litteratur.
Smeltepunkt/område	: < 0 °C	Metode: Litteratur.
Kokepunkt/område	: > 100 °C	Metode: Litteratur.
Flammepunkt	: > 100 °C	
	Ikke brennbar.	
Autoantennelsestemperatur	: Ingen data tilgjengelig	
Damptrykk (20 °C)	: 23 hPa	Metode: Litteratur.
Relativ damp tetthet	: Ingen data tilgjengelig	
Relativ tetthet (20 °C)	: 1,302	Metode: Litteratur.
Tetthet	: Ingen data tilgjengelig	
Løselighet	: Ubegrenset blandbar med vann.	
Vannoppløselighet	: Ingen data tilgjengelig	
Fordelingskoeffisient (n-oktanol/vann)	: Ikke anvendbar	
Viskositet, dynamisk	: Ingen data tilgjengelig	
Viskositet, kinematisk	: Ingen data tilgjengelig	
Nedre eksplosjonsgrense	: Ingen data tilgjengelig	
Øvre eksplosjonsgrense	: Ingen data tilgjengelig	
Fordampningshastighet	: Ingen data tilgjengelig	
Antennelighet (fast stoff, gass)	: Ikke brannfarlig.	Metode: Litteratur.

**9.2 Andre opplysninger:**

VOC innhold	: 0 %
-------------	-------

**10. STABILITET OG REAKTIVITET****10.1 Reaktivitet:**

Reaktivitet	: Reaktivitet forventes ikke under normale temperatur- og trykkforhold. Reagerer med sterke syrer.
-------------	--

**10.2 Kjemisk stabilitet:**

**G135, DEL A**

SUBID : 00000005595

Utgave 10

Trykkingsdato 06.12.2013

Revisjonsdato 08.10.2012

Stabilitet : Produktet er stabilt ved normale lagrings- og anvendelsesbetingelser.

**10.3 Risiko for farlige reaksjoner:**

Farlige reaksjoner : Reagerer med sterke syrer.

**10.4 Forhold som må unngås:**

Forhold som skal unngås : Unngå kontakt med sterke syrer og sterke oksidasjonsmidler (f.eks. natriumhypoklorit). Fjern alle kjemikalier og skyl tankene grundig med vann før anvendelse av rensedmidler.

**10.5 Materialer som må unngås:**

Materialer som skal unngås : Ingen data tilgjengelig

**10.6 Farlige dekomposisjonsprodukter:**

Farlige nedbrytningsprodukter : Ingen spesifisert farlige nedbrytningsprodukter er kjent.

**11. TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER****11.1 Informasjon om toksikologiske virkninger:**

Toksikologiske data for de enkelte bestanddeler i deres rene form:

**Toksikokinetikk, metabolisme og distribusjon:**

- Hydrokinon

Toksikokinetiske studier med hydrokinon viser at selv om stoffet absorberes lett fra tarmen til dyrene, har det lav potensial for bioakkumulasjon (< 2 % distribuert av tilført dose). Ekstensiv konjugasjon og rask utskillelse, hovedsakelig via urinen, viser at hydrokinonavgiftes effektivt. Fordi hydrokinon oksideres til p-benzosemiquinon og/eller p-benzoquinon, som reagerer lett med nukleofile deler i kroppen, representerer stoffet en potensielt skadelig gift. Hydrokinon og/eller stoffskifteprodukter bindes kovalent til cellulære komponenter in vitro. De er derfor mulig at selv om faren for bioakkumulasjon av hydrokinon er lav, kan viktige komponenter i kroppen fortsatt bli negativt påvirket.

- N-(Hydroksyetyl)etylendiamintriaddiksyre trinatriumsalt

Ingen data tilgjengelig

- Kaliumbromid

Ingen data tilgjengelig

**Akutte effekter (toksisitetstester):****➤ Akutt toksisitet**

- Hydrokinon

	Effektdose	Arter	Verdi	Metode
Akutt oral toksisitet	LD50	rotte	320 mg/kg	Litteratur.
Akutt dermal toksisitet	LD50	katt	5.970 mg/kg	Litteratur.
Akutt inhalative toksisitet	Basert på tilgjengelige data er klassifikasjonskriteriene ikke oppfylt.			



