

# ILFORD PHOTO

## HARMAN technology Ltd

### SIKKERHETS DATABLAD PQ Universal Fremkaller

I samsvar med forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), vedlegg II, som endret.

#### AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

##### 1.1. Produktidentifikator

Produktnavn	PQ Universal Fremkaller
Produktnummer	1155091; 1155082; 1757314
Intern identifikasjon	10027
Emballasjestørrelse	500ml, 1 Litre, 5 Litre

##### 1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

Identifiserte bruksområder Fremkaller

##### 1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

###### Leverandør

Focus Nordic AB, Box 55026, 400 53 Göteborg, Sverige.  
Bergsjödalen 48, 41523 Göteborg, Sverige.  
Tlf: 0046 31 336 2300

Kontaktperson Rebecca Laanemets; rebecca.laanemets@focusnordic.se Tlf: +46 31 336 2309 Mobile:+46 706 96 50 81

##### 1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon Ring Giftinformasjonen: Tlf. 22 59 13 00.

#### AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

##### 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

###### Klassifisering (EC 1272/2008)

Fysiske farer	Ikke Klassifisert
Helsefarer	Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1 - H317 Muta. 2 - H341 Carc. 2 - H351 Repr. 2 - H361fd STOT RE 2 - H373
Miljøfarer	Aquatic Acute 1 - H400

##### 2.2. Merkingselementer

###### Piktogram



Varselord

Advarsel

## PQ Universal Fremkaller

<b>Faresetning</b>	H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon. H319 Gir alvorlig øyeirritasjon. H341 Mistenkes for å kunne forårsake genetiske skader. H351 Mistenkes for å kunne forårsake kreft. H361fd Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen. Mistenkes for å kunne gi fosterskader. H373 Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering. H400 Meget giftig for liv i vann.
<b>Sikkerhetssetninger</b>	P101 Dersom det er nødvendig med legehjelp, ha produktets beholder eller etikett for hånden. P273 Unngå utslipp til miljøet. P280 Benytt verneklær, hansker, vernebriller og ansiktsskjerm. P302+P352 VED HUDKONTAKT: Vask med mye vann. 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. P405 Oppbevares innelåst. P501 Innhold/ beholder leveres i henhold til lokale bestemmelser.
<b>Inneholder</b>	pentanatrium(karboxylatometyl)iminobis(etylenenitrilo)tetraacetat, 1,4-DIHYDROKSYBENZEN, 1-Fenyl-4-metyl-4-hydroksymetyl-3-pyrazolidon

### 2.3. Andre farer

Data ikke tilgjengelig.

### AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

#### 3.2. Stoffblandinger

<b>Natrium sulfitt</b>		<b>10-30%</b>
CAS nummer: 7757-83-7	EC nummer: 231-821-4	REACH registrerings nummer: 01-2119537420-49-XXXX
<b>Klassifisering</b>	<b>Klassifisering (67/548/EEC) eller (1999/45/EC)</b>	
Ikke Klassifisert	R31.	
<b>Kaliumkarbonat</b>		<b>5-10%</b>
CAS nummer: 584-08-7	EC nummer: 209-529-3	REACH registrerings nummer: 01-2119532646-36-0000
<b>Klassifisering</b>	<b>Klassifisering (67/548/EEC) eller (1999/45/EC)</b>	
Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 3 - H335	Xi;R36/37/38.	
<b>pentanatrium(karboxylatometyl)iminobis(etylenenitrilo)tetraacetat</b>		<b>1-5%</b>
CAS nummer: 140-01-2	EC nummer: 205-391-3	REACH registrerings nummer: 01-2119474445-33-XXXX
<b>Klassifisering</b>	<b>Klassifisering (67/548/EEC) eller (1999/45/EC)</b>	
Acute Tox. 4 - H332 Repr. 2 - H361fd STOT RE 2 - H373	Xn;R20. Repr. Cat. 3;R63.	

