

SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH Annex II)



ECODEV, DEL A

SUBID : 000000010639

Version 4

Tryckdatum 06.12.2013

Reviderad datum 23.05.2013

1. Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1 Produktbeteckning:

Handelsnamn : ECODEV, DEL A
REACH-registreringsnr. : Registreringsnummer för de enskilda komponenterna: Se avsnitt 3.2, om tillämpligt.

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från:

Identifierade relevanta användningar : Koncentrerad fotografisk framkallare
Användningar som avråds från : Endast för yrkesmässig användning. Använd inte för produkter som kommer i direkt kontakt med huden. Använd inte för produkter som kommer i direkt kontakt med livsmedel.

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

International GE AB
Vendevägen 89
182 82 Stockholm - Danderyd
Sverige
Telefon : +46 8 55950369
Telefax : +46 8 7039780
Personen som är ansvarig för säkerhetsdatabladet: Jos Vanholzaets
E-post: electronic.sds@agfa.com

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Kontaktperson: Erik Jansen E-post: erik.jansen@ge.com
Giftinformation 112 (dygnet runt), 08-331231 (dagtid)

2. FARLIGA EGENSKAPER

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen:

EG-förordning 1272/2008 (CLP)	
• Riskklasser	Allvarlig ögonskada
Riskkategorier	Kategori 1
Faroangivelser	H318
Klassificeringsprocedur	Enligt klassificeringskriterium för CLP-förordningen (EG) nr. 1272/2008.
• Riskklasser	Cancerogenitet
Riskkategorier	Kategori 2
Faroangivelser	H351
Klassificeringsprocedur	Enligt klassificeringskriterium för CLP-förordningen (EG) nr. 1272/2008.
• Riskklasser	Hudsensibiliserande ämne
Riskkategorier	Kategori 1
Faroangivelser	H317
Klassificeringsprocedur	Enligt klassificeringskriterium för CLP-förordningen (EG) nr. 1272/2008.
• Riskklasser	Mutagenitet i könsceller
Riskkategorier	Kategori 2

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH Annex II)



ECODEV, DEL A

SUBID : 000000010639

Version 4

Tryckdatum 06.12.2013

Reviderad datum 23.05.2013

Faroangivelser	H341
Klassificeringsprocedur	Enligt klassificeringskriterium för CLP-förordningen (EG) nr. 1272/2008.

67/548/EEG eller 1999/45/EG

Farliga egenskaper	Hälsoskadlig
R-fras(er)	R36, R40, R43, R68

Varje relevant R- och H-sats fullständiga text finns angiven i avsnitt 16.

2.2 Märkningsuppgifter:

Farliga ämnen för etikett. :

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

Symbol(er)



GHS05



GHS07



GHS08

Signalord : FARA

Faroangivelser : H318
H317
H341
H351

Skyddsangivelser: : P201
förebyggande

P280

Skyddsangivelser: : P261
åtgärder : P305+P351+P
338

P310

P308+P313

P333+P313
P363

Orsakar allvarliga ögonskador.
Kan orsaka en allergisk hudreaktion.
Misstänks kunna orsaka genetiska defekter.
Misstänks kunna orsaka cancer.
Inhämta särskilda instruktioner före användning.

Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.
Undvik att inandas damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.
VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.
Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.
Vid exponering eller misstanke om exponering Sök läkarhjälp.
Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp.
Nedstänkta kläder ska tvättas innan de används igen.

2.3 Andra faror:

Denna produkt uppfyller inte kriterierna för PBT- eller vPvB-ämnen som beskrivs i bilaga XIII i Reach-förordningen (1907/2006 EG)

3. SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

3.1 Blandningar:

Koncentrerad vattenbaserad fotografisk framkallare, som huvudsakligen består av:

3.2 Faroingredienser:

Information om tillhörande faroklassning och etikettering i detta kapitel refererar endast till individuella ingredienser. Motsvarande information relaterad till denna produkt hänvisas till kapitel 2.1.

