



Q-ULTRA CLEAN

LAADITTU: 1.7.2017

TULOSTUSPÄIVÄYS: 31.10.2019

1. Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

Kauppanimi: Q-Ultra Clean

Käyttötarkoitus: Ruostumatonta terästä, alumiinia ja ei-rautametallia olevien pintojen puhdistus

Valmistaja/toimittaja:



Q-railing Europe GmbH & Co.KG

Marie-Curie-Straße 8-14

D-46446 Emmerich am Rhein

Saksa

Puhelin: +49 (0) 2822 915 69 0

Faksi: +49 (0) 2822 915 69 70

Sähköposti: sales@q-railing.com

Internet: www.q-railing.com

Tietoja antava taho:

Myynti

Puhelin: +49 (0) 2822 915 69 0

Faksi: +49 (0) 2822 915 69 70

Sähköposti (vastuuhenkilö): sales@q-railing.com

Hätäpuhelinnumero

Neuvonta hätätapauksessa MYRKYTYSTIETOKESKUS/HUS

Puhelin 0800 147 111 (maksuton)

09 471 977 (normaalihintainen puhelu) voinna 24 h/vrk

2. Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Vaaran kuvaus: Xn – haitallinen, Xi – ärsyttävä

R-lausekkeet:

Terveydelle haitallista hengitettynä, joutuessaan iholle ja nieltynä.

Ärsyttää silmiä ja ihoa.

CLP-luokitus

Vaarakategoriat:

Välitön myrkyllisyys: Acute Tox. 4

Välitön myrkyllisyys: Acute Tox. 3

Välitön myrkyllisyys: Acute Tox. 4

Ihosyövyttävyyys/ihoärsytys: Skin Corr. 1B

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys: Eye Dam. 1

Vaaralausekkeet:

Haitallista nieltynä tai hengitettynä.

Tekniset tiedot Q-Ultra Clean Q-22

Sivu 1/9




Myrkyllistä joutuessaan iholle.
Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

2.2 Merkinnot

Vaaran määrittävät komponentit merkintää varten

Huomiosana:
Merkit:

Fosforihappo ... %
Fluorivetyhappo ... %
Vaara
GHS05-GHS06



Vaaralausekkeet

H302+H332

H311

H314

Haitallista nieltynä tai hengitettynä.

Myrkyllistä joutuessaan iholle.

Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

Turvausekkeet

P280

Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvosuojainta.

P305+P351+P338

JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

P310

Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

3. Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Seokset

Vaaralliset aineosat

EY-numero	Ainesosan nimi	Määrä
CAS-numero	Luokitus	
Indeksinumero	CLP-luokitus	
REACH-numero		
231-633-2	Fosforihappo ... %	25 %
7664-39-3	C – syövyttävä, R34	
015-011-00-6	Skin Corr. 1B, H314	
231-634-8	Fluorivetyhappo ... %	1 %
7664-39-3	T+ – erittäin myrkyllinen, C – syövyttävä, R26/27/28-35	
009-003-001	Acute Tox. 2, Acute Tox. 1, Acute Tox. 2, Skin Corr. 1A; H330 H310 H300 H314	



Katso R- ja H-lausekkeiden sanamuodot kohdasta 16.

4. Ensiaputoimenpiteet

Yleisohjeita

Likaantunut, kastunut vaatetus on riisuttava välittömästi.

Hengitys

Siirrettävä altistunut henkilö raittiiseen ilmaan. Asetettava altistunut henkilö lepoasentoon ja m pidettävä lämpimänä.

Ei puhalluselvytystä. Käytettävä hengityspaljetta tai -laitetta.

Mikäli vaarana on tajuttomuus, henkilö on asetettava kylkiasentoon ja kuljetettava siinä.

Hakeuduttava välittömästi lääkäriin.

Ihokosketus

Altistunut iho pestään välittömästi vedellä ja saippualla. Lopuksi huuhdellaan vedellä.

