



Veiligheidsinformatieblad conform verordening
(EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Printdatum 14-02-2022

Revisie 05-01-2022

Q-ULTRA CLEAN

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1. Productidentificatie

Productnaam Q-ULTRA CLEAN
artikelnr. 200610

1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Aanbevolen gebruik

Reinigen van oppervlakken van rvs, aluminium en non-ferrometalen

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Fabrikant/Leverancier Q-railing Central Europe GmbH
Marie-Curie-Strasse 12-14, 46446 Emmerich, Duitsland
Telefoon +31 (0) 314 620 320, Telefax +31 (0) 314 620 642
E-mail sales.nl@q-railing.com
Internet www.q-railing.com

Informerende afdeling

Verkoop/Sales
Telefoon +31 (0) 314 620 320
Telefax +31 (0) 314 620 642
E-mail (deskundige persoon):
sales.nl@q-railing.com

1.4. Alarmnummer

Telefoonnummer voor noodgevallen GIZ Bonn (Centrale voor informatie in geval van vergiftigingen)
Telefoon +49 228 - 19 240

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Indeling conform verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

H290	Met. Corr. 1	Categorie 1	op metalen corrosief werkende stoffen en mengsels
H302	Acute Tox. 4	Categorie 4	acute toxiciteit (oraal)
H311	Acute Tox. 3	Categorie 3	acute toxiciteit (dermaal)
H314	Skin Corr. 1B	Categorie 1B	bijtende/irriterende werking op de huid
H318	Eye Dam. 1	Categorie 1	ernstig oogletsel/oogirritatie

Volledige woordelijke inhoud in RUBRIEK 16

De belangrijkste schadelijke fysisch-chemische werkingen, werkingen op de gezondheid van de mens en het milieu

De bijtende werking op de huid veroorzaakt irreversibele schade aan de huid, d.w.z. een door de epidermis tot in de dermis reikende necrose.

2.2. Etiketteringselementen

Kenmerking overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP)

Signaalwoord Gevaar

Pictogrammen



GHS05, GHS06



Veiligheidsinformatieblad conform verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Printdatum 14-02-2022

Revisie 05-01-2022

Q-ULTRA CLEAN

Gevarenaanduidingen

- H290** Kan bijtend zijn voor metalen.
H302 Schadelijk bij inslikken.
H311 Giftig bij contact met de huid.
H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

Voorzorgsmaatregelen

- P260** Stof/rook/gas/nevel/damp/aerosols niet inademen.
P280 Beschermende kledij dragen.
P303 + P361 + P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen/afdouchen.
P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Eventueel voorhanden contactlenzen indien mogelijk verwijderen. Blijven spoelen.
P310 Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.
P405 Achter slot bewaren.

Gevaarlijke bestanddelen voor de etikettering

Vloeizuur; 2-propylheptanoethoxylaat; fosforzuur

2.3. Andere gevaren

Er is geen aanvullende informatie beschikbaar.

Resultaten van de PBT- en vPvB-beoordeling

Dit mengsel bevat geen stoffen die worden beoordeeld als PBT- of vPvB-stoffen.




RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stoffen

Niet relevant (mengsel).

3.2. Mengsels

Beschrijving van het mengsel

Gevaarlijke bestanddelen						
Stofnaam	Identificatie-mogelijkheid	Gew.-%	Classificatie conform GHS	Pictogrammen	Specifieke concentratie-grenzen	M-factoren
Fosforzuur	CAS-nr. 7664-38-2 EG-nr. 231-633-2 REACH reg.-nr. 01- 2119485924- 24-xxxx	≤ 25	Met. Corr. 1/H290 Acute Tox. 4/H302 Skin Corr. 1B/ H314 Eye Dam. 1/H318	 	Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 25 % Skin Irrit. 2; H315: 10 % ≤ C < 25 % Eye Dam. 1; H318: C ≥ 25 % Eye Irrit. 2; H319: 10 % ≤ C < 25 %	
Citroenzuur monohydraat	CAS-nr. 5949-29-1 EG-nr. 201-069-1 REACH reg.-Nr. 01- 2119457026- 42-xxxx	3 – < 10	Eye Irrit. 2/H319			







Veiligheidsinformatieblad conform verordening
(EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Printdatum 14-02-2022

Revisie 05-01-2022

Q-ULTRA CLEAN

Stofnaam	Identificatie-mogelijkheid	Gew.-%	Classificatie conform GHS	Pictogrammen	Specifieke concentratie-grenzen	M-factoren
2-propylheptanol ethoxylaat	CAS-nr. 160875-66-1 EG-nr. Polymeer	3 – < 5	Acute Tox. 4/H302 Eye Dam. 1/H318	 		
Vloeizuur	CAS-nr. 7664-39-3 EG-nr. 231-634-8 Index-nr. 009-003-00-1 REACH reg.- Nr. 01- 2119458860- 33-xxxx	< 1	Met. Corr. 1/H290 Acute Tox. 2/H300 Acute Tox. 1/H310 Acute Tox. 2/H330 Skin Corr. 1A/ H314 Eye Dam. 1/H318	 	Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 7 % Skin Corr. 1B; H314: 1 % ≤ C < 7 % Eye Dam. 1; H318: C ≥ 1 % Eye Irrit. 2; H319: 0,1 % ≤ C < 1 %	

Aanvullende informatie

Woordelijke inhoud van de H- en EUH-zinnen: zie rubriek 16

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemene opmerkingen

Verontreinigde, gedrenkte kleding onmiddellijk uittrekken.
Bij optredende klachten of in geval van twijfel een arts raadplegen.