Farliga komponenter enligt EG-förordning 1272/2008 (CLP)

- Kaliumkarbonat Koncentration [%] : 5,0 - 10,0
 CAS-Nr. : 584-08-7
 EINECS-Nr. : 209-529-3
 REACH-registreringsnr. : 01-2119532646-36
 Riskklasser : Allvarlig ögonirritation, Hudirritation, Specifik organototoxicitet -
 enstaka exponering
 Riskkategorier : Kategori 2, Kategori 2, Kategori 3
 Faroangivelser : H319, H315, H335
- Hydrokinon Koncentration [%] : 5,0 - 10,0
 CAS-Nr. : 123-31-9
 INDEX-Nr. : 604-005-00-4
 EINECS-Nr. : 204-617-8
 REACH-registreringsnr. : 01-2119524016-51-0002
 Riskklasser : Cancerogenitet, Mutagenitet i könsceller, Akut toxicitet Oralt,
 Allvarlig ögonskada, Hudsensibiliserande ämne, Akuta faror för
 vattenmiljön.
 Riskkategorier : Kategori 2, Kategori 2, Kategori 4, Kategori 1, Kategori 1,
 Kategori 1
 Faroangivelser : H351, H341, H302, H318, H317, H400
- Kaliumbromid Koncentration [%] : 1,0 - 5,0
 CAS-Nr. : 7758-02-3
 EINECS-Nr. : 231-830-3
 REACH-registreringsnr. : Övergångstid enligt REACH-förordning artikel 23 har ännu inte
 gått ut.
 Riskklasser : Allvarlig ögonirritation
 Riskkategorier : Kategori 2
 Faroangivelser : H319
- HEDP Koncentration [%] : 0,1 - 1,0
 CAS-Nr. : 2809-21-4
 EINECS-Nr. : 220-552-8
 REACH-registreringsnr. : 01-2119510391-53-0000
 Riskklasser : Allvarlig ögonskada
 Riskkategorier : Kategori 1
 Faroangivelser : H318

Farliga komponenter enligt 67/548/EEG eller 1999/45/EG

- Kaliumkarbonat Koncentration [%] : 5,0 - 10,0
 CAS-Nr. : 584-08-7
 EINECS-Nr. : 209-529-3
 Symbol(er) : Xi
 R-fras(er) : R36/37/38
- Hydrokinon Koncentration [%] : 5,0 - 10,0
 CAS-Nr. : 123-31-9
 INDEX-Nr. : 604-005-00-4
 EINECS-Nr. : 204-617-8
 Symbol(er) : Xn, N
 R-fras(er) : R22, R40, R41, R43, R68, R50
- Kaliumbromid Koncentration [%] : 1,0 - 5,0
 CAS-Nr. : 7758-02-3
 EINECS-Nr. : 231-830-3

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH Annex II)



ECODEV, DEL A

SUBID : 000000010639

Version 4

Tryckdatum 06.12.2013

Reviderad datum 23.05.2013

Symbol(er)	:	Xi			
R-fras(er)	:	R36			
• HEDP			Koncentration [%] :	0,1	- 1,0
CAS-Nr.	:	2809-21-4			
EINECS-Nr.	:	220-552-8			
Symbol(er)	:	Xi			
R-fras(er)	:	R41			

Komponenter med ett gränsvärde för exponering på arbetsplatser:

- Hydrokinon
- HEDP

M-faktor

- Hydrokinon
Akuta faror för vattenmiljön. : 10

3.3 Anmärkning:

Varje relevant R- och H-sats fullständiga text finns angiven i avsnitt 16.

4. ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen:

Stänk i ögon	:	Skölj grundligt med mycket vatten i minst 15 minuter och kontakta en läkare.
Hudkontakt	:	Tvätta genast med tvål och mycket vatten. Finns symptomen kvar kontakta läkare.
Förtäring	:	Skölj munnen med mycket vatten. Kontakta om nödvändigt läkare. Framkalla inte kräkning.
Inandning	:	Flytta ut den skadade i frisk luft om nödvändigt Kontakta om nödvändigt läkare.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda:

Symptomer	:	Vid inandning eller förtäring: irritation. Vid ögonkontakt: rodnad, smärta. Vid hudkontakt: rodnad, smärta.
-----------	---	---

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs:

Generell rekommendation	:	Kontakta omedelbart läkare.
Medicinsk information	:	Behandlande läkare kan få upplysning om produktens innehåll och eventuell behandling av: Giftinformation 112 (dygnet runt), 08-331231 (dagtid)

5. BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER

5.1 Släckmedel

Lämpliga brandsläckningsmedel	:	Alkoholbeständigt skum., Koldioxid (CO ₂), Pulver., Vatten.
Brandsläckningsmedel som av säkerhetsskäl inte får användas	:	Använd inte en kraftig vattenstråle då den kan sprida och utvidga elden.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra:

- Särskilda risker vid brandbekämpning : Använd inte en kraftig vattenstråle då den kan sprida och utvidga elden.
Ytterligare information : Förorenat släckvatten skall samlas upp separat, får ej tillföras avloppet. Produkten är inte brännbar.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal:

- Speciell skyddsutrustning för brandpersonal : Standard brandbekämpnings kläder.