**G135, DEL A**

SUBID : 000000005595

Utgave 10

Trykingsdato 06.12.2013

Revisjonsdato 08.10.2012

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

- N-(Hydroksyetyl)etylendiamintriaddiksyre trinatriumsalt

	Effektdose	Arter	Verdi	Metode
Akutt oral toksisitet	LD50	rotte	> 2.000 mg/kg	
Akutt dermal toksisitet	LD50	rotte	> 2.000 mg/kg	
Akutt inhalative toksisitet				
Basert på tilgjengelige data er klassifikasjonskriteriene ikke oppfylt.				
Ingen data tilgjengelig				

- Kaliumbromid

	Effektdose	Arter	Verdi	Metode
Akutt oral toksisitet	LD50	rotte	3.070 mg/kg	Litteratur.
Akutt dermal toksisitet				
Akutt inhalative toksisitet				
Basert på tilgjengelige data er klassifikasjonskriteriene ikke oppfylt.				
Ingen data tilgjengelig				

➤ **Spesifikk målorganstoksisitet (STOT):**

- Hydrokinon

Spesielle virkninger	Affiserte organer
Støv fra produktet kan være irriterende for øyne, hud og luftveier.	

- N-(Hydroksyetyl)etylendiamintriaddiksyre trinatriumsalt

Spesielle virkninger	Affiserte organer
Ingen data tilgjengelig	

- Kaliumbromid

Spesielle virkninger	Affiserte organer
Ingen data tilgjengelig	

➤ **Irriterende og korrosive effekter:**

- Hydrokinon

	Ekspone- ringstid	Arter	Evaluering	Metode
Primærirritasjon for huden			Ingen hudirritasjon	Testet i henhold til EF-direktiv 67/548/EØF Annex V.
Irritasjon for øyne			Risiko for alvorlig øyeskade.	Testet i henhold til EF-direktiv 67/548/EØF Annex V.
Ifølge EUs klasifikasjonskriteriene er produktet ikke betraktet som hudirriterende.				

- N-(Hydroksyetyl)etylendiamintriaddiksyre trinatriumsalt

**G135, DEL A**

SUBID : 000000005595

Utgave 10

Trykkingsdato 06.12.2013

Revisjonsdato 08.10.2012

	Eksponeringstid	Arter	Evaluering	Metode
Primærirritasjon for huden	Ingen data tilgjengelig			
Irritasjon for øyne	Ingen data tilgjengelig			

- Kaliumbromid

	Eksponeringstid	Arter	Evaluering	Metode
Primærirritasjon for huden	Basert på tilgjengelige data er klassifikasjonskriteriene ikke oppfylt.			
Irritasjon for øyne	Alvorlig øyeirritasjon. Litteratur.			

➤ **Irriterende for åndedrettskanalen:**

- Hydrokinon

Ingen data tilgjengelig

- N-(Hydroksyetyl)etylendiamintriaddisyre trinatriumsalt

Ingen data tilgjengelig

- Kaliumbromid

Ingen data tilgjengelig

➤ **Sensitisering:**

- Hydrokinon

Arter	Evaluering	Metode
	Kan forårsake overfølsomhet ved hudkontakt.	Testet i henhold til EF-direktiv 67/548/EØF Annex V.