Na inademen

Voor frisse lucht zorgen.
Bij onregelmatige ademhaling of ademstilstand onmiddellijk een arts raadplegen en eerstehulpmaatregelen beginnen.

Na huidcontact

Bij contact met de huid, verontreinigde, gedrenkte kleding onmiddellijk uittrekken en huid meteen met veel water afwassen.
Insmeren met calciumgluconaat-gel.
Onmiddellijk contact opnemen met een arts. Veroorzaakt slecht genezende wonden.

Na oogcontact

Bij oogcontact onmiddellijk zorgvuldig met water afspoelen en een arts raadplegen.
Eventueel voorhanden contactlenzen indien mogelijk verwijderen. Blijven spoelen.
Rijkelijk spoelen met calciumgluconaat-oplossing.

Na inslikken

Mond uitspoelen. Geen overgeven forceren.
Onmiddellijk contact opnemen met een arts.

4.2 Belangrijkste acute en vertraagd optredende symptomen en uitwerkingen

Geen informatie beschikbaar.

4.3 Vermelding van de onmiddellijk vereiste medische verzorging en speciale behandeling

Geen



RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Spuitwater, alcoholbestendig schuim, brandbluspoeder, kooldioxide (CO₂).

Ongeschikte blusmiddelen

Volle waterstraal

5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Gevaarlijke ontledingsproducten: rubriek 10.

Op metalen corrosief werkende stoffen en mengsels.

Gevaarlijke verbrandingsproducten

Koolmonoxide (CO), kooldioxide (CO₂), fosforoxide (PxOy), waterstoffluoride (HF)

5.3. Advies voor brandweerlieden

Ontploffings- en brandgassen niet inademen.

Blusmaatregelen afstemmen op de omgeving.

Bluswater niet in de riolering of het oppervlaktewater terecht laten komen.

Verontreinigd bluswater gescheiden verzamelen.

Brandbestrijding met gebruikelijke voorzorgsmaatregelen vanaf een redelijke afstand.

Bijzondere veiligheidsuitrusting voor de brandbestrijding

Geschikte beschermende ademhalingsapparatuur dragen

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermende uitrusting en noodprocedures

Voor andere personen dan hulpdiensten

Personen in veiligheid brengen.

Het betreffende bereik ventileren.

Contact met de huid vermijden.

Dragen van geschikte veiligheidsuitrusting (inclusief de in rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad genoemde persoonlijke beschermingsmiddelen) ter voorkoming van contaminatie van de huid, de ogen en de persoonlijke kleding.

Voor de hulpdiensten

Bij belasting door dampen, stoffen, aerosols en gassen moet ademhalingsapparatuur worden gedragen.

Tegen chemicaliën bestendige veiligheidskleding.

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Het binnendringen in de riolering of het oppervlakte- en grondwater voorkomen.

Verontreinigd waswater insluiten en afvoeren.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Informatie over een mogelijke reiniging in geval van gemorst product

Gelekte of gemorste hoeveelheden opnemen.

Absorberende stoffen (zand, kiezelgoer, zuurbinder, universele binder, zaagsel enz.).

Geschikte insluitingstechnieken

Gebruik van absorberende materialen.

Meer informatie inzake morsen en vrijkomen

In geschikte vaten laten afvoeren.

Het betreffende bereik ventileren.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Verbrandingsproducten: zie rubriek 5.

Persoonlijke beschermingsmiddelen: zie rubriek 8.



Chemisch op elkaar inwerkende materialen: zie rubriek 10.
Instructies voor de verwijdering: zie rubriek 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren met de stof of het mengsel

Contact met de ogen en de huid vermijden.
Damp/aerosols niet inademen.

Voorzorgsmaatregelen ter voorkoming van brand en van aerosol- en stofvorming

Gebruik van een algemene ventilatie en een ventilatie ter plekke.

Specifieke informatie/gegevens

Geen.

Hanteren van incompatibele producten en mengsels

Niet mengen met loog.

Verwijderd houden van

alkaliën, metalen

Maatregelen ter bescherming van het milieu

Lozing in het milieu voorkomen.

Advies inzake algemene arbeidshygiëne

In de ruimten waarin gewerkt wordt, mag niet gegeten, gedronken en gerookt worden.

Na gebruik handen wassen.

Preventieve bescherming van de huid (beschermende crèmes/zalven) wordt aanbevolen.

Vóór het betreden van ruimten waarin gegeten wordt, dienen verontreinigde kleding en persoonlijke beschermingsmiddelen te worden uitgetrokken.

Contact met de ogen en de huid vermijden.

Damp/aerosols niet inademen.

7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

In corrosiebestendig vat met robuuste binnenbekleding bewaren.

Gevaren vanwege ontvlambaarheid

Geen.

Chemisch op elkaar inwerkende stoffen of mengsels

Chemisch op elkaar inwerkende materialen: zie rubriek 10.

Informatie over gezamenlijke opslag in acht nemen.

Bescherming tegen externe invloeden zoals

vorst

Inachtneming van andere informatie

Van voedingsmiddelen, dranken en voedermiddelen verwijderd houden.

Vereisten voor de ventilatie

Waarborgen van voldoende ventilatie.

Speciale vereisten aan opslagruimten of -vaten

Vaten goed afgesloten op een goed geventileerde plaats bewaren.

Geschikte verpakking

Gebruik alleen goedgekeurde verpakkingen (bijv. conform ADR).

