

SÄKERHETS DATABLAD

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

ECODEV (BRUKSFÄRDIG)



SUBID : 000000010640

Version 3

Reviderad datum 20.06.2014

Tryckdatum 24.06.2014

1. Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1 Produktbeteckning:

Handelsnamn : ECODEV (BRUKSFÄRDIG)
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 : Fotografisk framkalllösning
Användningar som avråds från : Använd inte för produkter som kommer i direkt kontakt med huden. Använd inte för produkter som kommer i direkt kontakt med livsmedel. Använd inte för privat bruk (hemmet).

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 ögonirritation
Riskkategorier	Kategori 2
Faroangivelser	H319
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
Faroangivelser	H341
Klassificeringsprocedur	Enligt klassificeringskriterium för CLP-förordningen (EG) nr. 1272/2008.
• Riskklasser	Cancerogenitet
Riskkategorier	Kategori 2

SÄKERHETS DATABLAD

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



ECODEV (BRUKSFÄRDIG)

SUBID : 000000010640

Version 3

Tryckdatum 24.06.2014

Reviderad datum 20.06.2014

Faroangivelser	H351
Klassificeringsprocedur	Enligt klassificeringskriterium för CLP-förordningen (EG) nr. 1272/2008.

67/548/EEG eller 1999/45/EG

Farliga egenskaper	Hälsoskadlig
R-fras(er)	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)



GHS07



GHS08

Signalord : VARNING

Faroangivelser : H319

H317

H341

H351

Skyddsangivelser: : P201

förebyggande

P280

P281

P261

Skyddsangivelser: : P308+P313

åtgärder

P337+P313

P333+P313

P363

Orsakar allvarlig ögonirritation.

Kan orsaka en allergisk hudreaktion.

Misstänks kunna orsaka genetiska defekter.

Misstänks kunna orsaka cancer.

Inhämta särskilda instruktioner före användning.

Använd

skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.

Använd föreskriven personlig skyddsutrustning.

Undvik att inandas damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.

Vid exponering eller misstanke om exponering Sök läkarhjälp.

Vid bestående ögonirritation: 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:

Vattenbaserad fotografisk framkallarlösning, 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.

SÄKERHETS DATABLAD

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



ECODEV (BRUKSFÄRDIG)

SUBID : 000000010640

Version 3

Tryckdatum 24.06.2014

Reviderad datum 20.06.2014

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

- Kaliumkarbonat Koncentration [%] : 1,0 - 5,0
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
- Dietylenglykol Koncentration [%] : 1,0 - 2,0
CAS-Nr. : 111-46-6
INDEX-Nr. : 603-140-00-6
EINECS-Nr. : 203-872-2
REACH-registreringsnr. : 01-2119457857-21-XXXX
Riskklasser : Akut toxicitet Oralt
Riskkategorier : Kategori 4
Faroangivelser : H302
- Hydrokinon Koncentration [%] : 1,0 - 2,0
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

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

- Kaliumkarbonat Koncentration [%] : 1,0 - 5,0
CAS-Nr. : 584-08-7
EINECS-Nr. : 209-529-3
Symbol(er) : Xi
R-fras(er) : R36/37/38
- Dietylenglykol Koncentration [%] : 1,0 - 2,0
CAS-Nr. : 111-46-6
INDEX-Nr. : 603-140-00-6
EINECS-Nr. : 203-872-2
Symbol(er) : Xn
R-fras(er) : R22
- Hydrokinon Koncentration [%] : 1,0 - 2,0
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

Komponenter med ett gränsvärde för exponering på arbetsplatser:

- Dietylenglykol
- Hydrokinon

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 omedelbart ögonen med mycket vatten. Uppsök en ögonläkare vid behov.
- Hudkontakt : Tvätta bort med tvål och vatten.
- 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 ögonkontakt: 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 (CO₂)., 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 : Vid brand eller termisk delning kan farliga ångor bildas (t.ex. SO₂). Använd inte en kraftig vattenstråle då den kan sprida och utvidga elden.
- Ytterligare information : Förorenat släckvatten skall samlas upp separat, får ej tillföras avloppet.

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 : laktag 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 : laktag 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.