6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP**6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer:**

- Personliga försiktighetsåtgärder : Saneringspersonal ska använda lämplig personlig skyddsutrustning.
Övrig information : Iakttag normala skyddsregler för hantering av kemikalier.

6.2 Miljöskyddsåtgärder:

- Miljöskyddsåtgärder : Produkten får inte komma ut i avlopp, vattendrag eller i marken.

6.3 Metoder och Material för inneslutning och sanering:

- Saneringsmetoder : Valla in spillet om nödvändigt. Samlas upp med absorberande material. Samla upp större mängder spill i korrekt märkta och förslutbara plastbehållare. Ej utsläpp till avlopp, mark eller ytvatten. Samla noggrant upp överblivet material.

6.4 Referens till andra avsnitt:

- För avfallshantering se kapitel 13.
För personligt skydd se under sektion 8.

7. HANTERING OCH LAGRING**7.1 Försiktighetsmått för säker hantering:**

- Råd för säker hantering : Förhindra att produkten sprids (diffunderar)
Åtgärder beträffande hygien : Iakttag normala skyddsregler för hantering av kemikalier. Förvaras avskilt från livsmedel, drycker och tobak. Tvätta händer och ansikte före intag av mat, dryck eller tobaksprodukter.
Förebyggande av brand och explosion : Inga speciella skyddsåtgärder mot brand eller explosion är nödvändiga. Inte brännbar (vattenlösning).

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet:

- Krav på lagerutrymmen och behållare : Förvara behållare väl tillsluten. Förvara på torr plats.
Ytterligare information om lagringsförhållanden : Förpackningen förvaras på väl ventilerad plats.
Anvisningar för gemensam lagring : Förvaras åtskilt från starka syror och starkt oxiderande ämnen (t.ex. natriumhypoklorit).

7.3 Specifik slutanvändning:

Detta ämne får endast användas av utbildade yrkesmän under begränsade förhållanden.

8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD**8.1 Kontrollparametrar:**

8.1.1 Komponenter med ett gränsvärde för exponering på arbetsplatser resp. biologiska gränsvärden för exponering på arbetsplatser kräver kontroll:

8.1.1.1 Gränsvärde för exponering på arbetsplats**Gränsvärden för luft**

- Hydrokinon

CAS-Nr.: 123-31-9

Grundval	Reviderad datum	Vara	Typ
TLV (SE)	03 2000	0,5 mg/m ³	NGV
TLV (SE)	03 2000	1,5 mg/m ³	KTV

Biologiska gränsvärden

Vi är inte uppmärksammade på några nationella hygieniska gränsvärden.

8.1.1.2 Ytterligare gränsvärden för exponering under användningsförhållanden:

Inga andra exponeringsbegränsningar gäller.

8.1.1.3 DNEL/DMEL och PNEC-värden:**DNEL**

Ingen kemikaliesäkerhetsrapport har utförts. Inget DNEL/DMEL-värde har fastställts.

PNEC

Ingen kemikaliesäkerhetsrapport har utförts. Inget PNEC-värde har fastställts.

8.2 Begränsning av exponeringen:**Exponeringskontroller på arbetsplatsen:****➤ Instruerande åtgärder för att förhindra exponering:**

Tvätta händer och ansikte före intag av mat, dryck eller tobaksprodukter. Förvaras avskilt från livsmedel, drycker och tobak.

➤ Tekniska åtgärder för att förhindra exponering:

Sörj för lämplig ventilation.

➤ Säkerhetsåtgärder för att förhindra exponering:

Andningsskydd : krävs inte vid normal användning
 Skyddshandskar : Använd kemikaliebeständiga handskar. Vid längre tids nedsänkning eller ofta upprepad kontakt, använd handskar av materialen: butylgummi (tjocklek \geq 0,70 mm, genombrytningstid $>$ 480 min). (EN 374). Användning av skyddshandskar bör överensstämma med specifikationerna i EU-direktiv 89/686/EG och standarden EN374, t.ex. KCL 898 Butoject (full kontakt), KCL 890 Vito Ject (stänkkontakt).