7.3. Specifiek eindgebruik

Geen informatie beschikbaar



RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Grenswaarden voor de beroepsmatige blootstelling (beroepsmatige grenswaarden)									
Land	Agens	Agens CAS-nr.	Identificatiemogelijkheid	TGG-8u [ppm]	TGG-8u [mg/m ³]	TGG-15min [ppm]	TGG-15min [mg/m ³]	Opmerking	Bron
DE	Orthofosforzuur	7664-38-2	Beroepsmatige grenswaarde (AGW)		2		4	i, Y	TRGS 900
DE	Waterstoffluoride	7664-39-3	Beroepsmatige grenswaarde (AGW)	1	0,83	2	1,66	H, Y	TRGS 900
DE	Citroenzuur	77-92-9	Beroepsmatige grenswaarde (AGW)		2		4	i, Y	TRGS 900
EU	Orthofosforzuur	7664-38-2	IOELV		1		2		2000/39/EG
EU	Waterstoffluoride	7664-39-3	IOELV	1,8	1,5	3	2,5		2000/39/EG



Veiligheidsinformatieblad conform verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Printdatum 14-02-2022

Revisie 05-01-2022

Q-ULTRA CLEAN

Opmerking

- H huidresortpie
- i inadembare fractie
- TGG-15min tijdgewogen gemiddelde over 15 minuten (grenswaarde voor korte-termijn-blootstelling): grenswaarde die niet mag worden overschreden, met betrekking tot een duur van 15 minuten (indien niet anders is aangegeven)
- TGG-8u tijdgewogen gemiddelde over 8 uur (grenswaarde voor lange-termijn-blootstelling): tijdgewogen gemiddelde, gemeten of berekend voor een periode van acht uur (indien niet anders is aangegeven)
- Y een risico voor schade aan het ongeboren kind hoeft bij inachtneming van de beroepsmatige en de biologische grenswaarden (BGW) niet te worden gevreesd

Biologische grenswaarden						
Land	Agens	Parameters	Opmerking	Identificatiemogelijkheid	Waarde	Bron
DE	Waterstoffluoride	Fluoride	crea (creatinine)	BLV (<i>Duits federaal bureau voor voedselveiligheid en diergeneeskunde</i>)	7 mg/g	TRGS 903
DE	Waterstoffluoride	Fluoride	crea (creatinine)	BLV	4 mg/g	TRGS 903

Relevante DNEL van bestanddelen van het mengsel						
Stofnaam	CAS-nr.	Eindpunt	Drempelwaarde	Veiligheidsdoelstelling, blootstellingsweg	Gebruik	Blootstellingsduur
Fosforzuur	7664-38-2	DNEL	10,7 mg/m ³	Mens, inhalatief	Werknemer (industrie)	chronisch - systemische effecten
Fosforzuur	7664-38-2	DNEL	4,57 mg/m ³	Mens, inhalatief	Verbruiker (particuliere huishoudens)	chronisch - systemische effecten
Fosforzuur	7664-38-2	DNEL	0,1 mg/kg KG/dag	Mens, oraal	Verbruiker (particuliere huishoudens)	chronisch - systemische effecten
Fosforzuur	7664-38-2	DNEL	1 mg/m ³	Mens, inhalatief	Werknemer (industrie)	chronisch - lokale effecten
Fosforzuur	7664-38-2	DNEL	0,36 mg/m ³	Mens, inhalatief	Verbruiker (particuliere huishoudens)	chronisch - lokale effecten
Vloeizuur	7664-39-3	DNEL	1,5 mg/m ³	Mens, inhalatief	Werknemer (industrie)	chronisch - systemische effecten
Vloeizuur	7664-39-3	DNEL	1,5 µg/m ³	Mens, inhalatief	Werknemer (industrie)	chronisch - lokale effecten
Vloeizuur	7664-39-3	DNEL	0,03 mg/m ³	Mens, inhalatief	Verbruiker (particuliere huishoudens)	chronisch - systemische effecten
Vloeizuur	7664-39-3	DNEL	0,01 mg/kg KG/dag	Mens, oraal	Verbruiker (particuliere huishoudens)	chronisch - systemische effecten

Relevante PNEC van bestanddelen van het mengsel				
Stofnaam	CAS-nr.	Eindpunt	Drempelwaarde	Milieucompartment
Citroenzuur monohydraat	5949-29-1	PNEC	0,44 mg/l	Zoetwater
Citroenzuur monohydraat	5949-29-1	PNEC	0,044 mg/l	Zeewater
Citroenzuur monohydraat	5949-29-1	PNEC	1.000 mg/l	Zuiveringsinstallatie (STP)
Citroenzuur monohydraat	5949-29-1	PNEC	34,6 mg/kg	Zoetwatersediment



Veiligheidsinformatieblad conform verordening
(EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Printdatum 14-02-2022

Revisie 05-01-2022

Q-ULTRA CLEAN

Citroenzuur monohydraat	5949-29-1	PNEC	3,46 mg/kg	Zeewatersediment
Citroenzuur monohydraat	5949-29-1	PNEC	33,1 mg/kg	Bodem
Vloeizuur	7664-39-3	PNEC	0,9 mg/l	Zoetwater
Vloeizuur	7664-39-3	PNEC	0,9 mg/l	Zeewater
Vloeizuur	7664-39-3	PNEC	51 mg/l	Zuiveringsinstallatie (STP)
Vloeizuur	7664-39-3	PNEC	11 mg/kg	Bodem

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Geschikte technische stuurinrichtingen

Algemene ventilatie.

Individuele voorzorgsmaatregelen (persoonlijke beschermingsmiddelen)

Bescherming van de ogen/het gezicht

Veiligheidsbril/gezichtsbescherming dragen.