## PQ Universal Fremkaller

<b>1,4-DIHYDROKSYBENZEN</b> <span style="float: right;"><b>1-5%</b></span>		
CAS nummer: 123-31-9	EC nummer: 204-617-8	REACH registrerings nummer: 01-2119524016-51-XXXX
M faktor (akutt) = 10		
<b>Klassifisering</b> Acute Tox. 4 - H302 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1 - H317 Muta. 2 - H341 Carc. 2 - H351 Aquatic Acute 1 - H400	<b>Klassifisering (67/548/EEC) eller (1999/45/EC)</b> Carc. Cat. 3;R40 Muta. Cat. 3;R68 Xn;R22 R43 Xi;R41 N;R50	
<b>NATRIUMHYDROKSID</b> <span style="float: right;"><b>&lt; 1 %</b></span>		
CAS nummer: 1310-73-2	EC nummer: 215-185-5	REACH registrerings nummer: 01-2119457892-27-XXXX
<b>Klassifisering</b> Skin Corr. 1A - H314 Eye Dam. 1 - H318	<b>Klassifisering (67/548/EEC) eller (1999/45/EC)</b> C;R35	
<b>1-Fenyl-4-metyl-4-hydroksymetyl-3-pyrazolidon</b> <span style="float: right;"><b>&lt;1%</b></span>		
CAS nummer: 13047-13-7	EC nummer: 235-920-3	
<b>Klassifisering</b> Acute Tox. 4 - H302 Skin Sens. 1 - H317 Aquatic Chronic 2 - H411	<b>Klassifisering (67/548/EEC) eller (1999/45/EC)</b> Xn;R22. N;R51/53. R43.	

Hele teksten for alle R- og H-setninger er vist i pkt. 16.

### AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

#### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

<b>Innånding</b>	Flytt berørt person ut i frisk luft umiddelbart . Gi medisinsk tilsyn om ubehaget vedvarer.
<b>Svelging</b>	Skyll munnen grundig med vann. Gi medisinsk tilsyn om ubehaget vedvarer.
<b>Hudkontakt</b>	Flytt berørt person vekk fra forurensningskilden. Fjern tilsølte klær. Vask huden grundig med såpe og vann. Søk lege om irritasjonen vedvarer etter vask.
<b>Øyekontakt</b>	Flytt berørt person vekk fra forurensningskilden. Fjern eventuelle kontaktlinser og åpne øynene vidt. Fortsett å skylle i minst 15 minutter. Fortsett å skylle i minst 15 minutter. Søk lege om irritasjonen vedvarer etter vask.

#### 4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

<b>Innånding</b>	Ingen kjente spesifikke symptomer.
<b>Svelging</b>	Ingen kjente spesifikke symptomer.
<b>Hudkontakt</b>	Kan gi allergi ved hudkontakt.
<b>Øyekontakt</b>	Irritasjon av øynene og slimhinnene.

#### 4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

## PQ Universal Fremkaller

**Anmerkninger for lege** Ingen spesielle anbefalinger.

### AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

#### 5.1. Slukkingsmidler

**Passende slukkemiddel** Produktet er ikke brennbart. Slukningsmiddel velges mht. omgivende brann.

#### 5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

**Spesielle farer** Produktet er ikke brennbart. Ingen uvanlig brann- eller eksplosjonsfare angitt.

**Farlige forbrenningsprodukter** Termisk nedbrytning eller forbrenningsprodukter kan inneholde følgende stoffer: Oksider av: Karbon. Svovel. Nitrogen. Natrium. Kalium.

#### 5.3. Råd til brannmannskaper

**Beskyttelsestiltak under brannslukking** Unngå innånding av branngasser eller damper.

**Spesielt verneutstyr for brannmenn** Bruk egnet verneutstyr for materialene i omgivelsene. Valg av åndedrettsvern ved brann: Følg bedriftens generelle forholdsregler.

### AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

#### 6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

**Personlige forholdsregler** Unngå kontakt med huden og øynene. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. For personlig beskyttelse, se avsnitt 8.

#### 6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

**Miljømessige forholdsregler** Må ikke slippes ut i avløp eller vassdrag, eller på bakken. Samle og bli kvitt sølt materiale som angitt i avsnitt 13.

#### 6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

**Metoder for opprensing** Benytt verneklær, hansker, vernebriller og ansiktsskjerm.  
Små mengder sølt materiale: Spyl bort sølt materiale med rikelige mengder vann.  
Store mengder sølt materiale: Absorber i vermikulitt, tørr sand eller jord og plasser i beholdere. Skyll det forurensede området med store mengder vann. Unngå at sølt materiale eller avrenning kommer i avløp, kloakk eller vassdrag.