Ytterligare råd: Uppgifterna är baserade på egna tester, litteraturuppgifter och information från handstillverkare eller från liknande ämnen. Eftersom flera egenskaper kan påverka dessa egenskaper (t.ex. temperatur), bör man ta hänsyn till det faktum att livslängden för kemikaliehandskar i praktiken kan vara betydligt kortare än vad som indikeras av genomträngningstestet. Den stora mångfalden av användningsområden föreskrivs av tillverkaren.

Ögonskydd : Tättslutande skyddsglasögon. EN 166.
 Kroppsskydd : Skyddskläder.
 Personlig skyddsutrustning : Iakttag normala skyddsregler för hantering av kemikalier.

Exponeringskontroller i miljön:

Får ej hållas i avloppet. Skall transporteras och destrueras av auktoriserat företag. Utfloresregler / urladdning / behandling / innehåll kan variera från område till område. Lokala regler skall beaktas angående hantering av detta material.

EU-direktiv	Status
EU-direktiv 2008/60/EG (vatten)	inte på listan
EU-direktiv 1996/62/EG (luft)	inte på listan

9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER**9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper:****9.1.1 Utseende:**

Materialtillstånd : Vätska
 Form : Vätska
 Färg : Färglös.
 Lukt : Nästan luktlös
 Lukttröskel : Inga tillgängliga data

9.1.2 Viktig information om hälsa, säkerhet och miljö:

pH (25 °C) : 11,9 Metod: Litteratur.
 Smältpunkt/smältpunktsområde : < 0 °C Metod: Litteratur.
 Kokpunkt/kokpunktsområde : > 100 °C Metod: Litteratur.
 Självantändningstemperatur : Inga tillgängliga data
 Ångtryck (20 °C) : 23,00 hPa Metod: Litteratur.
 Ångtäthet relativ : Inga tillgängliga data
 Relativ densitet (20 °C) : 1,339 Metod: Litteratur.
 Densitet : Inga tillgängliga data
 Löslighet : Obegränsat blandbar med vatten.
 Vattenlöslighet : Inga tillgängliga data
 Fördelningskoefficient (n-oktanol/vatten) : Inte tillämpligt
 Viskositet, dynamisk : Inga tillgängliga data
 Viskositet, kinematisk : Inga tillgängliga data
 Nedre explosionsgräns : Inga tillgängliga data
 Övre explosionsgräns : Inga tillgängliga data
 Avdunstningshastighet : Inga tillgängliga data
 Brännbarhet (fast, gas) : Inte brandfarlig. Metod: Litteratur.

9.2 Annan information:

VOC-innehåll : Inte tillämpligt

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

Reaktivitet : Reaktivitet är inte att vänta under normala temperatur- och tryckförhållanden. Reagerar med starka syror.

10.2 Kemisk stabilitet:

Stabilitet : Produkten är stabil under normala lagrings- och användningsförhållanden.

10.3 Risken för farliga reaktioner:

Farliga reaktioner : Reagerar med starka syror.

10.4 Förhållanden som ska undvikas:

Förhållanden som skall undvikas : Undvik kontakt med starka syror och starkt oxiderande ämnen (t.ex. natriumhypoklorit). Töm ur alla kemikalier och skölj tankarna noga med vatten innan något rengöringsmedel används.

10.5 Oförenliga material:

Material som skall undvikas : Inga tillgängliga data

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:

Farliga sönderdelningsprodukter : Svaveldioxid

11. TOXIKOLOGISK INFORMATION**11.1 Information om de toxikologiska effekterna**

Toxikologiska data för de enkla komponenterna i ren form:

Toxikokinetik, metabolism och distribution:

- Kaliumkarbonat

Inga tillgängliga data

- Hydrokinon

Toxikokinetiska studier av hydrokinon visar att trots att det tas upp i djurs mage, har det en låg potential för bioackumulering (< 2 % distribuerades av den totala administrerade dosen). Omfattande konjugation och snabb utsöndring, främst via urinen, föreslår att hydrokinon är effektivt avgiftad. Men då hydrokinon oxideras till p-bensosemikinon och/eller p-bensokinon, som kan reagera snabbt med nucleofila kroppsdelar, utgör det ett potentiellt skadligt giftigt ämne. Hydrokinon och/eller dess metaboliter binder kovalent till cellulära komponenter in vitro. Därför är det möjligt att kroppsdelar fortfarande kan påverkas negativt, trots att hydrokinons bioackumuleringspotential är låg.