- N-(Hydroksyetyl)etylendiamintriaddisyre trinatriumsalt

Arter	Evaluering	Metode
	Ingen data tilgjengelig	

- Kaliumbromid

Arter	Evaluering	Metode
	Ingen data tilgjengelig	

➤ **Innåndingsfare:**

- Hydrokinon

Ingen data tilgjengelig

- N-(Hydroksyetyl)etylendiamintriaddisyre trinatriumsalt

Ingen data tilgjengelig

- Kaliumbromid

Ingen data tilgjengelig

**Subakutt, subkronisk og kronisk toksisitet**

➤ **Toksisitet ved gjentatt dose:**

**G135, DEL A**

SUBID : 000000005595

Utgave 10

Trykkingsdato 06.12.2013

Revisjonsdato 08.10.2012

- Hydrokinon

Ingen data tilgjengelig

- N-(Hydroksyetyl)etylendiamintriaddiksyre trinatriumsalt

Ingen data tilgjengelig

- Kaliumbromid

Ingen data tilgjengelig

➤ **Spesifikk målorganstoksisitet (STOT):**

- Hydrokinon

Hudkontakt kan forårsake (hudskade og allergisk reaksjon) eksem. Hydrokinon kan påvirke beinmargen og andre blodproduserende organer, noe som resulterer i reduksjon av røde blodceller og konsentrasjon av blodfarging. Misfarging av huden kan oppstå. Det er bevis for at hydrokinon er kreftfremkallende. Kan skade genetiske karakteristikk.

- N-(Hydroksyetyl)etylendiamintriaddiksyre trinatriumsalt

Ingen informasjon tilgjengelig.

- Kaliumbromid

Ingen informasjon tilgjengelig.

➤ **CMR-effekter (karsinogenitet, mutagenisitet og toksisitet for reproduksjon):**

- **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 reproduert i senere studie. Det ble ikke påvist kreft i hankjønnsmus som følge av kronisk oral innføring. Økning i hovedsakelig godartede svulster ble observert i hunnkjønnsmus, selv om disse funnene ikke ble reproduert i senere studie. Ingen svulster ble rapportert hos mus som følge av langvarig påføring på hud.

- N-(Hydroksyetyl)etylendiamintriaddiksyre trinatriumsalt

Ingen data tilgjengelig

- Kaliumbromid

Ingen data tilgjengelig

- **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.

- N-(Hydroksyetyl)etylendiamintriaddiksyre trinatriumsalt

Ingen data tilgjengelig

- Kaliumbromid

Ingen data tilgjengelig

- **Genetisk toksisitet in vitro**

- Hydrokinon

Type	Testsystem	Konsentrasjon	Resultat
Amensprøve	"Escherichiacoli WP2 uvr A; Salmonella typhimurium TA98, TA100, TA535,		negativ

**G135, DEL A**

SUBID : 00000005595

Utgave 10

Trykkingsdato 06.12.2013

Revisjonsdato 08.10.2012

TA1537"
Metode: Litteratur.

- N-(Hydroksyetyl)etylendiamintrieddiksyre trinatriumsalt

Ingen data tilgjengelig

- Kaliumbromid

Ingen data tilgjengelig

- **Genetisk toksisitet in vivo**

- Hydrokinon

Ingen data tilgjengelig

- N-(Hydroksyetyl)etylendiamintrieddiksyre trinatriumsalt

Ingen data tilgjengelig

- Kaliumbromid

Ingen data tilgjengelig

- **Teratogenitet**

- Hydrokinon

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

- N-(Hydroksyetyl)etylendiamintrieddiksyre trinatriumsalt

Ingen data tilgjengelig

- Kaliumbromid

Ingen data tilgjengelig

- **Toksisitet mot fruktbarhet**

- Hydrokinon

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

- N-(Hydroksyetyl)etylendiamintrieddiksyre trinatriumsalt

Ingen data tilgjengelig

- Kaliumbromid

Ingen data tilgjengelig

➤ **Oppsummert evaluering av CMR-egenskaper:**

- Hydrokinon

Cancerogenitet : Betraktet som kreftfremkallende mistenkelig hos mennesker i henhold til den amerikanske konferansen for industrielle hygienister (ACGIH).

Mutagenisitet : Forsøk på bakterie- eller pattedyrcellekulturer viste ikke noen mutagene følger.

Teratogenitet : Viste ikke misdannende virkning i dyreforsøk.