#### 6.4. Henvvisning til andre avsnitt

**Referanse til andre avsnitt** For personlig beskyttelse, se avsnitt 8. For avfallshåndtering, se avsnitt 13.

### AVSNITT 7: Håndtering og lagring

#### 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

**Forholdsregler ved bruk** Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Unngå søl. Unngå kontakt med huden og øynene. Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Les og følg produsentens anvisninger.

#### 7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

**Forholdsregler ved lagring** Oppbevares i tett lukket originalemballasje. Informasjon om lagring for å sikre at produktet fortsatt er i en brukbar tilstand for den angitte levetid: Oppbevares ved temperaturer over 0°C. Oppbevares ved en temperatur som ikke er høyere enn 30°C.

**Lagringsklasse** Lager for kjemiske produkter.

#### 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

**Spesiell(e) sluttbruker(e)** De identifiserte bruksområdene for dette produktet er beskrevet i avsnitt 1.2.

### AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr

## PQ Universal Fremkaller

### 8.1. Kontrollparametere

#### Tiltaks- og grenseverdier

#### **1,4-DIHYDROKSYBENZEN**

Langtids eksponering (8-timer TWA): 0,5 mg/m<sup>3</sup>

A, K

#### **NATRIUMHYDROKSID**

Takverdi: 2 mg/m<sup>3</sup>

A = Kjemikalier som skal betraktes som at de fremkaller allergi eller annen overfølsomhet i øynene eller luftveier eller som skal betraktes som at de fremkaller allergi ved hudkontakt.

K = Kjemikalier som skal betraktes som kreftfremkallende.

#### Natrium sulfitt (CAS: 7757-83-7)

**PNEC** - Ferskvann; 1.33 mg/l  
- Sjøvann; 0.13 mg/l

#### pentanatrium(karboxylatometyl)iminobis(etylenenitrilo)tetraacetat (CAS: 140-01-2)

**DNEL** Arbeidere - Innånding; Lang tid systemiske effekter: 1.5 mg/m<sup>3</sup>

**PNEC** - Ferskvann; 6.4 mg/l  
- Sjøvann; 0.64 mg/l  
- Vann, Periodevise utslipp; 3.1 mg/l  
- STP; 51 mg/l  
- Sediment (Ferskvann); 25.1 mg/kg  
- Sediment (Sjøvann); 2.51 mg/kg  
- Jord; 1.26 mg/kg

#### 1,4-DIHYDROKSYBENZEN (CAS: 123-31-9)

**DNEL** Industri/Profesjonell - Hud; Lang tid systemiske effekter: 128 mg/kg kv/dag  
Industri/Profesjonell - Innånding; Lang tid systemiske effekter: 7 mg/m<sup>3</sup>  
Industri/Profesjonell - Innånding; Lang tid lokale effekter: 1 mg/m<sup>3</sup>  
Alminnelig befolkning - Hud; Lang tid systemiske effekter: 64 mg/kg kv/dag  
Alminnelig befolkning - Innånding; Lang tid systemiske effekter: 1.74 mg/m<sup>3</sup>  
Alminnelig befolkning - Innånding; Lang tid lokale effekter: 0.5 mg/m<sup>3</sup>

**PNEC** - Vann; 0.000114 mg/l  
- Sjøvann; 0.0000114 mg/l  
- Sediment (Ferskvann); 0.00098 mg/kg  
- Sediment (Sjøvann); 0.000097 mg/kg  
- Periodevise utslipp; 0.00134 mg/l  
- Jord; 0.000129 mg/kg  
- STP; 0.71 mg/l

#### NATRIUMHYDROKSID (CAS: 1310-73-2)

**DNEL** Arbeidere - Innånding; Lang tid lokale effekter: 1.0 mg/m<sup>3</sup>  
Forbruker - Innånding; Lang tid lokale effekter: 1.0 mg/m<sup>3</sup>

### 8.2. Eksponeringskontroll

## PQ Universal Fremkaller

### Verneutstyr



#### Egnet prosessregulering

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Dette produktet må ikke håndteres i trange rom uten tilstrekkelig ventilasjon.