Roiskeet silmiin

Mikäli tuotetta roiskuu silmiin, huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä luomirako avoinna vähintään 5 minuuttia. Sen jälkeen otettava yhteys lääkäriin.

Nieleminen

Juotetaan runsaasti vettä vähän kerrallaan (laimennusvaikutus). On huolehdittava ilmanvaihdosta.

Hakeuduttava välittömästi lääkäriin.

5. Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Hiilidioksidi (CO₂), sammutusjauhe, vesisumu. Suuria tulipaloja torjuttava vesisumulla tai alkoholipohjaisella vaahdolla.

5.2 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Ei tarvita

Lisäohjeita

Palopesäkkeen lähellä olevia suljettuja astioita jäähdytetään vedellä. Halkeamisvaara.

6. Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Ei tarvita

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön. Kaasun vapautumisesta tai tuotteen pääsystä vesistöön, maahan tai viemäriin on ilmoitettava asianmukaiselle viranomaiselle.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Vedellä ohentamisen jälkeen käytettävä neutralointiainetta (esim. soodaa tai kalsiumhydroksidia, ohennettua alkalilipeää). On huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Saastunut materiaali on hävitettävä jätteenä kohdan 13 mukaan.

7. Käsittely ja varastointi



7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Ohjeita turvallisesta käsittelystä

Astiat on pidettävä tiiviisti suljettuina. On huolehdittava työpisteen hyvästä ilmanvaihdosta/imusta. Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta.

Toimenpiteet tulipalon estämiseksi

Erityisiä toimenpiteitä ei tarvita.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastohuoneita ja -astioita koskevat vaatimukset

Astiat on pidettävä tiiviisti suljettuina ja säilytettävä viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Suojattava UV-säteilyltä/aurionvalolta. Järjestettävä keräysastia, esim. pohja-allas ilman poistoaukkoa. Huomioitava soveltuvat materiaalit ja tarvittava tilavuus.

Ohjeita yhteisvarastoinnista

Ei tarvita

Lisätietoja varastointiolosuhteista

Ei ole

8. Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Työperäisen altistumisen raja-arvot (TRGS 900)

CAS-numero	Ainesosan nimi	ppm	mg/m ³	F/m ³	Ylityskerroin	Tyyppi
7664-39-3	Fluorivetyhappo	1	0,83		2 (I)	
7664-38-2	Ortofosforihappo		2 E		2 (I)	

Biologiset raja-arvot

(saksalainen vaarallisia aineita koskeva tekninen sääntö TSGS 903)

CAS-numero	Ainesosan nimi	Muuttuja	Raja-arvo	Tutk. materiaali	Näytteenottoajankohta
7664-39-3	Fluorivetyhappo	Fluoridi	4,0 mg/kg	U	d

Lisäohjeita raja-arvoista

Katso lisäohjeita teknisten laitteistojen suunnittelusta kohdasta 7. Materiaalien täytyy kestää fluorivetyhappoa.

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Suojaus- ja hygieniatoimenpiteet

Eristettävä ruoka-aineista, juomista ja eläinrehusta. Likaantunut, kastunut vaatetus on riisuttava välittömästi.

Kädet on pestävä ennen taukoja ja töiden päätyttyä.

Hengityksensuojaus



Ei tarvita

Käsien suojaus

Suosittelavaa on käyttää testattuja suojakäsineitä.

Soveltuva materiaali: PE (polyeteeni), PVC (polyvinyylikloridi)

Silmien suojaus

Naamiomalliset suojalasit, visiiri.

Vartalonsuojaus

Suosittelavaa on käyttää suojapukua kemikaaleja vastaan ja kemikaaleilta suojaavia turvakenkiä.

9. Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto:	sakea neste
Väri:	vihreä
Haju:	hieman hapan
pH-arvo:	n. 1,4

Olomuodon muutokset

Kiehumispiste:	n. 100 °C
Leimahduspiste:	ei sovelleta

Syttyvyys

Kiinteä aine:	ei sovelleta
Kaasu:	ei sovelleta

Räjähdyksvaara

ei sovelleta

Alin räjähdysraja:	ei sovelleta
Ylin räjähdysraja:	ei sovelleta

Paloa edistävät ominaisuudet

Ei ole	
Tiheys (20 °C):	1,25 g/cm ³
Vesiliukoisuus (20 °C):	liukeneva

10. Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Vältettävät olosuhteet

Hajoamislämpötila: > 175 °C

10.2 Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei ole



11. Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Myrkyllisyyskokeet

Välitön myrkyllisyys

Ihoärsytys: ärsyttää lievästi ihoa.

Silmä-ärsytys: ärsyttää silmiä.

CAS-numero	Ainesosan nimi			
	Altistumisreitit	Menetelmä Annos	Laji	Lähde
7664-39-3	Fluorivetyhappo ... %			
	Suun kautta	ATE 5 mg/kg		
	Ihon kautta	ATE 5 mg/kg		
	Hengitettynä, höyry	ATE 0,5 mg/l		
	Hengitettynä, aerosoli	ATE 0,05 mg/l		
	Hengitettynä (1 h), kaasu	LC50 1 610 ppm	Rotta	

Herkistyminen

Ei herkistävä

Muita tietoja testeistä

Nieltynä ärsyttää suonteloa, nielua, ruokatorvea ja vatsaa.

12. Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Vesivaaraluokka: 1 (oma luokitus)

Ei saa laskea viemäriin tai imeytyskaivoon laimentamattomana tai neutraloimatta. Myrkyllisyys alkaa vaikuttaa kaloihin ja bakteereihin pH:n alittaessa arvon 6,0 ja vaikutus lisääntyy pH-arvon pienentyessä.

CAS-numero	Ainesosan nimi				
	Myrkyllisyys vesieliöille	Menetelmä Annos	h	Laji	Lähde
7664-38-2	Fosforihappo ... %				
	Välitön myrkyllisyys kaloille	LC50 138 mg/l	96	Gambusia affinis	

13. Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

Suositus

Käytetty happoliuos hävitetään neutraloimalla se kalsiumhydroksidiliuoksella soveltuvassa astiassa. Muodostuva neutraloitu liete suodatetaan ja hävitetään ongelmajätteenä.

Tuotteen jätekoodi

190205 JÄTEHUOLTOLAITOKSISSA, ERILLISISSÄ JÄTEVEDENPUHDISTAMOISSA SEKÄ IHMISTEN KÄYTTÖÖN TAI TEOLLISUUSKÄYTTÖÖN TARKOITETUN

Tekniset tiedot Q-Ultra Clean Q-22

Sivu 6/9



VEDEN VALMISTUKSESSA SYNTYVÄT JÄTTEET. Jätteiden fysikaalis-kemiallisessa käsittelyssä (mukaan luettuina krominpoisto, syanidinpoisto ja neutralointi) syntyvät jätteet. Fysikaalis-kemiallisessa käsittelyssä syntyvät lietteet, jotka sisältävät vaarallisia aineita. Luokitellaan vaaralliseksi jätteeksi.

Tuotejäämien jättekoodi

190205 JÄTEHUOLTOLAITOKSISSA, ERILLISISSÄ JÄTEVEDENPUHDISTAMOISSA SEKÄ IHMISTEN KÄYTTÖÖN TAI TEOLLISUUSKÄYTTÖÖN TARKOITETUN VEDEN VALMISTUKSESSA SYNTYVÄT JÄTTEET. Jätteiden fysikaalis-kemiallisessa käsittelyssä (mukaan luettuina krominpoisto, syanidinpoisto ja neutralointi) syntyvät jätteet. Fysikaalis-kemiallisessa käsittelyssä syntyvät lietteet, jotka sisältävät vaarallisia aineita. Luokitellaan vaaralliseksi jätteeksi.