Toksisitet mot fruktbarhet : Ingen giftighet for reproduksjon

- N-(Hydroksyetyl)etylendiamintrieddiksyre trinatriumsalt

Cancerogenitet : Ingen data tilgjengelig

Mutagenisitet : Ingen data tilgjengelig

Teratogenitet : Ingen data tilgjengelig

Toksisitet mot fruktbarhet : Ingen data tilgjengelig

**G135, DEL A**

SUBID : 000000005595

Utgave 10

Trykingsdato 06.12.2013

Revisjonsdato 08.10.2012

- Kaliumbromid
- Cancerogenitet : Ingen data tilgjengelig  
 Mutagenisitet : Ingen data tilgjengelig  
 Teratogenitet : Ingen data tilgjengelig  
 Toksisitet mot fruktbarhet : Ingen data tilgjengelig

**Erfaringer gjort i praksis:**

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.

**12. ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER****12.1 Økotoksisitet:**

	Effektd ose	Ekspone ngstid	Arter	Verdi
Giftighet for dafnia	EC50	48 h	Daphnia magna	100 mg/l
Metode: OECD TG 202 Akutt akvatisk toksisitet er bestemt ved en GLP-studie av Daphnia immobilitetstest OECD 202 (testkode DAC 12 002) på blandingen som helhet.				

**12.2 Persistens og nedbrytbarhet:****Fysikokjemisk eliminerbarhet**

Produktet fordamper langsomt.

**Kjemisk surstoffbehov (COD)**

Verdi	Metode
194.000 mg/l	Litteratur.

**Absorbent organisk bundete halogener (AOX)**

Ikke anvendbar

**Biologisk nedbrytning**

- Hydrokinon

Verdi	Ekspone ngstid	Metode	Evaluering
> 80 %	28 d	OECD 301D Lett biologisk nedbrytbar	I h.t. resultater fra prøver på biologisk nedbrytbarhet er dette produktet å anse som raskt nedbrytbart.

- N-(Hydroksyetyl)etylendiamintriaddisyre trinatriumsalt

Verdi	Ekspone ngstid	Metode	Evaluering
< 20 %	28 d		I h.t. resultater fra prøver på biologisk nedbrytbarhet er dette produktet ikke å anse som raskt biologisk nedbrytbart.

**G135, DEL A**

SUBID : 00000005595

Utgave 10

Trykkingsdato 06.12.2013

Revisjonsdato 08.10.2012

- Kaliumbromid

Metoder som skal bestemme biodegraderingshet gjelder ikke for uorganiske stoffer.

**Biokjemisk sustoffbehov (BOD)**

- Hydrokinon

Konsentrasjon	Inkubasjonstid	Verdi	Metode
		> 480 mg/l	Litteratur.

- N-(Hydroksyetyl)etylendiamintriaddisyre trinatriumsalt
- Ingen data tilgjengelig

- Kaliumbromid

Ingen data tilgjengelig

**12.3 Bioakkumulativt potensial:****Fordelingskoeffisient (n-oktanol/vann)**

Ikke anvendbar

**Biokonsentrasjonsfaktor (BCF)**

- Hydrokinon

Verdi	Arter	Metode
40	Bioakkumulering er lite sannsynlig	Litteratur.
	Akkumulering i jordiske organismer er lite sannsynlig	

- N-(Hydroksyetyl)etylendiamintriaddisyre trinatriumsalt
- Ingen data tilgjengelig

- Kaliumbromid

Bioakkumulering er lite sannsynlig

**12.4 Mobilitet i jordsmonn:**

Oppløselig i vann.

**Henrys konstant**

Verdi	Temperatur	Metode
		Ingen informasjon tilgjengelig.

**Transport mellom miljøavdelinger**

Transport mellom miljømessige områder kan forventes.

**12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering:**

Dette produktet oppfyller ikke kriteriene angående PBT- eller vPvB-substanser som beskrevet i Vedlegg XIII i REACH-reguleringen (1907/2006 EC)

**12.6 Andre negative effekter:**

Dette stoffet er ikke inkludert i tillegg I i direktiv (EF) 2037/2000 vedrørende stoffer som bryter ned ozonlaget. Det kan ikke utelukkes at stoffet er farlig for omgivelsene ved uprofesjonell håndtering eller fjerning. Ved forsvarlig behandling forventes ingen negative effekter på avfallsbehandlingsanleggets funksjonalitet. Denne substans er ikke klassifisert som miljøfarlig iflg. EU-Direktivene og norske forskrifter.