#### Øye-/ansiktsbeskyttelse

Vernebriller i samsvar med godkjente standarder skal anvendes hvis en risikovurdering indikerer at øyekontakt er mulig.

#### Håndbeskyttelse

Bruk vernehansker.

#### Annen beskyttelse av hud og kropp

Bruk hensiktsmessige verneklær som beskyttelse mot sprut eller søl.

#### Åndedrettsvern

Ved utilstrekkelig ventilasjon må det brukes egnet åndedrettsvern.

### AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

#### 9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Utseende	Klar væske.
Farge	Fargeløs til svakt gul.
Lukt	Ingen karakteristisk lukt.
pH	pH (konsentrert oppløsning): 10.5 pH (fortynnet oppløsning): 10.5 (1 + 9)
Begynnende kokepunkt og område	>100°C @ 760 mm Hg
Relativ tetthet	1.23 @ 20°C
Oppløselighet(er)	Løselig i vann.
<b>9.2. Andre opplysninger</b>	
Annen informasjon	Ikke tilgjengelig.

### AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

#### 10.1. Reaktivitet

**Reaktivitet** Se den andre undergruppen av dette avsnittet for ytterligere detaljer.

#### 10.2. Kjemisk stabilitet

**Stabilitet** Stabil under obligatoriske lagringsbetingelser. Ingen spesielle stabilitetsbekymringer.

#### 10.3. Risiko for farlige reaksjoner

**Mulige farlige reaksjoner** Under normale lagrings- og bruksbetingelser, vil ingen farlige reaksjoner oppstå.

#### 10.4. Forhold som skal unngås

**Betingelser som bør unngås** Unngå overdreven varme i en langvarig tidsperiode. Unngå kontakt med syrer.

#### 10.5. Uforenlige materialer

**Materialer som bør unngås** Sterke syrer. Unngå kontakt med andre fotografiske løsninger og / eller rengjøringsprodukter.

#### 10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

**Farlige nedbrytingsprodukter** Termisk nedbrytning eller forbrenningsprodukter kan inneholde følgende stoffer: Oksider av: Karbon. Svovel. Nitrogen. Kalium. Natrium.

## PQ Universal Fremkaller

### AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

#### 11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

<b>Toksikologiske effekter</b>	Denne kjemiske sammensetningen har ikke blitt testet for helseeffekter. Eksponering effekter på listen er basert på eksisterende helse-data for de enkelte komponentene som inngår i blandingen.
<b>Akutt giftighet - oralt</b>	
ATE oralt (mg/kg)	14 915,28
<b>Akutt giftighet - innånding</b>	
ATE innånding (gasser ppm)	156 914,71
ATE innånding (damper mg/l)	383,57
ATE innånding (støv/tåke mg/l)	52,3
<b>Skadelig for arvestoffet i kjønnsceller</b>	
Arvestoffskadelig - in vitro	Produktet inneholder et stoff som er klassifisert som: Mistenkes for å kunne forårsake genetiske skader.
<b>Kreftfremkallende</b>	
Kreftfremkallende	Produktet inneholder et stoff som er klassifisert som: Mistenkes for å kunne forårsake kreft.
<b>Reproduksjonstoksisk</b>	
Reproduksjonsskadelige - utvikling	Produktet inneholder et stoff som er klassifisert som: Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen eller gi fosterskader.
<b>Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — gjentatt eksponering</b>	
STOT- gjentatt eksponering	Produktet inneholder et stoff som er klassifisert som: Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering ved innånding.
Innånding	Kan forårsake irritasjon i luftveiene.
Svelging	Kan gi ubehag ved svelging.
Hudkontakt	Irriterer huden. Kan gi allergi ved hudkontakt. Kan gi allergisk kontakteksem.
Øyekontakt	Irritasjon av øynene og slimhinnene. Gjentatt eksponering kan gi kronisk irritasjon i øynene.
<b>Akutt og kroniske helsefare</b>	Langvarig eller gjentatt eksponering kan forårsake alvorlig irritasjon. Kan forårsake hudirritasjon/eksem. Kan gi allergi ved hudkontakt. Irriterer øynene. Damp eller sprut i øynene kan gi irritasjon og svie. Kan forårsake allergi. Kan forårsake overømfintlighet.
Opptaksvei	Hud og/eller øyekontakt Inntak/svelging.
Medisinske vurderinger	Kan forverre eksisterende: Hudlidelser og allergier. Allerede eksisterende øyeproblemer.

