

ILFORD PHOTO

HARMAN technology Ltd

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

PQ Universal Kehite

KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi	PQ Universal Kehite
Tuoteno	1155091; 1155082; 1757314
Sisäinen Tunnistenro	10027
Pakkauksen koko	500ml 1 Litre 5 Litre

1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Tunnistetut käytöt	Kehite
--------------------	--------

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toimittaja	Suomen Interfoto Oy, Atomitie 5 (1. krs), 00370 Helsinki, puh: +358 (0)10 3288 999, Fax: 0953 089333
Yhteyshenkilö	Sami Eskonlahti, puh. 010 3288 990 , gsm: +358 500 310817

1.4 Häätäpuhelinnumero

Soita Myrkytyskeskukseen, 09 4711 tai 09 471 977

KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus (EY 1272/2008)	Fysikaaliset ja kemialliset vaaratekijät	Ei luokiteltu.
	Terveysvaara	Eye Irrit. 2 - H319;Skin Sens. 1 - H317;Muta. 2 - H341;Carc. 2 - H351
	Ympäristövaara	Aquatic Acute 1 - H400
Luokitus (1999/45/ETY)	Carc. Cat. 3;R40, Muta Cat. 3;R68. R43. N;R50.	

Kaikkien R-lausekkeiden ja vaaralausekkeiden tekstit on esitetty kokonaisuudessaan osassa 16.

2.2 Merkinnät

Sisältää	1-Fenyyl-4-metyyli-4-hydroksimetyyli-3-pyratsolidoni HYDROKINONI
----------	---

Etiketti Vastaa Asetusta (EY) No 1272/2008



Huomiosanalla	Varoitus
Vaaralausekkeet	

H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H341	Epäillään aiheuttavan perimävaurioita.

PQ Universal Kehite

Turvalausekkeet	H351	Epäillään aiheuttavan syöpää.
	H400	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
	P101	Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.
	P273	Vältä päästämistä ympäristöön.
	P280	Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvosuojainta.
	P302+352	JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla.
P305+351+338	JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.	
P405	Varastoi lukitussa tilassa.	
P501	Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten määräysten mukaisesti.	

2.3 Muut vaarat

KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

3.2 Seokset

1-Fenyyl-4-metyyli-4-hydroksimetyyli-3-pyratsolidoni	< 1
CAS-numero: 13047-13-7	EY-nro: 235-920-3
Luokitus (EY 1272/2008) Acute Tox. 4 - H302 Skin Sens. 1 - H317 Aquatic Chronic 2 - H411	Luokitus (67/548/ETY) Xn;R22. N;R51/53. R43.
Diethylenetriamine Pentaacetic Acid Na5	1-5%
CAS-numero: 140-01-2	EY-nro: 205-391-3
Luokitus (EY 1272/2008) Acute Tox. 4 - H332 Repr. 2 - H361d	Luokitus (67/548/ETY) Xn;R20. Repr. Cat. 3;R63.
HYDROKINONI	1-5%
CAS-numero: 123-31-9	EY-nro: 204-617-8
Luokitus (EY 1272/2008) Acute Tox. 4 - H302 Eye dam. 1 - H318 Skin Sens. 1 - H317 Muta. 2 - H341 Carc. 2 - H351 Aquatic Acute 1 - H400	Luokitus (67/548/ETY) Carc. Cat. 3;R40 Muta. Cat. 3;R68 Xn;R22 R43 Xi;R41 N;R50
Kaliumkarbonaatti	5-10%
CAS-numero: 584-08-7	EY-nro: 209-529-3

PQ Universal Kehite

Luokitus (EY 1272/2008) Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 STOT Single 3 - H335	Luokitus (67/548/ETY) Xi;R36/37/38.
NATRIUMHYDROKSIDI	< 1 %
CAS-numero: 1310-73-2	EY-nro: 215-185-5
Luokitus (EY 1272/2008) Skin Corr. 1A - H314	Luokitus (67/548/ETY) C;R35

Kaikkien R-lausekkeiden ja vaaralausekkeiden tekstit on esitetty kokonaisuudessaan osassa 16.

Tietoja Koostumuksesta

Hazardous according to the criteria of Worksafe Australia

KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengitys

Siirrä vahingoittunut henkilö heti raittiiseen ilmaan. Ota yhteys lääkäriin, jos epämukava olo jatkuu.

Nieleminen

Huuhtelee suu perusteellisesti. Ota yhteys lääkäriin, jos epämukava olo jatkuu.