Likaisen pakkausjätteen jättekoodi

190205 JÄTEHUOLTOLAITOKSISSA, ERILLISISSÄ JÄTEVEDENPUHDISTAMOISSA SEKÄ IHMISTEN KÄYTTÖÖN TAI TEOLLISUUSKÄYTTÖÖN TARKOITETUN VEDEN VALMISTUKSESSA SYNTYVÄT JÄTTEET. Jätteiden fysikaalis-kemiallisessa käsittelyssä (mukaan luettuina krominpoisto, syanidinpoisto ja neutralointi) syntyvät jätteet. Fysikaalis-kemiallisessa käsittelyssä syntyvät lietteet, jotka sisältävät vaarallisia aineita. Luokitellaan vaaralliseksi jätteeksi.

Likaisen pakkausjätteen hävittäminen ja puhdistusainesuositukset
Hävitetään viranomais määräysten mukaan.

14. Kuljetustiedot

Maakuljetukset ADR/RID

14.1. YK-numero	UN1805
14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	FOSFORIHAPPO, LIUOS
14.3. Kuljetuksen vaaraluokka	8
14.4. Pakkausryhmä	III

Varoituslipuke: 8



Rajoitettu määrä (LQ): 5 litran sisäpakkaus / ulkopakkaus 30 kg brutto

Muut asianmukaiset tiedot maakuljetuksesta

Tunnelirajoituskoodi: E
Vapautettu määrä: E1
Kuljetusluokka: 3

Merikuljetukset (IMDG)

14.1. YK-numero	UN1805
14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	FOSFORIHAPPO, LIUOS
14.3. Kuljetuksen vaaraluokka	8
14.4. Pakkausryhmä	III

Varoituslipuke: 8





Rajoitettu määrä (LQ): 5 litran sisäpakkaus / ulkopakkaus 30 kg brutto
EmS: F-A, S-B

Muut asianmukaiset tiedot merikuljetuksesta
Erityismääräykset: 223

Ilmakuljetukset (ICAO)

<u>14.1. YK-numero</u>	UN1805
<u>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</u>	FOSFORIHAPPO, LIUOS
<u>14.3 Kuljetuksen vaaraluokka</u>	8
<u>14.4 Pakkausryhmä</u>	III
Varoituslipuke:	8



Rajoitettu määrä (LQ), matkustaja:		1 L
IATA-pakkausohje, matkustaja:	852	
IATA-maksimimäärä, matkustaja:		5 L
IATA-pakkausohje, rahti:		856
IATA-maksimimäärä, rahti:		60 L

Muut asianmukaiset tiedot ilmakuljetuksesta

Vapautettu määrä: E1
Rajoitettu määrä, matkustaja: Y841
Vapautettu määrä: 1 000 ml / ulkopakkaus

15. Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Kansalliset säädökset

Vesivaaraluokka: 1 – vesistölle lievästi vaarallinen
Tila: sekoittuminen VwVwS liitteen 4, nro 3 mukaan

16. Muut tiedot

Kohdissa 2 ja 3 lueteltujen R-lausekkeiden täydelliset sanamuodot

20/21/22	Terveydelle haitallista hengitettynä, joutuessaan iholle ja nieltynä.
26/27/28	Erittäin myrkyllistä hengitettynä, joutuessaan iholle ja nieltynä.
34	Syövyttävää.
35	Voimakkaasti syövyttävää.
36/38	Ärsyttää silmiä ja ihoa.

Kohdissa 2 ja 3 lueteltujen H-lausekkeiden täydelliset sanamuodot

H300	Tappavaa nieltynä.
H302+H332	Haitallista nieltynä tai hengitettynä.
H310	Tappavaa joutuessaan iholle.
H311	Myrkyllistä joutuessaan iholle.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H330	Tappavaa hengitettynä.

Lisätietoja



Takaamme, että määritellyjä ominaisuuksia noudatetaan. Nämä tiedot eivät takaa ominaisuuksia tietyssä käyttötarkoituksessa. Muistutamme nimenomaisesti, että vastaanottaja on velvollinen tarkistamaan tuotteen materiaalin ominaisuudet ennen käyttöä.

2.8.2018

Jeffrey Meijer
Junior Product Manager Q-railing