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH Annex II)



ECODEV, DEL A

SUBID : 000000010639

Version 4

Tryckdatum 06.12.2013

Reviderad datum 23.05.2013

- Kaliumbromid
Inga tillgängliga data

- HEDP
Inga tillgängliga data

Akuta effekter (toxicitetstester):

➤ Akut toxicitet

- Kaliumkarbonat

	Dos	Arter	Vara	Metod
Akut oral toxicitet	LD50	råtta	> 2.000 mg/kg	Litteratur.
Akut dermal toxicitet	LD50	kanin	2.000 mg/kg	Litteratur.
Akut inhalativ toxicitet				Litteratur.
Baserat på tillgängliga uppgifter, klassificeringskriterium uppfylls inte. Irriterar andningsorganen.				

- Hydrokinon

	Dos	Arter	Vara	Metod
Akut oral toxicitet	LD50	råtta	320 mg/kg	Litteratur.
Akut dermal toxicitet	LD50	katt	5.970 mg/kg	Litteratur.
Akut inhalativ toxicitet				
Baserat på tillgängliga uppgifter, klassificeringskriterium uppfylls inte. Det har visats att ingen respirabel aerosol bildas vid avsedd användning. Inandning av luftburna små droppar kan orsaka irritation i andningsvägarna.				

- Kaliumbromid

	Dos	Arter	Vara	Metod
Akut oral toxicitet	LD50	råtta	3.070 mg/kg	Litteratur.
Akut dermal toxicitet				
Akut inhalativ toxicitet				
Baserat på tillgängliga uppgifter, klassificeringskriterium uppfylls inte. Inga tillgängliga data				

- HEDP

	Dos	Arter	Vara	Metod
Akut oral toxicitet	LD50	råtta	2.400 mg/kg	
Akut dermal toxicitet	LD50	råtta	3.500 mg/kg	
Akut inhalativ toxicitet				
Baserat på tillgängliga uppgifter, klassificeringskriterium uppfylls inte. Inga tillgängliga data				

➤ Specifik organtoxicitet (STOT):

- Kaliumkarbonat

Specifika effekter	Påverkade organ
Kan irritera andningsorganen.	

- Hydrokinon

Specifika effekter	Påverkade organ
--------------------	-----------------

ECODEV, DEL A

SUBID : 000000010639

Version 4

Tryckdatum 06.12.2013

Reviderad datum 23.05.2013

Damm från produkten kan vara irriterande för ögon, hud och andningsvägar.

- Kaliumbromid

Specifika effekter

Påverkade organ

Inga tillgängliga data

- HEDP

Specifika effekter

Påverkade organ

Inga tillgängliga data

➤ **Irriterande och frätande effekter:**

- Kaliumkarbonat

	Exponeringstid	Arter	Utvärdering	Metod
Primär hudirritation				Litteratur.
Irritation i ögon				Litteratur.
				Irriterar ögonen.

- Hydrokinon

	Exponeringstid	Arter	Utvärdering	Metod
Primär hudirritation			Ingen hudirritation	Provad enligt Bilaga V i Rådetsdirektivet 67/548/EEG.
Irritation i ögon			Risk för allvarlig ögonskada.	Provad enligt Bilaga V i Rådetsdirektivet 67/548/EEG.
			Enligt Europeiska Unionens klassificeringskriterier är produkten inte ansedd att vara hudirriterande.	

- Kaliumbromid

	Exponeringstid	Arter	Utvärdering	Metod
Primär hudirritation				
Irritation i ögon			Allvarlig ögonirritation.	Litteratur.
			Baserat på tillgängliga uppgifter, klassificeringskriterium uppfylls inte.	

- HEDP

	Exponeringstid	Arter	Utvärdering	Metod
Primär hudirritation			Måttlig hudirritation	Litteratur.
Irritation i ögon		kanin		Litteratur.
			Allvarlig ögonirritation.	

➤ **Irritation i luftvägarna:**

Inga tillgängliga data

➤ **Sensibilisering:**

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH Annex II)



ECODEV, DEL A

SUBID : 000000010639

Version 4

Tryckdatum 06.12.2013

Reviderad datum 23.05.2013

- Kaliumkarbonat

Arter	Utvärdering	Metod
	Förorsakar inte sensibilisering hos försöksdjur.	Litteratur.

- Hydrokinon

Arter	Utvärdering	Metod
	Kan orsaka sensibilisering genom hudkontakt.	Provad enligt Bilaga V i Rådetsdirektivet 67/548/EEG.