**13. INSTRUKSER OM DISPONERING****13.1 Avfallsbehandlingsmetoder:****metoder for fjerning av avfall**

Får ikke helles i avløpet. Oppsamles og deretter bortskaffes av et autorisert firma for industriavfall. Avløpsvann regelverk / utflod / behandling / innholdet kan variere fra ett område til et annet. Vennligst ta kontakt med lokale bestemmelser for avhending av dette materialet.

**Tomme beholdere.**

Forpakningen kan være forurenset med produkt sporer. Vennligst observer forholdsreglene på etiketten, selv om forpakningen er tom. Ikke bruk tomme beholdere uten at disse er tilstrekkelig rengjort. Forholdsregler på etiketter gjelder også for denne beholderen når den er tom.

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

**14. TRANSPORTOPPLYSNINGER**

Ikke regulert i henhold til ADR.

Ikke regulert i henhold til RID.

Ikke regulert i henhold til IMO/IMDG.

Ikke regulert i henhold til ICAO/IATA, kun for fly.

Ikke regulert i henhold til ICAO/IATA for passasjer- og fraktfly.

**15. REGELVERKSMESSIGE OPPLYSNINGER****15.1 Helse-, miljø- og sikkerhetsmessige reguleringer/lovgivning som er spesifikk for stoffet eller blandingen:****Autorisasjon og/eller begrensning for bruk**

Autorisering : Nei

Restriksjoner for bruk : Ikke oppført i EU- REACH, Vedlegg XVII, begrensninger på produksjon, distribusjon på markedet og bruk av visse skadelige substanser, blandinger og artikler (Reg. 1907/2006/EC, med endringer)

**Andre EU-regulativer**

Faller ikke inn under spesifikke EU-reguleringer.

**15.2 Kjemisk sikkerhetsvurdering:**

I henhold til REACH kreves ingen rapport for kjemikaliesikkerhet.

**16. MUUT TIEDOT**

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

**G135, DEL A**

SUBID : 00000005595

Utgave 10

Trykkingsdato 06.12.2013

Revisjonsdato 08.10.2012

H302	Farlig ved svelging.
H315	Irriterer huden.
H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H318	Gir alvorlig øyeskade.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H341	Mistenkes å kunne gi genetiske skader.
H351	Mistenkes for å kunne forårsake kreft.
H400	Meget giftig for liv i vann.

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

R22	Farlig ved svelging.
R36	Irriterer øynene.
R40	Mulig fare for kreft.
R41	Fare for alvorlig øyeskade.
R43	Kan gi allergi ved hudkontakt.
R50	Meget giftig for vannlevende organismer.
R68	Mulig fare for varig helseskade.

**Ytterlige informasjon**

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 spesifikasjon eller garanti. Det er brukerens ansvar å overholde lokal lovgivning i forbindelse med sikkerhet, helse, miljø og avfallsbehandling.

**Kilder av nøkkeldata som brukes for å compilere databladet**

Handbuch der gefährlichen Güter, Hommel.

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

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

Handbuch der Umweltgifte, Dauderer.

Chemiekaarten, latest version.

Safety Data Sheet from the supplier. This safety data sheet contains an ES (if applicable) in an integrated form.

Contents of the exposure scenario have been included (if applicable) into sections 1.2, 8, 9, 12, 15 and 16 of this safety data sheet. The downstream user has to check whether his uses are covered by the integrated ES information in this safety data sheet.

**Forkortelser**

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:	Carcinoge
DNEL:	Derived No Effect Level
EC0:	Effective Concentration 0%



**G135, DEL A**

**SUBID : 000000005595**

Utgave 10  
Revisjonsdato 08.10.2012

Trykkingsdato 06.12.2013

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