#### pentanatrium(karboxylatometyl)iminobis(etylenenitrilo)tetraacetat

##### Akutt giftighet - innånding

ATE innånding (gasser ppm)	4 500,0
ATE innånding (damper mg/l)	11,0

## PQ Universal Fremkaller

ATE innånding (støv/tåke 1,5  
mg/l)

### 1,4-DIHYDROKSYBENZEN

#### Akutt giftighet - oralt

Akutt giftighet oralt (LD<sub>50</sub> 375,0  
mg/kg)

Art Rotte

ATE oralt (mg/kg) 375,0

#### Kreftfremkallende

IARC kreftfremkallende IARC gruppe 3 Ikke klassifiserbar med hensyn til kreftfremkalling hos menneske.

### AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

#### 12.1. Giftighet

**Giftighet** Produktet inneholder et stoff som er meget giftig for vannlevende organismer.

#### pentanatrium(karboxylatometyl)iminobis(etylenenitrilo)tetracetat

**Akutt giftighet - fisk** LC<sub>50</sub>, 96 hours: >1000 (Iepomis macrochirus) mg/l, Fisk

**Akutt giftighet - virvelløse dyr** EC<sub>50</sub>, 48 hours: >500 (daphnia magna) mg/l, Daphnia magna

### 1,4-DIHYDROKSYBENZEN

#### Farlig for vannmiljøet — akutt,

L(E)C<sub>50</sub> 0.01 < L(E)C<sub>50</sub> ≤ 0.1

M faktor (akutt) 10

**Akutt giftighet - fisk** LC<sub>50</sub>, 96 hours: 0.10-0.18 (Fathead Minnow) mg/l, Fisk

**Akutt giftighet - virvelløse dyr** EC<sub>50</sub>, 48 hours: 0.05 mg/l, Daphnia magna

**Akutt giftighet - vannplanter** IC<sub>50</sub>, 72 hours: 1.0 mg/l, Alger

#### 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

**Persistens og nedbrytbar** Det finnes ingen data om produktets nedbrytbarhet.

#### 12.3. Bioakkumuleringsevne

**Bioakkumulativt potensiale** Ingen data tilgjengelig om bioakkumulering.

#### 12.4. Mobilitet i jord

**Mobilitet** Produktet er løselig i vann.

#### 12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

**Resultater av PBT og vPvB bedømming** Produktet inneholder ingen stoffer som er klassifisert PBT eller vPvB.

### 1,4-DIHYDROKSYBENZEN



## PQ Universal Fremkaller

### Resultater av PBT og vPvB bedømming

Dette stoffet er ikke klassifisert som PBT eller vPvB i henhold til gjeldende EØS kriterier.

### 12.6. Andre skadevirkninger

Andre skadelige effekter Ingen kjent.

### AVSNITT 13: Sluttbehandling

#### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallsmetoder Destruer i samsvar med regelverk fra lokale myndigheter.

Avfallsklasse 090101

### AVSNITT 14: Transportopplysninger

**Generelt** Unntak som gjelder for Marin Forurensninger i små pakker også gjelder for dette produktet, så det trenger ikke å være merket eller transporteres i samsvar med forskrift om farlige stoffer. Se ADR SP 375, SP IATA og IMDG 2.10.2.7 A197.

#### 14.1. FN-nummer

UN nr. (ADR/RID) 3082

UN nr. (IMDG) 3082

UN nr. (ICAO) 3082

#### 14.2. FN-forsendelsesnavn

**Forsendelsesnavn (ADR/RID)** UN3082, Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (contains hydroquinone).

**Forsendelsesnavn (IMDG)** UN3082, Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (contains hydroquinone).

**Forsendelsesnavn (ICAO)** UN3082, Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (contains hydroquinone).

**Forsendelsesnavn (ADN)** UN3082, Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (contains hydroquinone).

#### 14.3. Transportfareklasse(r)

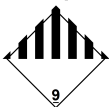
ADR/RID klasse 9 (M6)