Bescherming van de handen

PVC-veiligheidshandschoenen, zuurbestendig.

Bescherming van de ademhalingswegen

Bij onvoldoende ventilatie adembescherming dragen.

Beheersing van de milieublootstelling

Geschikte vaten gebruiken ter voorkoming van contaminatie van het milieu.

Het binnendringen in de riolering of het oppervlakte- en grondwater voorkomen.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Uiterlijk

Aggregatietoestand	vloeibaar
Vorm	viskeus
Kleur	groen
Geur	zuur
Geurdrempel	geen informatie beschikbaar

Andere veiligheidstechnische karakteristieken

pH-waarde	~ 1,4
Smeltpunt/vriespunt	geen informatie beschikbaar
Kookpunt en kookbereik	100 °C
Vlampunt	niet van toepassing
Verdampingssnelheid	geen informatie beschikbaar
Ontvlambaarheid (vaste stof, gas):	niet relevant (vloeistof)

Explosiegrenswaarden

Onderste explosiegrens (OEG)	geen informatie beschikbaar
Bovenste explosiegrens (BEG)	geen informatie beschikbaar
Dampspanning	geen informatie beschikbaar
Dichtheid	1,25 g/cm ³ bij 20 °C
Dampdichtheid	geen informatie beschikbaar
Relatieve dichtheid	geen informatie beschikbaar

Oplosbaarheid

Oplosbaar in water in elke verhouding mengbaar

Verdelingscoëfficiënt

n-octanol/water (log KOW)	geen informatie beschikbaar
Zelfontbrandingstemperatuur	geen informatie beschikbaar
Relatieve zelfontbrandings- temperatuur voor vaste stoffen	niet relevant (vloeistof)
Ontledingstemperatuur	> 175 °C



Viscositeit

Kinematische viscositeit

geen informatie beschikbaar

Dynamische viscositeit

geen informatie beschikbaar

Explosieve eigenschappen

niet-explosiegevaarlijk

Oxiderende eigenschappen

niet te classificeren als oxiderend

9.2. Overige informatie

geen

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Op metalen corrosief werkende stoffen en mengsels.

10.2. Chemische stabiliteit

Zie hieronder 'Te vermijden omstandigheden'.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Alkaliën.

Metalen (op grond van een waterstofontwikkeling in een zuur/alkalisch milieu).

10.4. Te vermijden omstandigheden

Kan bijtend zijn voor metalen.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Basen, metaal, glas

Vrijkomen van ontvlambare materialen met:

lichte metalen (op grond van een waterstofontwikkeling in een zuur/alkalisch milieu).

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Redelijkerwijs te verwachten, gevaarlijke ontledingsproducten die tijdens het gebruik, de opslag, het morsen en het verwarmen ontstaan, zijn niet bekend.

Gevaarlijke verbrandingsproducten: zie rubriek 5.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Classificatiemethode

Indien niet anders is vermeld, is de classificatie gebaseerd op:
mengselbestanddelen (additiviteitsformule).

Classificatie conform GHS (1272/2008/EG, CLP)

Acute toxiciteit

Voor het complete mengsel zijn geen testgegevens beschikbaar.

Schadelijk bij inslikken.

Giftig bij contact met de huid.

Acute toxiciteitsschattingen (ATE) van bestanddelen van het mengsel			
Stofnaam	CAS-nr.	Blootstellingsweg	ATE
Fosforzuur	7664-38-2	oraal	500 mg/kg
2-propylheptanoethoxylaat	160875-66-1	oraal	500 mg/kg
Vloeizuur	7664-39-3	oraal	5 mg/kg
Vloeizuur	7664-39-3	dermaal	5 mg/kg
Vloeizuur	7664-39-3	inhalatief: damp	0,5 mg/l/4h



Acute toxiciteit van bestanddelen van het mengsel					
Stofnaam	CAS-nr.	Blootstellingsweg	Eindpunt	Waarde	Soort
Citroenzuur monohydraat	5949-29-1	oraal	LD50	>3.000 mg/kg	rat
Citroenzuur monohydraat	5949-29-1	dermaal	LD50	>2.000 mg/kg	rat
2-propylheptanoethoxylaat	160875-66-1	oraal	LD50	300 - 2.000mg/kg	rat
2-propylheptanoethoxylaat	160875-66-1	dermaal	LD50	>2.000 mg/kg	konijn
2-propylheptanoethoxylaat	7664-39-3	inhalatief: damp	LC50	1.276 mg/m ³ /1h	rat

Bijtend voor de huid/huidirritaties

Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

Classificatiemethode

De classificatie is gebaseerd op een extreme pH-waarde.

Ernstig(e) oogletsel/oogirritatie

Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Overgevoeligheid van de huid

Classificatie kon niet worden uitgevoerd op grond van: ontbrekende, niet-logische of logische, maar voor de classificatie onvoldoende gegevens.

Overgevoeligheid van de ademhalingswegen

Classificatie kon niet worden uitgevoerd op grond van: ontbrekende, niet-logische of logische, maar voor de classificatie onvoldoende gegevens.

Kiemcelmutageniteit

Classificatie kon niet worden uitgevoerd op grond van: ontbrekende, niet-logische of logische, maar voor de classificatie onvoldoende gegevens.

Carcinogeniteit

Classificatie kon niet worden uitgevoerd op grond van: ontbrekende, niet-logische of logische, maar voor de classificatie onvoldoende gegevens.

Reproductietoxiciteit

Classificatie kon niet worden uitgevoerd op grond van: ontbrekende, niet-logische of logische, maar voor de classificatie onvoldoende gegevens.