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

- Dietylenglykol

CAS-Nr.: 111-46-6

Grundval	Reviderad datum	Vara	Typ
TLV (SE)	03 2000	45 mg/m ³	NGV
TLV (SE)	03 2000	90 mg/m ³	KTV

- 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. 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

SÄKERHETS DATABLAD

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



ECODEV (BRUKSFÄRDIG)

SUBID : 000000010640

Version 3

Tryckdatum 24.06.2014

Reviderad datum 20.06.2014

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

Exponeringskontroller i miljön:

Får ej hållas i avloppet. Skall transporteras och destrueras av auktoriserat företag. Utflödesregler / 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 till brunaktig
Lukt : Nästan luktlös
Lukttröskel : Inga tillgängliga data

9.1.2 Viktig information om hälsa, säkerhet och miljö:

pH (25 °C) : 10,4 Metod: Litteratur.
Smältpunkt/smältpunktsområde : < 0 °C Metod: Litteratur.
de
Kokpunkt/kokpunktsområde : > 100 °C Metod: Litteratur.
Flampunkt : Inga tillgängliga data
Självantändningstemperatur : Inga tillgängliga data
Ångtryck (20 °C) : 23,00 hPa Metod: Litteratur.
Ångtäthet relativt : Inga tillgängliga data
Relativ densitet (20 °C) : 1,096 Metod: Litteratur.
Densitet : Inga tillgängliga data
Löslighet : Obegränsat blandbar med vatten.
Vattenlöslighet : Obegränsat blandbar med vatten.
Fördelningskoefficient (n-oktanol/vatten) : Inga tillgängliga data
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

SÄKERHETS DATABLAD

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

ECODEV (BRUKSFÄRDIG)



SUBID : 000000010640

Version 3

Tryckdatum 24.06.2014

Reviderad datum 20.06.2014

10. STABILITET OCH REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet:

Reaktivitet : Reaktivitet är inte att vänta under normala temperatur- och tryckförhållanden.

10.2 Kemisk stabilitet:

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

10.3 Risken för farliga reaktioner:

Farliga reaktioner : Produkten är stabil under normala lagrings- och användningsförhållanden.

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

Toxikokinetik, metabolism och distribution:

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.
				Irriterar andningsorganen.

- Dietylenglykol

	Dos	Arter	Vara	Metod
Akut oral toxicitet	LD50	råtta	12.565 mg/kg	Litteratur.
Akut dermal toxicitet	LD50	kanin	11.890 mg/kg	Litteratur.

SÄKERHETS DATABLAD

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



ECODEV (BRUKSFÄRDIG)

SUBID : 000000010640

Version 3

Tryckdatum 24.06.2014

Reviderad datum 20.06.2014

Akut inhalativ toxicitet	Baserat på tillgängliga uppgifter, klassificeringskriterium uppfylls inte. LC50 råtta 4,6 mg/l/ 4 h Litteratur.
--------------------------	--

- 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.			

➤ **Specifik organtoxicitet (STOT):**

Specifika effekter	Påverkade organ
Baserat på tillgängliga uppgifter, klassificeringskriterium uppfylls inte.	

➤ **Irriterande och frätande effekter:**

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

➤ **Irritation i luftvägarna:**

Baserat på tillgängliga uppgifter, klassificeringskriterium uppfylls inte.

➤ **Sensibilisering:**

Arter	Utvärdering	Metod
	Kan ge allergi hos känsliga personer vid hudkontakt.	

➤ **Fara vid aspiration:**

Inga tillgängliga data

Subakut, subkronisk och kronisk toxicitet

➤ **Toxicitet vid upprepad dosering:**

Inga tillgängliga data

➤ **Specifik organtoxicitet (STOT):**

Baserat på tillgängliga uppgifter, klassificeringskriterium uppfylls inte.

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

- **Cancerogenitet**

<** Phrase language not available: [SV] ZAGFA - X18.00000148 **>

SÄKERHETS DATABLAD

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

ECODEV (BRUKSFÄRDIG)



SUBID : 000000010640

Version 3

Tryckdatum 24.06.2014

Reviderad datum 20.06.2014

- Mutagenitet

mutagena effekter

- Genetisk toxicitet in vitro

Inga tillgängliga data

- Genetisk toxicitet in vivo

Inga tillgängliga data

- Teratogenicitet

Baserat på tillgängliga uppgifter, klassificeringskriterium uppfylls inte.