ADR/RID fareseddel 9

IMDG klasse 9

ICAO klasse/inndeling 9

Transport fareseddel



#### 14.4. Emballasjegruppe

ADR/RID emballasjegruppe III

IMDG emballasjegruppe III

ICAO emballasjegruppe III

#### 14.5. Miljøfarer

## PQ Universal Fremkaller

### Miljøfarlig stoff/Marin Forurensning



#### 14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

EmS	F-A, S-F
Tunnel kode	(E)

#### 14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II til MARPOL 73/78 og IBC-regelverket

Bulktransport i henhold til Annex II av MARPOL 73/78 og IBC Koden	Ikke anvendelig.
---	------------------

### AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

#### 15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen.

EU lovgivning	Forordning (EF) nr. 1907/2006 fra Europaparlamentet og Rådet av 18. desember 2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH) (med endringer). Forordning (EF) nr. 1272/2008 fra Europaparlamentet og Rådet av 16. desember 2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (med endringer). Kommisjonen 2000/532/EF som endret ved vedtak 2001/118/EF etablere en liste over avfall og farlig avfall i henhold til rådsdirektiv 75/442/EØF om avfall og direktiv 91/689/EØF om farlig avfall, med endringer.
---------------	--

#### 15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Se vedlagte dokument: Informasjon om sikker bruk av stoffblandinger (ISBS) [= Safe Use of Mixtures Information (SUMI)]

### AVSNITT 16: Andre opplysninger

Generell informasjon	HARMAN technology Ltd mener at informasjonen og anbefalingene her er basert på korrekt og saklig data. Det er imidlertid ingen uttrykkelig eller underforstått garanti av noe slag laget med hensyn til denne informasjonen. Bruk denne informasjonen til å supplere annen informasjon du har samlet, og deretter foreta en selvstendig beslutning om fullstendigheten og egnetheten av all informasjon for å sikre riktig bruk og avhending av dette produktet og helse og sikkerhet for ansatte og kunder.
Referanse til nøkkelinformasjon og datakilder.	Sikkerhetsdatablad. Div. produsenter. European Photographic Chemical Industry Code of Practice For Classification And Labelling Dangerous Properties of Industrial Chemicals. 6.edition, N.Sax, 1984.
Utstedt av	Dr Trevor Rhodes Tel: +44(0)1565 650000, email: trevor.rhodes@harmantechnology.com
Revisjonsdato	21.08.2017
Revisjon	2
Erstatter dato	14.05.2015

## PQ Universal Fremkaller

### Fullstendig faremerking

H302 Farlig ved svelging.  
H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.  
H315 Irriterer huden.  
H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.  
H318 Gir alvorlig øyeskade.  
H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.  
H332 Farlig ved innånding.  
H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.  
H341 Mistenkes for å kunne forårsake genetiske skader.  
H351 Mistenkes for å kunne forårsake kreft.  
H361fd Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen. Mistenkes for å kunne gi fosterskader.  
H373 Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.  
H400 Meget giftig for liv i vann.  
H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

## Informasjon om sikker bruk av stoffblandinger (ISBS)

### Fotofremkalling som bruker oppløsninger fra væske- eller pulverkonsentrat: Manuell fremkalling (profesjonell bruk)

#### Ansvarsfraskrivelse




Denne ISBS er et generisk dokument som kommuniserer betingelser for trygg bruk av produkter i samsvar med REACH-forpliktelsene. Dette dokumentet gjelder kun betingelser for sikker bruk og beskriver ikke spesifikke produkter. Når en importør/framstiller legger denne «Informasjon om sikker bruk av stoffblandinger» til et SDS for et spesifikt produkt, er det en erklæring om at blandingen trygt kan brukes når en følger instruksene nedenfor.

På bakgrunn av lovgivning om beskyttelse av helse og miljø på arbeidsplasser er arbeidsgivere ansvarlig for å kommunisere relevante opplysninger om sikker bruk til de ansatte. Ved utarbeidelse av instruksjoner til de ansatte på en arbeidsplass skal arkene med «Informasjon om sikker bruk av stoffblandinger» alltid brukes sammen med produktets SDS og etikett. Verdier av «Oppnådd-ingen-effekt-nivå» (DNEL) og «Forutsatt-ingen-effekt-konsentrasjon» (PNEC) definert i kjemisk sikkerhetsvurdering (CRA) er angitt i punkt 8 i SDS. Eventuelle REACH-registreringsnumre legges også sammen med et utvidet sikkerhetsdatablad.