STOT bij eenmalige blootstelling

Classificatie kon niet worden uitgevoerd op grond van: ontbrekende, niet-logische of logische, maar voor de classificatie onvoldoende gegevens.

STOT herhaaldelijke blootstelling

Classificatie kon niet worden uitgevoerd op grond van: ontbrekende, niet-logische of logische, maar voor de classificatie onvoldoende gegevens.

Gevaar bij inademing

Hoef niet te worden geclassificeerd als gevaarlijk bij inademing.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

(Acute) aquatische toxiciteit

Voor het complete mengsel zijn geen testgegevens beschikbaar.

(Acute) aquatische toxiciteit van bestanddelen van het mengsel					
Stofnaam	CAS-nr.	Eindpunt	Waarde	Soort	Blootstellingsduur
Fosforzuur	7664-38-2	EC50	>100 mg/l	daphnia magna	48 h
Fosforzuur	7664-38-2	EC50	>100 mg/l	alg (desmodesmus subspicatus)	72 h



Veiligheidsinformatieblad conform verordening
(EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Printdatum 14-02-2022

Revisie 05-01-2022

Q-ULTRA CLEAN

Fosforzuur	7664-38-2	LC50	3 - 3,25 mg/l	blauwkeel zonnebaars (lepomis macrochirus)	96 h
Citroenzuur monohydraat	5949-29-1	LC50	440 mg/l	winde (leuciscus idus)	48 h
Citroenzuur monohydraat	5949-29-1	LC50	1.535 mg/l	daphnia magna	24 h
2-propylheptanoethoxylaar	160875-66-1	EC50	>10 - 100 mg/l	daphnia magna	48 h
2-propylheptanoethoxylaar	160875-66-1	EC50	>10 - 100 mg/l	alg (scenedesmus subspicatus)	72 h
2-propylheptanoethoxylaar	160875-66-1	LC50	>10 - 100 mg/l	Regenboogforel (oncorhynchus mykiss)	96 h
Vloeizuur	7664-39-3	EC50	26 - 48 mg/l	trichoptera	96 h
Vloeizuur	7664-39-3	EC50	43 mg/l	alg	96 h

(Chronische) aquatische toxiciteit van bestanddelen van het mengsel					
Stofnaam	CAS-nr.	Eindpunt	Waarde	Soort	Blootstellingsduur
Fosforzuur	7664-38-2	EC50	>1.000 mg/l	actief slib van overwegend huishoudelijk afvalwater	3 h
Fosforzuur	7664-38-2	NOEC	1.000 mg/l	actief slib van overwegend huishoudelijk afvalwater	3 h
Fosforzuur	7664-38-2	NOEC	100 mg/l	alg (desmodesmus subspicatus)	72 h
Vloeizuur	7664-39-3	NOEC	14,1 mg/l	daphnia magna	21 d

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Afbreekbaarheid van bestanddelen van het mengsel				
Stofnaam	CAS-nr.	Proces	Afbraakpercentage	Tijd
Citroenzuur monohydraat	5949-29-1	biotisch/abiotisch	97 %	28 d
Citroenzuur monohydraat	5949-29-1	DOC-verwijdering	100 %	19 d
Citroenzuur monohydraat	5949-29-1	DOC-verwijdering	85 %	14 d
2-propylheptanoethoxylaar	160875-66-1	Zuurstofverbruik	>60 %	28 d

Biologische afbreekbaarheid

De relevante stoffen in het mengsel zijn gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

Persistentie

Er is geen informatie beschikbaar.

12.3. Bioaccumulatief-potentieel

Voor het complete mengsel zijn geen testgegevens beschikbaar.

Bioaccumulatief-potentieel van bestanddelen van het mengsel			
Stofnaam	CAS-nr.	BCF	Log KOW
Citroenzuur monohydraat	5949-29-1		-1,57
Vloeizuur	7664-39-3	53 – 58	

12.4. Mobiliteit in de bodem

Er is geen informatie beschikbaar

12.5. Resultaten van de PBT- en vPvB-beoordeling

Dit mengsel bevat geen stoffen die worden beoordeeld als PBT- of vPvB-stoffen.

12.6. Andere schadelijke effecten

Er is geen informatie beschikbaar.



Opmerkingen

Gevarenklasse voor water, WGK: 1

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverkingmethoden

Dit product en de verpakking/het vat moeten als gevaarlijk afval worden afgevoerd.

Relevante informatie voor de afvoer via afvalwater

Niet in riolering terecht laten komen.

Afvalbehandeling van vaten/verpakkingen

Volledig geleegde verpakkingen kunnen worden gerecycled.

Verontreinigde verpakkingen moeten worden behandeld als de oorspronkelijke inhoud.

Opmerkingen

Neem de van toepassing zijnde nationale of plaatselijke bepalingen in acht

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1. VN-nummer

2922

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

BIJTENDE VLOEIBARE STOF, GIFTIG, NIET ELDERS GENOEMD

Technische benaming (gevaarlijke bestanddelen)

Vloeizuur, fosforzuur

14.3. Transportgevaarenklassen

Klasse 8

Bijkomende gevaren 6.1 (acute toxiciteit)

14.4. Verpakkingsgroep

II

14.5. Milieugevaren

-

14.6. Bijzondere voorzorgsmaatregelen voor de gebruiker

-

14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

-

14.8. Informatie overeenkomstig de afzonderlijke modelreglementen van de VN

Vervoer van gevaarlijke goederen over de weg, het spoor of de binnenwateren (ADR/RID/ADN).