- Reproduktionstoxicitet

Baserat på tillgängliga uppgifter, klassificeringskriterium uppfylls inte.

➤ Sammanfattad utvärdering av CMR-egenskaper:

Cancerogenitet	:	<** Phrase language not available: [SV] ZAGFA - X18.00000148 **>
Mutagenitet	:	mutagena effekter
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. Kontakta leverantören om materialet skall användas i speciella applikationer som inom livsmedelsindustri eller för hygien, medicinska eller kirurgiska ändamål. Ytterligare farliga egenskaper kan inte uteslutas.

12. EKOLOGISK INFORMATION

12.1 Toxicitet:

• Kaliumkarbonat

	Dos	Exponeringstid	Arter	Vara
Fisktoxicitet	LC50	96 h	Pimephales promelas (elritsa)	> 100 mg/l
Fisktoxicitet	LC50	96 h	Oncorhynchus mykiss (Regnbågsöring)	68 mg/l
Daphniatoxicitet	EC50	48 h	Daphnia magna (vattenloppa)	430 mg/l

• Dietylenglykol

	Dos	Exponeringstid	Arter	Vara
--	-----	----------------	-------	------

SÄKERHETS DATABLAD

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



ECODEV (BRUKSFÄRDIG)

SUBID : 000000010640

Version 3

Tryckdatum 24.06.2014

Reviderad datum 20.06.2014

Fisktoxicitet	LC50 96 h	Lepomis macrochirus (aborre)	1.000 mg/l
	Metod: Litteratur. Baserat på tillgängliga uppgifter, klassificeringskriterium uppfylls inte.		
Daphniatoxicitet	EC50 24 h	Daphnia magna (vattenloppa)	> 1.000 mg/l
	Metod: Litteratur. Baserat på tillgängliga uppgifter, klassificeringskriterium uppfylls inte.		
Giftigt för alger	EC0 7 d	Scenedesmus quadricauda (alg)	2.700 mg/l
	Metod: Litteratur. Baserat på tillgängliga uppgifter, klassificeringskriterium uppfylls inte.		
Bakterietoxicitet	EC10 72 h	Pseudomonas putida (bakterie)	8.000 mg/l
	Metod: Litteratur. Baserat på tillgängliga uppgifter, klassificeringskriterium uppfylls inte.		

- Hydrokinon

	Dos	Exponeringstid	Arter	Vara
Fisktoxicitet	LC50	96 h	Brachidanio rerio (zebrafisk)	0,11 till 0,64 mg/l
Daphniatoxicitet	EC50	48 h	Daphnia magna (vattenloppa)	0,3 mg/l
Giftigt för alger	EC50	72 h	Selenastrum capricornutum (alg)	0,3 mg/l
Bakterietoxicitet	Inga tillgängliga data			

12.2 Persistens och nedbrytbarhet:

Fysikalisk och kemisk eliminerbarhet

Inga tillgängliga data

Kemiskt syrebehov (COD)

Inga tillgängliga data

Absorberade organiskt bundna halogener (AOX)

Produkten innehåller ej organiskt bundna halogener.

Bionedbrytning

Inga tillgängliga data

Biokemiskt syrebehov (BOD)

Inga tillgängliga data

12.3 Bioackumuleringsförmåga:

Fördelningskoefficient (n-oktanol/vatten)

Inga tillgängliga data

Bioackumuleringsfaktor (BCF)

Inga tillgängliga data

12.4 Rörligheten i jord:

Ingen information tillgänglig.

SÄKERHETS DATABLAD

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



ECODEV (BRUKSFÄRDIG)

SUBID : 000000010640

Version 3

Tryckdatum 24.06.2014

Reviderad datum 20.06.2014

Henrys konstant

Vara	Temperatur	Metod
		Ingen information tillgänglig.

Transport mellan miljöer

Inga tillgängliga data

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. Undvik infiltrering i vattenförsörjning, avloppsvatten eller mark. 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:**

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.
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.
R36/37/38	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 överensstämmelse med de gällande EU-direktiven och nationell lagstiftning.

Innehållet i detta säkerhetsdatablad grundar sig på dagens kunskaper. 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
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