#### Driftsforhold

<b>Maksimal varighet</b>	1 time per dag til fortynning av flytende konsentrater eller oppløsning av pulver (hvis relevant). 1 time per dag til aktiviteter som innebærer blanding og kasting. 6 timer per dag til anvendelse (= fremkalling).
<b>Hypighet av eksponering</b>	Oppløsning av pulver: 25 dager per år. Fortynning av væsker og alle andre aktiviteter: 50 dager per år.
<b>Fysisk tilstand</b>	Leveret som: flytende konsentrat eller pulverkonsentrat. Bruk etter tilberedning: vannholdig løsning med bruksstyrke.
<b>Forhold ved prosessering</b>	Dekker bruk ved omgivelsestemperatur. Sørg for kontrollert ventilasjon med god standard (10 - 15 luftvekslinger per time). Utslipp skal holdes under eksponeringsgrensen for ingrediensene angitt i punkt 8 i SDS.  Unngå direkte kontakt. Sørg for regelmessig rengjøring av utstyr og arbeidsområder.

#### Risikohåndteringstiltak

<b>Betingelser og tiltak angående personvernustyr, hygiene og helseforhold</b>	Bruk vernebriller med sideskjold. Bruk hensiktsmessige vernehansker mot kjemikalier: se punkt 8 i SDS. Bruk laboratoriefrakk eller overall. Det kreves ikke åndedrettsvern under normale bruksforhold forutsatt at det finnes adekvat ventilasjon. Øyeskyllingsutstyr og nød-dusjer anbefales. Unngå innånding av støv (ved håndtering av pulver), og damp/tåke. Unngå kontakt med hud, øyne og klær. Sørg for at ansatte læres opp til riktig bruk og vedlikehold av alt personlig verneutstyr.
	  

#### Råd om god praksis

Bruk personvernustyr etter behov.  
Vask hendene før pauser og etter endt arbeidsøkt.  
Oppretthold god hygiene og sikkerhetspraksis.  
Brukes kun med adekvat ventilasjon.  
Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av dette produktet.



**Miljøtiltak**

Forhindre at stoffet tømmes ut i kloakken.

Sørg for at innsamling og avhending gjøres av en offentlig godkjent avfallsleverandør.

Avfall skal avhendes i overensstemmelse med statlige og lokale forskrifter.

**Bruk deskriptorer**

PW-Utbredt bruk av profesjonelt personell.

SU7-Trykk og reproduksjon av innspilte opptak.

PC30-Fotokjemikalier.

PROC5-Blanding i batch-prosesser.

PROC8a-Overføring av substans eller blanding (på- eller avlasting) ved udedikerte anlegg.

PROC8b-Overføring av substans eller blanding (på- og avlasting) ved dedikerte anlegg.

PROC13-Håndtering av produkter ved dypping og helling.

ERC8a-Utbredt brukt av ikke-reaktivt fremkallingshjelpemiddel (som ikke blir en del av produktet, innendørs)

ERC8b-Utbredt bruk av reaktivt fremkallingshjelpemiddel (som ikke blir en del av produktet, innendørs).

**Tilleggsinformasjon om produktets komposisjon**

Klassifiseringen av stoffblandingen slik den leveres er angitt i punkt 2 av SDS og på etiketten.

Se punkt 3 i SDS for informasjon om produktets sammensetning. Merk at disse opplysningene gjelder for konsentratet som brukes til å danne løsningens bruksstyrke.

Relevante begrensingsverdier av ingredienser som eksponeringsbedømmelsen baseres på, står oppført i punkt 8 av SDS.

Produktet kan inneholde ingredienser som forårsaker allergiske reaksjoner hos visse mennesker. Punkt 2 av SDS viser disse ingrediensene hvor de gjelder.