VN-nummer	2922
Officiële benaming voor het vervoer	UN2922, BIJTENDE VLOEIBARE STOF, GIFTIG, NIET ELDERS GENOEMD (bevat: vloeizuur, fosforzuur), 8 (6.1), II, (E)
Klasse	8
Classificatiecode	CT1
Verpakkingsgroep	II
Gevarenetiket	8+6.1



Veiligheidsinformatieblad conform verordening
(EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Printdatum 14-02-2022

Revisie 05-01-2022

Q-ULTRA CLEAN



Speciale voorschriften	(SV) 274, 802(ADN)
Vrijgestelde hoeveelheden	(EQ) E2
Beperkte hoeveelheden	(LQ) 1 L
Vervoerscategorie	(BK) 2
Tunnelbeperkingscode	(TBC) E
Nummer voor de kenmerking van het gevaar	86

Internationale code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee (IMDG)

VN-nummer	2922
Officiële benaming voor het vervoer	UN2922, CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S., (contains: hydrofluoric acid, phosphoric acid), 8 (6.1), II Klasse 8
Bijkomende gevaren	6.1
Mariene verontreinigende stof (Marine Pollutant)	-
Verpakkingsgroep	II
Gevarenetiket	8+6.1



Speciale voorschriften	(SV) 274
Vrijgestelde hoeveelheden	(EQ) E2
Beperkte hoeveelheden	(LQ) 1 L
EmS F-A, S-B	
Stuwagecategorie (stowage category)	B

Internationale Burgerluchtvaartorganisatie (ICAO-IATA/DGR)

VN-nummer	2922
Officiële benaming voor het vervoer	UN2922, Corrosive liquid, toxic, n.o.s., (contains: hydrofluoric acid, phosphoric acid), 8 (6.1), II Klasse 8
Bijkomende gevaren	6.1
Verpakkingsgroep	II
Gevarenetiket	8+6.1



Speciale voorschriften (SV)	A3
Vrijgestelde hoeveelheden (EQ)	E2
Beperkte hoeveelheden (LQ)	0,5 L

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en –wetgeving voor de stof of het mengsel

Van toepassing zijnde bepalingen van de Europese Unie (EU)

Beperkingen conform REACH, supplement XVII

Geen bestanddeel is opgenomen in de lijst.



Veiligheidsinformatieblad conform verordening
(EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Printdatum 14-02-2022

Revisie 05-01-2022

Q-ULTRA CLEAN

Stoffen met beperkingen (REACH, supplement XVII)			
Stofnaam	Naam volgens lijst	CAS-nr.	Beperking
Q-Ultra Clean	dit product voldoet aan de criteria voor de classificatie conform verordening nr. 1272/2008/ EG		R3

Legenda

- R3
1. Mogen niet worden gebruikt
 - in decoratievoorwerpen die bedoeld zijn voor het genereren van licht- of kleureffecten (door fasewisseling), bijv. in sfeerlampen en asbakken;
 - in schertsspelletjes;
 - in spellen voor één of meerdere deelnemers of in producten die voor een dergelijk gebruik bedoeld zijn, ook voor de decoratie.
 2. Producten die niet voldoen aan de vereisten van alinea 1, mogen niet in de handel worden gebracht.
 3. Mogen niet in de handel worden gebracht als ze een kleurstof – behalve om belastingtechnische redenen – en/of een parfum bevatten, voor zover
 - ze als brandstof kunnen worden gebruikt in decoratieve olielampen die bestemd zijn voor het grote publiek, en
 - hun aspiratie als gevaarlijk is geclassificeerd en ze met R65 of H304 gekenmerkt zijn.
 4. Decoratieve olielampen die voor het grote publiek bestemd zijn, mogen slechts in de handel worden gebracht indien zij aan de door het Europees Comité voor Normalisatie (CEN) vastgestelde Europese norm inzake decoratieve olielampen (EN 14059) voldoen.
 5. Ongeacht de uitvoering van andere communautaire bepalingen inzake de classificatie, verpakking en etikettering van gevaarlijke stoffen en mengsels, zorgen de leveranciers ervoor dat aan de volgende voorschriften wordt voldaan voordat de producten in de handel worden gebracht:
 - a) lampoliën die met R65 of H304 worden gekenmerkt en voor het grote publiek bestemd zijn, moeten zichtbaar, leesbaar en onuitwisbaar de volgende vermeldingen dragen: "Met deze vloeistof gevulde lampen buiten het bereik van kinderen houden"; en, uiterlijk op 1 december 2010, "Een klein slokje lampolie – of nog maar zuigen aan de pit van lampen – kan levensbedreigende longschade tot gevolg hebben".
 - b) aanmaakvloeistoffen voor barbecues die met R65 of H304 worden gekenmerkt en voor het grote publiek bestemd zijn, moeten vanaf 1 december 2010 leesbaar en onuitwisbaar de volgende vermeldingen dragen: "Reeds een klein slokje aanmaakvloeistof kan levensbedreigende longschade tot gevolg hebben".
 - c) lampoliën en aanmaakvloeistoffen voor barbecues die met R65 of H304 worden gekenmerkt en voor het grote publiek bestemd zijn, worden uiterlijk op 1 december 2010 verpakt in zwarte, ondoorzichtige recipiënten van maximaal 1 l.
 6. Tot uiterlijk 1 juni 2014 verzoekt de Commissie het Europees Agentschap voor chemische stoffen overeenkomstig artikel 69 van deze verordening een dossier samen te stellen met het doel, aanmaakvloeistoffen voor barbecues en brandstof voor sierlampen die met R65 of H304 worden gekenmerkt en voor het grote publiek bestemd zijn, indien nodig te verbieden.
 7. Natuurlijke personen of rechtspersonen die lampoliën en aanmaakvloeistoffen voor barbecues die met R65 of H304 worden gekenmerkt, voor het eerst in de handel brengen, verstrekken de bevoegde autoriteit in de betrokken lidstaat uiterlijk op 1 december 2011 en daarna elk jaar gegevens over alternatieven voor lampoliën en aanmaakvloeistoffen voor barbecues die met R65 of H304 worden gekenmerkt. De lidstaten stellen die gegevens ter beschikking van de Commissie.