- Kaliumbromid

Arter	Utvärdering	Metod
	Inga tillgängliga data	

- HEDP

Arter	Utvärdering	Metod
	Förorsakar inte sensibilisering hos försöksdjur.	Litteratur.

➤ **Fara vid aspiration:**

Inga tillgängliga data

Subakut, subkronisk och kronisk toxicitet

➤ **Toxicitet vid upprepad dosering:**

- Kaliumkarbonat

Inga tillgängliga data

- Hydrokinon

Inga tillgängliga data

- Kaliumbromid

Inga tillgängliga data

- HEDP

	Dos	Vara	Exponeringstid	Arter
		30 mg/kg	28-dagars	rått
	Metod: Litteratur.			

➤ **Specifik organtoxicitet (STOT):**

- Kaliumkarbonat

Baserat på tillgängliga uppgifter, klassificeringskriterium uppfylls inte.

- Hydrokinon

Hudkontakt kan orsaka (hudskador och allergiska reaktioner) eksem. Hydrokinon kan påverka benmärgen och andra blodproducerande organ, med en minskning av röda blodceller och blodets hemoglobinkoncentrationer. Missfärgning av hud kan uppstå. Det finns bevis att hydrokinon är cancerogent. Kan skada genetiska egenskaper.

- Kaliumbromid

Ingen information tillgänglig.

- HEDP

Ingen information tillgänglig.

➤ **CMR-effekter (cancerogenitet, mutagenitet och toxicitet för reproduktion):**

- **Cancerogenitet**

- Kaliumkarbonat

Exponeringsväg	Arter	Exponeringstid
	Metod: Litteratur. Ingen cancerogen påverkan har observerats vid deprövade doserna.	

- Hydrokinon

Bildande av godartade njurtumörer skedde först efter att nefropati hade utvecklats och endast i en stam av hanråttor. Ytterligare påverkan har rapporterats. Även om en ökning av leukemi rapporterades i den kvinnliga F-344-råttan, återupprepades inte detta resultat i en senare studie. Det fanns inga tecken på cancer hos hanmöss efter kronisk oral administrering. Ökningar i första hand av benigna tumörer observerades hos honmöss, även om detta resultat inte upprepades i en senare studie. Inga tumörer rapporterades hos möss efter långvarig hudexponering.

- Kaliumbromid

Inga tillgängliga data

- HEDP

Ingen cancerogen påverkan har observerats vid deprövade doserna.

- **Mutagenitet**

- Kaliumkarbonat

Det finns inga bevis för mutagenicitet från djurstudier.

- Hydrokinon

Studier med hjälp av Ames test var i allmänhet negativt. Det finns vissa belägg för mutagenitet från djurstudier i isolerade celler från djur och växter samt i andra mikroorganismer.

- Kaliumbromid

Inga tillgängliga data

- HEDP

Det finns inga bevis för mutagenicitet från djurstudier.

- **Genetisk toxicitet in vitro**

- Kaliumkarbonat

Baserat på tillgängliga uppgifter, klassificeringskriterium uppfylls inte.

- Hydrokinon

Typ	Testsystem	Koncentration	Resultat
Ames test	"Escherichia coli WP2 uvr A; Salmonella typhimurium TA98, TA100, TA535, TA1537"		negative
	Metod: Litteratur.		

- Kaliumbromid

Inga tillgängliga data

- HEDP

Typ	Testsystem	Koncentration	Resultat
	Metod: OECD-test riktlinje 471.		
			negative

- Genetisk toxicitet in vivo

Inga tillgängliga data

- Teratogenicitet

• Kaliumkarbonat

Baserat på tillgängliga uppgifter, klassificeringskriterium uppfylls inte.

• Hydrokinon

Har inte orsakat fosterskador när det administrerats oralt vid dosnivåer som inte orsakar systemisk toxicitet hos modern.

• Kaliumbromid

Inga tillgängliga data

• HEDP

Inga tillgängliga data

- Reproduktionstoxicitet

• Kaliumkarbonat

Baserat på tillgängliga uppgifter, klassificeringskriterium uppfylls inte.

• Hydrokinon

Har inte orsakat reproduktiv påverkan på han- eller hondjur när det administrerats oralt vid dosnivåer som inte orsakar systemisk toxicitet hos modern.