Ihokosketus

Siirrä vahingoittunut henkilö pois saastuneelta alueelta. Riisu kastuneet vaatteet. Pese iho huolellisesti saippualla ja vedellä. Ota yhteys lääkäriin, jos ärsytys jatkuu.

Roiskeet silmiin

Vahingoittunut on siirrettävä heti pois altistuslähteestä. Poista mahd. piilolasit silmistä ennen huuhtelua. Huuhtelee heti silmiä runsaalla vedellä. Pidä silmäluomet levitettyinä. Jatka huuhtelua vähintään 15 minuutin ajan. Ota yhteys lääkäriin, jos ärsytys jatkuu.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Hengitys

Ei erityisiä oireita.

Nieleminen

Ei erityisiä oireita.

Ihokosketus

Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

Roiskeet silmiin

Silmien ja limakalvojen ärsytys.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Ei erityisiä ensiaputoimia ilmoitettu.

KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET

5.1 Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet

Tuote ei ole palava. Sammutusaine valitaan ottaen huomioon paloympäristö.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Epätavalliset Vaaratekijät Tulipalossa

Epätavallista palo- tai räjähdysvaaraa ei ole todettu.

Erityiset vaarat

Tuote ei ole palava, mutta kuumennettaessa voi muodostua terveydelle haitallisia höyryjä.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

PQ Universal Kehite

Erityismenetelmät Palontorjunnassa

Vältä savukaasujen hengittämistä.

Erityiset suojaimet tulipaloa varten

Käytä sopivaa suojavaarustusta. Huomioi ympäristön mahdolliset muut kemikaalit. Hengityssuojaimen valinta palon syttyessä: Noudatettava työpaikan yleisiä toimintaohjeita.

KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Käytettävä suojavaarustusta käyttöturvallisuustiedotteen kohdan 8 mukaisesti. Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. Huolehdittava tehokkaasta ilmanvaihosta.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei saa päästää viemäriin, maaperään tai vesistöön. Tuotetta ei saa heittää luontoon, vaan se on otettava talteen ja toimittava paikallisten viranomaisten ohjeiden mukaisesti.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Jätteiden käsittelyn osalta, kts. kohta 13. Pienet määrät voidaan huuhtoa runsaalla vedellä viemäriin. Suuria määriä ei saa päästää viemäriin. Vuodot kerätään pölynimurilla. Mikäli tämä ei ole mahdollista, vuoto kerätään lapiolla, harjalla tai vastaavalla. Huuhtelee alue suurella vesimäärällä. Älä päästä huuhteluvettä lähteisiin tai vesistöön.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Henkilökohtaiset suojaimet, kts. kohta 8. Jätteiden käsittelyn osalta, kts. kohta 13.

KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Varmista hyvä ilmanvaihto. Vältä vuotoa, iho- ja silmäkosketusta. Syöminen, juominen ja tupakointi eivät ole sallittuja tuotetta käsiteltäessä. Lue ja seuraa valmistajan ohjeita!

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Säilytettävä suljetussa alkuperäispakkauksessa kuivassa paikassa. Säilytettävä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto ja alle 25°C:n lämpötila.

Vaaralliset Ominaisuudet Varastoinnissa

Kemikaali.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Tämän tuotteen tunnistettu käyttö kuvataan tarkemmin kohdassa 1.2.

KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

8.1 Valvontaa koskevat muuttajat

Nimi	STD	HTP-arvot - 8 H		HTP-arvot - 15 Min		Huomautus
HYDROKINONI	HTP		0,5 mg/m ³		2 mg/m ³	
NATRIUMHYDROKSIDI	HTP				2 mg/m ³	Kvo

HTP = Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet.

Kvo = Kattoarvo

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Yleiset suojautumiskeinot



PQ Universal Kehite

Tekniset suojautumiskeinot

Huolehdittava tehokkaasta ilmanvaihosta. Ei saa käsitellä ahtaissa tiloissa ilman riittävää ilmanvaihtoa.

Hengityksensuojaus

Hengityssuojainta ei vaadita.

Käsiensuojaus

Käytä suojakäsineitä.

Silmiensuojaus

Suojalasit.

Ihonsuojaus

Käytettävä sopivaa suojavaatetusta suojaamaan roiskeilta tai saasteilta.

KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	Kirkas neste.
Väri	Väritön tai vaaleankeltainen.
Haju	Ei luonteenomaista tuoksua.
Liukoisuus	Vesiliukoinen.
Kiehumispiste ja kiehumisalue (°C)	>100
Suhteellinen tiheys	1.23 @20°C
pH-Arvo, Laimentamaton	10.5
pH-Arvo, Laimennettu Liuos	10.5 (1 + 9)

9.2 Muut tiedot

Ei tiedetä.

KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1 Reaktiivisuus

Tähän tuotteeseen ei liity mitään erikoisia reaktiivisuusvaaroja.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili ohjeen mukaisissa säilytysolosuhteissa. Stabiilisuustekijöitä ei tunneta.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallinen Polymerisoituminen

Ei polymerisoidu.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävä pitkäaikaista altistamista korkeille lämpötiloille. Vältettävä happoja.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät Materiaalit

Vahvat hapot. Vältä aineen sekoittumista johonkin muuhun valokuvauskemikaaliin ja / tai siivousaineeseen.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Palaessa tai kovassa kuumuudessa muodostuu: Rikkioksidit (SO_x),

KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Toksikologiset tiedot

Tätä kemikaaliyhdistelmän terveysvaikutuksia ei ole testattu. Luetellut riskitekijät perustuvat käytettävissä oleviin tietoihin kemikaaliyhdistelmän yksittäisistä aineosista.

PQ Universal Kehite

Muut Terveysvaikutuksiin Liittyvät Tiedot

Hydrokinoni: Syöpää aiheuttava, ryhmä 3. Perimää vaurioittava, ryhmä 3. ACGIH A3 IARC 3 IARC Animal Carcinogen List. IARC Int. Agency for Research Cancer.

Hengitys

Voi ärsyttää hengitystiehyitä ja keuhkoja.

Nieleminen

Haitallista nieltynä. Voi aiheuttaa pahoinvointia nieltynä.

Ihokosketus

Ärsyttää ihoa. Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä. Allerginen kosketusrohtuma.

Roiskeet silmiin

Silmien ja limakalvojen ärsytys. Toistuva kosketus aiheuttaa kroonisen silmätulehduksen.

Terveysvaikutuksiin Liittyvät Varoitukset

Toistuva tai pitkäaikainen kosketus voi ärsyttää voimakkaasti ihoa. Voi aiheuttaa kosketusrohtumaa. Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä. Ärsyttää silmiä. Höyry tai roiske voivat aiheuttaa silmien ärsytystä ja kirvelyä. Voi aiheuttaa yliherkkyttä.

Altistumistapa

Iho- ja/tai silmäkosketus. Nieleminen.

Tiedotus Lääkärille

Väärinkäytettynä terveydelle haitallinen. Ihovauriot tai allergiat. Jo olemassa oleva silmävaurio.

Aineosien toksikologiset tiedot.

HYDROKINONI (CAS: 123-31-9)

Välitön Myrkyllisyys 1 - LD 50

320 mg/kg (suun kautta rotalle)

Välitön Myrkyllisyys 2 - LD 50

>900 mg/kg (iho-rotta)

Diethylenetriamine Pentaacetic Acid Na5 (CAS: 140-01-2)

Välitön Myrkyllisyys 1 - LD 50

>4000 mg/kg (suun kautta rotalle)

Kaliumkarbonaatti (CAS: 584-08-7)

Välitön Myrkyllisyys 1 - LD 50

2570 mg/kg (suun kautta hiirelle)

Välitön Myrkyllisyys 2 - LD 50

1870 mg/kg (suun kautta rotalle)

KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

12.1 Myrkyllisyys

Tuote sisältää ainetta, joka on erittäin myrkyllistä vesieliöille.

PQ Universal Kehite

Aineosien ekologiset tiedot.

LC50, 96 H, Kala (mg/l)

0.10-0.18 (Fathead Minnow)

EC50, 48 H, Vesikirppu (mg/l)

0.05

IC 50, 72 H, Levä (mg/l)

1.0

HYDROKINONI (CAS: 123-31-9)

LC50, 96 H, Kala (mg/l)

>1000 (Iepomis macrochirus)

EC50, 48 H, Vesikirppu (mg/l)

>500 (daphnia magna)

Diethylenetriamine Pentaacetic Acid Na5 (CAS: 140-01-2)

LC50, 96 H, Kala (mg/l)

220 - 460

EC50, 48 H, Vesikirppu (mg/l)

69

Natriumsulfitti (CAS: 7757-83-7)

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Hajoavuus

Tuotteen hajoavuudesta ei ole tietoja.

12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyys

Bioakkumulointia koskevia tietoja ei ole ilmoitettu.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus:

Tuote on vesiliukoinen.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tämä tuote ei sisällä PBT- tai vPvB-aineita.

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Ei tunnettuja.

KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Käyttämätön ja käytetty liuos voidaan kaataa viemäriin, jos paikalliset määräykset eivät sitä kiellä. Ottakaa yhteyttä paikallisiin viranomaisiin lisäohjeiden saamiseksi. Jos liuosta ei saa kaataa viemäriin, se on toimitettava ongelmajätelaitokselle.

Jäteluokka

090101

KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT

Yleisesti

RAJOITETUT KULJETUSERÄT

14.1 YK-numero

YK-numero (ADR/RID/ADN) 3082

YK-numero (IMDG) 3082

YK-numero (ICAO) 3082

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

PQ Universal Kehite

Oikea tekninen nimi, kansainvälinen UN3082, Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (contains hydroquinone).

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

ADR/RID/ADN-Luokka	9 (M6)
ADR/RID/ADN-Luokka	Luokka 9: Muut haitalliset aineet.
ADR Lipukenro	9
IMDGLuokka	9
ICAO-Luokka/Kohta	9
Kuljetuslipukkeet	



14.4 Pakkausryhmä

ADR/RID/ADN Pakkausryhmä	III
IMDG Pakkausryhmä	III
ICAO Pakkausryhmä	III

14.5 Ympäristövaarat

Ympäristölle Haitallinen Aine/Meriä Saastuttava Aine



14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

EMS	F-A, S-F
Vaaranro (ADR)	90 Ympäristölle haitallinen aine; sekalaiset vaaralliset aineet.
Tunneleita koskeva rajoitustunnus	(E)

14.7 Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Ei sovellettavissa.

KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai

-lainsäädäntö

EU-Lainsäädäntö

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1907/2006, annettu 18 päivänä joulukuuta 2006, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH), Euroopan kemikaaliviraston perustamisesta, direktiivin 1999/45/EY muuttamisesta sekä neuvoston asetuksen (ETY) N:o 793/93, komission asetuksen (EY) N:o 1488/94, neuvoston direktiivin 76/769/ETY ja komission direktiivien 91/155/ETY, 93/67/ETY, 93/105/EY ja 2000/21/EY kumoamisesta, myöhempine muutoksineen. KOMISSION ASETUS (EU) N:o 453/2010, annettu 20 päivänä toukokuuta 2010. Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1272/2008, annettu 16 päivänä joulukuuta 2008, aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta sekä direktiivien 67/548/ETY ja 1999/45/EY muuttamisesta ja kumoamisesta ja asetuksen (EY) N:o 1907/2006 muuttamisesta, myöhempine muutoksineen.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu.

KOHTA 16: MUUT TIEDOT

Yleisiä tietoja

HARMAN technology MUKAAN TIEDOT JA SUOSITUKSET OVAT OIKEIN, MUTTA MITÄÄN SITOVIA TAKUITA KUITENKAAN EI ANNETA. KÄYTTÄKÄÄ NÄITÄ TIETOJA TÄYDENTÄMÄÄN MUITA SAATAVILLA OLEVIA TIETOJA VARMISTAAXSENNE TUOTTEEN OIKEAN JA TURVALLISEN KÄYTÖN SEKÄ HÄVITTÄMISEN.

Käytetyt Tietolähteet

Käyttöturvallisuustiedote Muut valmistajat European Photographic Chemical Industry Code of Practice For Classification And Labelling Dangerous Properties of Industrial Chemicals, 6.edition, N.Sax, 1984

Laatinut Dr Trevor Rhodes Tel: +44(0)1565 650000, email: trevor.rhodes@harmantechnology.com

Tarkistus 31/07/2014

Laadintapäiväys 9

Tarkastuspäivä 22/11/2013

Luettelo Kemikaalia Koskevista R-Lausekkeista

R36/37/38	Ärsyttää silmiä, hengityselimiä ja ihoa.
R40	Epäillään aiheuttavan syöpäsairauden vaaraa.
R50	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
R22	Haitallista nieltynä.
R43	Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.
R51/53	Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
R68	Pysyvien vaurioiden vaara.
R20	Terveydelle haitallista hengitettynä.
R41	Vakavan silmävaurion vaara.
R63	Voi olla vaarallista sikiölle.
R35	Voimakkaasti syövyttävää.

Vaaralausekkeet Kokonaisuudessaan

H315	Ärsyttää ihoa.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H341	Epäillään aiheuttavan perimävaurioita.
H351	Epäillään aiheuttavan syöpää.
H361d	Epäillään vaurioittavan sikiötä.
H400	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H332	Haitallista hengitettynä.
H302	Haitallista nieltynä.
H411	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.