Lijst van vergunningsplichtige stoffen (REACH, supplement XIV.)/SVHC -

Kandidaatslijst

Geen bestanddeel is opgenomen in de lijst.

Seveso-richtlijn

Niet toegewezen.

Richtlijn 2011/65/EU betreffende de beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur (RoHS) – supplement II

Geen bestanddeel is opgenomen in de lijst.

Verordening 166/2006/EG instelling van een Europees register inzake de uitstoot en overbrenging van verontreinigende stoffen (PRTR)

Geen bestanddeel is opgenomen in de lijst.

Verordening 648/2004/EG inzake detergentia

Etikettering van de bestanddelen	
Gew.-%	Bestanddelen
< 5 %	niet-ionogene oppervlakteactieve stoffen



Kaderrichtlijn Water (KRW)

Geen bestanddeel is opgenomen in de lijst.

Verordening 98/2013/EU over het op de markt brengen en het gebruik van precursoren voor explosieven

Geen bestanddeel is opgenomen in de lijst.

Verordening 1005/2009/EG betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen (ODS)

Geen bestanddeel is opgenomen in de lijst.

Verordening 649/2012/EU betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen (PIC)

Geen bestanddeel is opgenomen in de lijst.

Nationale voorschriften (Duitsland)

Verordening over installaties voor de omgang met waterverontreinigende stoffen (AwSV)

Gevarenklasse voor water (WGK) 1

Classificatie conform supplement 1 (AwSV)

Technische handleiding ten behoeve van een schonere lucht (Duitsland)

TA Luft (Duitsland)						
Nummer	Stofgroep	Klasse	Conc.	Massastroom	Massa-concentratie	Opmerking
5.2.5	Organische stoffen	Klasse I	5 – < 10 gew.-%	0,1 kg/h	20 mg/m ³	3)
5.2.5	Organische stoffen		1 – < 5 gew.-%	0,5 kg/h	50 mg/m ³	3)

Opmerking

3) de massastroom 0,50 kg/h of de massaconcentratie 50 mg/m³, in beide gevallen aangeduid als totaal koolstof, mag in totaal niet worden overschreden (met uitzondering van organische stoffen in stofvorm)

Opslag van gevaarlijke stoffen in transportabele containers (TRGS 510) (Duitsland)

Opslagklasse (LGK)

6.1 D

(niet-brandbare, acuut toxische cat. 3/giftige of chronisch werkende gevaarlijke stoffen)

Overige informatie

Beperking van werkzaamheden voor jongeren in acht nemen conform § 22 Duitse wet inzake de bescherming van jongeren op het werk.

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Voor dit mengsel werd door de leverancier geen chemischeveiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

Voor de stoffen in dit mengsel werden geen chemischeveiligheidsbeoordelingen uitgevoerd.

RUBRIEK 16: Overige informatie

16.1. Vermelding van veranderingen

Hoofdstuk	Voormalige vermelding (tekst/waarde)	Actuele vermelding (tekst/waarde)
2.2		Veiligheidsinstructies: Wijziging in de lijst (tabel)
2.2	Gevaarlijke bestanddelen voor de etikettering: vloeizuur, C10 alcoholethoxylaat, fosforzuur	Gevaarlijke bestanddelen voor de etikettering: Vloeizuur 2-propylheptanoethoxylaat Fosforzuur
3.2		Gevaarlijke bestanddelen: Wijziging in de lijst (tabel)
8.1		Grenswaarden voor de beroepsmatige blootstelling (beroepsmatige grenswaarden): Wijziging in de lijst (tabel)
8.1		Biologische grenswaarden: Wijziging in de lijst (tabel)



Veiligheidsinformatieblad conform verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Printdatum 14-02-2022

Revisie 05-01-2022

Q-ULTRA CLEAN

15.1		Stoffen met beperkingen (REACH, supplement XVII): Wijziging in de lijst (tabel)
15.1	Gevarenklasse voor water (WGK): 1 (zwak waterverontreinigend) - classificatie conform supplement 3/supplement 4 (VwVwS) (Duitse bestuursmaatregel waterverontreinigende stoffen)	Gevarenklasse voor water (WGK): 1 - Classificatie conform supplement 1 (AwSV)