• Kaliumbromid

Inga tillgängliga data

• HEDP

Inga tillgängliga data

➤ Sammanfattad utvärdering av CMR-egenskaper:Cancerogenitet : <** Phrase language not available: [SV] ZAGFA - N11.00418604
**>

Mutagenitet : Experiment visade på mutagena effekter i odlade bakterieceller.

Teratogenicitet : Baserat på tillgängliga uppgifter, klassificeringskriterium uppfylls inte.

Reproduktionstoxicitet : Baserat på tillgängliga uppgifter, klassificeringskriterium uppfylls inte.

Erfarenheter i praktiken:

Det finns inte tillräcklig vetenskaplig bevisning för att klassificera hydrokinon som ett ämne med möjliga cancerframkallande eller mutagena effekter på människor. Epidemiologiska undersökningar över en period av 48 år, i vilka mer än 800 personer dagligen utsattes för signifikanta, luftburna koncentrationer (större än tröskelvärdena på 2 mg/m³) i samband med framställningen och användningen av hydrokinon, har visat att en dylik exponering inte kan sättas i samband med uppkomst av cancer hos människor.

12. EKOLOGISK INFORMATION**12.1 Toxicitet:**

	Dos	Expone- ringstid	Arter	Vara

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH Annex II)



ECODEV, DEL A

SUBID : 000000010639

Version 4

Tryckdatum 06.12.2013

Reviderad datum 23.05.2013

Daphniatoxicitet	EC50 48 h Daphnia magna (vattenloppa) 100 mg/l Metod: OECD TG 202 Den akuta akvatiska toxiciteten har fastställts enligt en GLP-studie av Daphnia orörlighetstestet OECD 202 (provningsmetod DAC 12 002) på blandningen som helhet.
------------------	---

12.2 Persistens och nedbrytbarhet:

Fysikalisk och kemisk eliminerbarhet

Produkten avdunstar långsamt.

Kemiskt syrebehov (COD)

- Kaliumkarbonat
Inga tillgängliga data
- Hydrokinon

Vara	Metod
> 1.830 mg/l	Litteratur.

- Kaliumbromid
Inga tillgängliga data
- HEDP
Inga tillgängliga data

Absorberade organiskt bundna halogener (AOX)

Produkten innehåller ej organiskt bundna halogener.

Bionedbrytning

- Kaliumkarbonat
Oorganiska substanser i pulverform
- Hydrokinon

Vara	Expone- ringstid	Metod	Utvärdering
> 80 %	28 d	OECD 301D Lätt biologisk nedbrytbar	Enligt resultat av bionedbrytbarhetstester anses denna produkt vara lättnedbrytbar.

- Kaliumbromid
Metoderna för att påvisa bionedbrytbarhet är inte användbara på oorganiska substanser.
- HEDP

Vara	Expone- ringstid	Metod	Utvärdering
22,88 %	5 d	OECD 301D Lätt biologisk nedbrytbar	
23 till 33 %	30 d	OECD 302B Potentiell biologisk nedbrytbarhet	
33 %	28 d	OECD 302B Biologisk nedbrytbar	
2 % 5 %	70 d	OECD 301E OECD 301D Lätt biologisk nedbrytbar	

Biokemiskt syrebehov (BOD)

- Kaliumkarbonat

Inga tillgängliga data

- Hydrokinon

Koncentration	Inkuberingstid	Vara	Metod
		> 480 mg/l	Litteratur.

- Kaliumbromid

Inga tillgängliga data

- HEDP

Inga tillgängliga data

12.3 Bioackumuleringsförmåga:**Fördelningskoefficient (n-oktanol/vatten)**

Inte tillämpligt

Bioackumuleringsfaktor (BCF)

- Kaliumkarbonat

Bioackumuleras ej.

- Hydrokinon

Vara	Arter	Metod
40		Litteratur.
	Bioackumulering osannolik. Osannolikt att det ackumuleras i akvatiska organismer. Osannolikt att det ackumuleras i landlevande organismer.	

- Kaliumbromid

Bioackumulering osannolik.

- HEDP

Bioackumulering osannolik.

12.4 Rörligheten i jord:

Löslig i vatten.

Henrys konstant

Vara	Temperatur	Metod
		Ingen information tillgänglig.