## Informasjon om sikker bruk av stoffblandinger (ISBS)

### Fotofremkalling som bruker oppløsninger fra væske- eller pulverkonsentrat: Manuell fremkalling (kundebruk)

#### Ansvarsfraskrivelse


Denne ISBS er et generisk dokument som kommuniserer betingelser for trygg bruk av produkter i samsvar med REACH-forpliktelsene. Dette dokumentet gjelder kun betingelser for sikker bruk og beskriver ikke spesifikke produkter. Når en importør/framstiller legger denne «Informasjon om sikker bruk av stoffblandinger» til et SDS for et spesifikt produkt, er det en erklæring om at blandingen trygt kan brukes når en følger instruksene nedenfor.

På bakgrunn av lovgivning om beskyttelse av helse og miljø på arbeidsplasser er arbeidsgivere ansvarlig for å kommunisere relevante opplysninger om sikker bruk til de ansatte. Ved utarbeidelse av instruksjoner til de ansatte på en arbeidsplass skal arkene med «Informasjon om sikker bruk av stoffblandinger» alltid brukes sammen med produktets SDS og etikett. Verdier av «Oppnådd-ingen-effekt-nivå» (DNEL) og «Forutsatt-ingen-effekt-konsentrasjon» (PNEC) definert i kjemisk sikkerhetsvurdering (CRA) er angitt i punkt 8 i SDS. Eventuelle REACH-registreringsnumre legges også sammen med et utvidet sikkerhetsdatablad.

#### Driftsforhold

<b>Maksimal varighet</b>	15 minutter per dag til oppløsning av pulver (hvis relevant). 15 minutter per dag til aktiviteter som innebærer blanding og kasting. 4 timer per dag til anvendelse (= fremkalling).
<b>Hypighet av eksponering</b>	Oppløsning av pulver: 12 dager per år. Fortynning av væsker og alle andre aktiviteter: 25 dager per år.
<b>Fysisk tilstand</b>	Levert som: flytende konsentrat eller pulverkonsentrat. Bruk etter tilberedning: vannholdig løsning med bruksstyrke.
<b>Forhold ved prosessering</b>	Dekker bruk ved omgivelsestemperatur. God ventilasjon er påkrevd. Unngå direkte kontakt. Sørg for regelmessig rengjøring av utstyr og arbeidsområder.

#### Risikohåndteringstiltak

<b>Betingelser og tiltak angående personvernustyr, hygiene og helseforhold</b>	Bruk vernebriller med sideskjold. Bruk hensiktsmessige vernehansker mot kjemikalier: se punkt 8 i SDS. Bruk laboratoriefrakk eller overall. Sørg for adekvat ventilasjon. Unngå innånding av støv (ved håndtering av pulver), og damp/tåke. Unngå kontakt med hud, øyne og klær.
	

#### Råd om god praksis

Bruk personvernustyr etter behov.  
Vask hendene før pauser og etter endt arbeidsøkt.  
Brukes kun med adekvat ventilasjon.  
Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av dette produktet.



#### Miljøtiltak

Forhindre at stoffet tømmes ut i kloakken.  
Avfall skal avhendes i overensstemmelse med statlige og lokale forskrifter.

**Bruk deskriptorer**

C-Bruk av forbrukere.

SU7-Trykk og reproduksjon av innspilte opptak.

PC30-Fotokjemikalier.

PROC5-Blanding i batch-prosesser.

PROC8a-Overføring av substans eller blanding (på- eller avlastning) ved udedikerte anlegg.

PROC13-Håndtering av produkter ved dypping og helling.

ERC8a-Utbredt brukt av ikke-reaktivt fremkallingshjelpemiddel (som ikke blir en del av produktet, innendørs).

ERC8b-Utbredt bruk av reaktivt fremkallingshjelpemiddel (som ikke blir en del av produktet, innendørs).

**Tilleggsinformasjon om produktets komposisjon**

Klassifiseringen av stoffblandingen slik den leveres er angitt i punkt 2 av SDS og på etiketten.

Se punkt 3 i SDS for informasjon om produktets sammensetning. Merk at disse opplysningene gjelder for konsentratet som brukes til å danne løsningens bruksstyrke.

Produktet kan inneholde ingredienser som forårsaker allergiske reaksjoner hos visse mennesker. Punkt 2 av SDS viser disse ingrediensene hvor de gjelder.