16.2. Afkortingen en acroniemen

Afkorting	Beschrijving van de gebruikte afkortingen
2000/39/EG	Richtlijn van de Commissie tot vaststelling van een eerste lijst van indicatieve grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling ter uitvoering van Richtlijn 98/24/EG van de Raad
Acute Tox.	Acute toxiciteit
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Europees Verdrag inzake het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren)
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Europese overeenkomst voor het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg)
AGW	Beroepsmatige grenswaarde
ATE	Acute Toxicity Estimate (Acute toxiciteitsschattingen)
BCF	Bioconcentration factor (Bioconcentratiefactor)
CAS	Chemical Abstracts Service (Databank van chemische verbindingen en hun eenduidige code, het CAS Registry Number)
CLP	Verordening (EG) nr. 1272/2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking (Classification, Labelling and Packaging) van stoffen en mengsels
DGR	Dangerous Goods Regulations (voorschriften voor gevaarlijke goederen) reglement voor het vervoer van gevaarlijke goederen, zie IATA/DGR
DNEL	Derived No-Effect Level (afgeleid blootstellingsniveau zonder belemmering)
EC50	Effective Concentration 50 % (effectieve concentratie 50 %). EC50 verwijst naar de concentratie van een geteste stof die een effect (bijv. met betrekking tot de groei) binnen een bepaalde periode met 50 % verandert
EG-nr.	De EG-lijst (EINECS, ELINCS en de NLP-lijst) vormt de bron voor het zevencijferige EC-nummer als kengetal voor stoffen in de EU (Europese Unie.)
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Europese Inventaris van bestaande chemische handelstoffen)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Europese Lijst van aangemelde chemische stoffen)
EmS	Emergency Schedule (Noodmaatregelen)
ErC50	≡ EC50: is bij deze methode de concentratie van de teststof die in vergelijking met de controle resulteert in een afname van 50 % van hetzij de groei (EbC50), hetzij de groeisnelheid (ErC50).
Eye Dam.	Veroorzaakt ernstig oogletsel
Eye Irrit.	Veroorzaakt oogirritatie
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Wereldwijd geharmoniseerd systeem voor de indeling en etikettering van chemicaliën", dat werd ontwikkeld door de Verenigde Naties
IATA	International Air Transport Association (Internationale Luchtvaartorganisatie)
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Reglement voor het vervoer van gevaarlijke goederen door de lucht)
ICAO	International Civil Aviation Organization (Internationale Burgerluchtvaartorganisatie)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (Internationale code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee)
Index-nr.	Het indexnummer is de in supplement VI, deel 3 van de verordening (EG) nr. 1272/2008 vermelde identificatiecode
IOELV	Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling
TGG-15min	Kortstondige waarde
LC50	Lethal Concentration 50 % (Letale concentratie 50 %): LC50 is de concentratie van een gecontroleerde stof die in een bepaalde periode leidt tot een letaliteit van 50 %.
LD50	Lethal Dose 50 % (Letale dosis 50 %): LD50 is de dosis van een gecontroleerde stof die in een bepaalde periode leidt tot een letaliteit van 50 %.
LGK	Opslagklasse overeenkomstig TRGS 510, Duitsland
log KOW	n-octanol/water



Veiligheidsinformatieblad conform verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Printdatum 14-02-2022

Revisie 05-01-2022

Q-ULTRA CLEAN

MARPOL	Internationaal Verdrag ter voorkoming van verontreiniging door schepen (afkorting van "Marine Pollutant")
Met. Corr.	Op metalen corrosief werkende stoffen en mengsels
NLP	No-Longer Polymer (niet langer polymeer)
NOEC	No Observed Effect Concentration (hoogste geteste concentratie zonder geobserveerde schadelijke effecten)
PBT	Persistent, bioaccumuleerbaar en toxisch
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (voorspelde concentratie zonder effect)
ppm	Parts per million (delen per miljoen)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registratie, evaluatie, toelating en beperking van chemische stoffen)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Reglement voor het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over het spoor)
Skin Corr.	Veroorzaakt bijtewonden op de huid
Skin Irrit.	Veroorzaakt huidirritatie
TGG-8u	Tijdgewogen gemiddelde over 8 uur
SVHC	Substance of Very High Concern (bijzonder zorgwekkende stof)
TRGS	Technische regels voor gevaarlijke stoffen (Duitsland)
TRGS 900	Beroepsmatige grenswaarden (TRGS 900)
TRGS 903	Biologische grenswaarden (TRGS 903)
vPvB	Very Persistent and very Bioaccumulative (zeer persistent en sterk bioaccumulerend)

16.3. Belangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen

Verordening (EG) nr. 1272/2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking (Classification, Labelling and Packaging) van stoffen en mengsels.

Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), gewijzigd met 2015/830/EU.

Vervoer van gevaarlijke goederen over de weg, het spoor of de binnenwateren (ADR/RID/ADN).

Internationale code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee (IMDG).

Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Reglement voor het vervoer van gevaarlijke goederen door de lucht).

16.4. Classificatiemethode

Fysische en chemische eigenschappen.

Gezondheidsrisico's.

Milieugevaren.

De methode voor de classificatie van het mengsel is gebaseerd op de bestanddelen van het mengsel (additiviteitsformule).

Lijst van de van toepassing zijnde zinnen (code en woordelijke inhoud zoals vermeld in rubriek 2 en 3)	
Code	Tekst
H290	Kan bijtend zijn voor metalen.
H300	Dodelijk bij inslikken.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H310	Dodelijk bij contact met de huid.
H311	Giftig bij contact met de huid.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H330	Dodelijk bij inademing.

16.5 Aanvullende informatie

De gegevens in dit veiligheidsinformatieblad zijn naar eer en geweten correct ten tijde van het ter perse gaan. De informatie is bedoeld als leidraad bij de veilige omgang met het in dit veiligheidsinformatieblad genoemde product tijdens opslag, verwerking, vervoer en verwijdering. De gegevens zijn niet overdraagbaar op andere producten. Voor zover het product met andere materialen wordt gemengd, bewerkt of verwerkt, of aan een bewerking wordt onderworpen, kan de informatie in dit veiligheidsinformatieblad niet worden overgedragen op het aldus geproduceerde nieuwe materiaal, tenzij hierin uitdrukkelijk anders is vermeld.

(De gegevens van de gevaarlijke bestanddelen zijn ontleend aan het meest recente veiligheidsinformatieblad van de toeleverancier.)