Transport mellan miljöer

Transport mellan olika miljöer kan förväntas.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen:

Denna produkt uppfyller inte kriterierna för PBT- eller vPvB-ämnen som beskrivs i bilaga XIII i Reach-förordningen (1907/2006 EG)

12.6 Andra skadliga effekter:

Detta ämne ingår inte i bilaga I till förordningen (EC) 2037/2000 om ämnen som bryter ned oxonskiktet. När den tillämpas korrekt förväntas inga negativa effekter på reningsanläggningars funktionalitet. Miljöfara kan ej uteslutas vid händelse av oprofessionell hantering eller kvittblivning.

13. AVFALLSHANTERING**13.1 Avfallsbehandlingsmetoder:****Avfallshanteringsmetod**

Miljölagstiftningens regler för användande av avlopp för kemikalier och sköljvatten samt avfallshantering av kemikalier och deras emballage kan variera från land till land. De relevanta lokala reglerna skall beaktas. Då denna produkt eller emballage, som förorenats av produkten, skall förstöras måste ett företag med tillstånd för detta arbete anlitas.

Tom behållare.

Förpackningen kan vara förorenad med rester från produkten. Vänligen observera föreskrifterna på etiketten som även gäller tömd förpackning. Rengör tomma behållare ordentligt innan de återanvänds. Föreskrifterna på etiketten gäller även när denna behållare är tom.

För avfall från denna produkt är det lämpligt att använda den fastställda Europeiska avfallskategorien : 09 01 01 (vattenbaserad framkallare och aktivator).

14. TRANSPORTINFORMATION

Ej reglerad enligt ADR.
Ej reglerad enligt RID.
Ej reglerad enligt IMO/IMDG.
Ej reglerad enligt ICAO/IATA, endast flygtrafik.
Ej reglerad enligt ICAO/IATA, passagerar- och fraktflyg.

15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER**15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö:****Auktorisering och/eller restriktioner för användning**

Auktorisering : Nej
Restriktion för användning : Inte upptagen på EU:s lista. REACH, bilaga XVII, Tillverkningsrestriktioner, utsläppande på marknad och användning av vissa farliga ämnen, blandningar och artiklar (reg. 1907/2006/EG, enligt ändringsföreskriften).

Andra EU-föreskrifter

Omfattas inte av specifika EU-förordningar.

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen kemikaliesäkerhetsrapport krävs enligt REACH.

16. ANNAN INFORMATION**H-frastexter under rubrikerna 2 och 3:**

SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH Annex II)



ECODEV, DEL A

SUBID : 000000010639

Version 4

Tryckdatum 06.12.2013

Reviderad datum 23.05.2013

H302	Skadligt vid förtäring.
H315	Irriterar huden.
H317	Kan orsaka en allergisk hudreaktion.
H318	Orsakar allvarliga ögonskador.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna. werking
H341	Misstänks kunna orsaka genetiska defekter.
H351	Misstänks kunna orsaka cancer.
H400	Mycket giftigt för vattenlevande organismer.

R-frastexter under rubrikerna 2 och 3:

R22	Farligt vid förtäring.
R36	Irriterar ögonen.
R36/37/38	Irriterar ögonen, andningsorganen och huden.
R40	Misstänks kunna ge cancer.
R41	Risk för allvarliga ögonskador.
R43	Kan ge allergi vid hudkontakt.
R50	Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
R68	Möjlig risk för bestående hälsoskador.

Ytterligare information

Detta säkerhetsdatablad är i överensstämmande med de gällande EU-direktiven och nationell lagstiftning.

Innehållet i detta säkerhetsdatablad grundar sig på dagens kunnande. Det relaterar till den specifika produkt som nämns i detta blad och gäller ej om produkten används i kombination med andra material eller processer, om inte annat nämns i texten. Detta dokument ger nödvändig hälso- och säkerhetsinformation på produkten och är ej någon kvalitativ specifikation eller garanti. Det är användarens ansvar att ta reda på de lokala regler som gäller beträffande säkerhet, hälsa, miljö och avfallsbehandling.

Nyckeldatakällor använda till att sammanställa säkerhetsdatabladet.

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.

Säkerhetsdatablad från leverantörer. Detta säkerhetsdatablad innehåller ES (om tillämpligt) i en integrerad form.

Innehållet vid exponeringsscenario är inkluderad (om tillämplig) i sektionerna 1.2, 8, 9, 12, 15 & 16 i detta säkerhetsdatablad. Nedströmsanvändare är skyldiga att kontrollera om hans användning är täckt av den integrerade ES informationen i detta.

Förkortningar

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

ECODEV, DEL A

SUBID : 000000010639

Version 4

Tryckdatum 06.12.2013

Reviderad datum 23.05.2013

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