

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 12.08.2022

Versienummer 7 (vervangt versie 6)

Herziening van: 12.08.2022

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

· 1.1 Productidentificatie

· Handelsnaam: **QAC Titrant QA3**

· Artikelnummer:

56Z018498, 56L018465, 56U018465, 56L008965, 56U008965, 56L018499, 56U018499, 56L018420, 56L018497, 56U018497, 56L718465, 56U718465, 56L018430, 56U018430, 56L0184, SDT091

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

· Toepassing van de stof / van de bereiding: Reagens voor water analyse

· 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

· Fabrikant/leverancier:

Tintometer GmbH
Schleefstraße 8-12
44287 Dortmund
Made in Germany
www.lovibond.com

phone: +49 (0)231 94510-0
e-mail: sales@lovibond.com

The Tintometer Limited
Lovibond® House
Sun Rise Way
Amesbury
Wiltshire SP4 7GR
United Kingdom

phone : +44 1980 664800
e-mail: SDS@lovibond.uk

· inlichtingengevende sector:

e-mail: sds@lovibond.com
Afdeling produktveiligheid

· 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:

+31 10 713 8195
Taal: Engels en Nederlands
nur für medizinisches Personal

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

· 2.1 Indeling van de stof of het mengsel

· Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008



GHS05 corrosie

Eye Dam. 1 H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.

· 2.2 Etiketteringselementen

· Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008

Het product is geclassificeerd en geëtiketteerd volgens de CLP-verordening.

· Gevarenpictogrammen



GHS05

· Signaalwoord Gevaar

· Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:

natriumdodecylsulfaat
butaan-1-ol

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 12.08.2022

Versienummer 7 (vervangt versie 6)

Herziening van: 12.08.2022

Handelsnaam: QAC Titrant QA3

(Vervolg van blz. 1)

· Gevarenaanduidingen

H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.

· Veiligheidsaanbevelingen

P280 Draag beschermende handschoenen/oogbescherming.

P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

P310 Onmiddellijk een arts raadplegen.

· 2.3 Andere gevaren

Bij langer of herhaald contact met de huid kan dermatitis (huidontsteking) door de ontvettende werking van het oplosmiddel ontstaan.

· Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Het mengsel bevat geen PBT/vPvB-stof (bijlage XIII van verordening (EG) 1907/2006).

· Vaststelling van hormoonontregelende eigenschappen

Het product bevat geen stoffen met hormoonontregelende eigenschappen.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

· 3.2 Mengsels

· **Beschrijving:** waterige oplossing

· Gevaarlijke inhoudstoffen:

CAS: 151-21-3 EINECS: 205-788-1 Reg.nr.: 01-21119489461-32-XXXX	natriumdodecylsulfaat ⚠ Flam. Sol. 2, H228; ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 3, H412	3-<5%
CAS: 71-36-3 EINECS: 200-751-6 Catalogusnummer: 603-004-00-6 Reg.nr.: 01-2119484630-38-XXXX	butaan-1-ol ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335-H336	1-≤2,5%

· aanvullende gegevens:

De woordelijke inhoud van de opgegeven aanwijzingen inzake de mogelijke gevaren is te vinden in hoofdstuk 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

· 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

· **Algemene informatie:** Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

· **Na het inademen:** Frisse lucht toevoeren; bij klachten arts opzoeken

· na huidcontact:

Onmiddellijk met water en zeep afwassen en goed naspoelen.

Over het algemeen is het produkt niet prikkelend voor de huid

Als de klachten niet minder worden, een arts consulteren

· Na oogcontact:

Ogen bij geopend ooglid een aantal minuten met stromend water spoelen (ten miste 15 min).

Onmiddellijk een dokter roepen.

· Na inslikken:

Mond spoelen en overvloedig water drinken (1-2 glazen).

Als de klachten niet minder worden, een arts consulteren

· 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten:

Irritatie en corrosie

Ontvettend effect, met vorming van droge en klovede huid.

Na het inademen:

slijmvliesirritaties, Hoesten, Kortademigheid

vermoeidheid

Na ingestie:

Slijmvliesirritaties

· 4.3 Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

· 5.1 Blusmiddelen

· **Geschikte blusmiddelen:** Brandblusmaatregelen op omgeving afstemmen.

(Vervolg op blz. 3)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 12.08.2022

Versienummer 7 (vervangt versie 6)

Herziening van: 12.08.2022

Handelsnaam: QAC Titrant QA3

(Vervolg van blz. 2)

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

brandbaar

Bij verhitting of brand is het ontstaan van vergiftige gassen mogelijk.

Bij een brand kan vrijkomen:

Zwaveloxyde (SO_x)

5.3 Advies voor brandweerlieden

speciale beschermende kleding:

Adembeschermingsapparaat dragen dat niet afhankelijk is van de omgevingslucht.

Volledig beschermende overall aantrekken.

Verdere gegevens

Het besmette bluswater afzonderlijk verzamelen, mag niet in de riolering terechtkomen.

De brandresten en het besmette bluswater moeten overeenkomstig de overheidsvoorschriften worden geborgen.

Door brand in de omgeving is het ontstaan van gevaarlijke dampen mogelijk.

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

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Advies voor niet-hulpverleners:

Beschermende kleding aantrekken. Niet beschermde personen op afstand houden.

Voor voldoende ventilatie zorgen.

Advies voor de hulpdiensten: Beschermingsmiddelen: zie paragraaf 8

6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen: Mag niet in riolering of afvalwater afgevoerd worden.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:

Voor voldoende ventilatie zorgen.

Met vloeistofbindend materiaal (zand, bergmeel, universele binder) opnemen.

Besmet materiaal zoals afval volgens punt 13 verwijderen.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie hoofdstuk 8.

Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Advies voor veilige hantering:

Enkel in goed geventileerde omgevingen gebruiken.

Onstekingbronnen op afstand houden - niet roken.

Hygiënische maatregelen:

Aanraking met de ogen vermijden.

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

Vóór de pauze en aan het einde van het werk handen wassen.

Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.

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

Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:

Op een koele plaats bewaren.

Geen lichtmetalen vaten gebruiken.

Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag: Gescheiden van oxydatiemiddelen bewaren.

Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:

Tegen hitte en directe zonnestralen beschermen.

Tegen lichtinwerking beschutten.

Tegen luchtvochtigheid en water beschermen.

Aanbevolen opslagtemperatuur 20°C +/- 5°C

7.3 Specifiek eindgebruik

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

NL

(Vervolg op blz. 4)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 12.08.2022

Versienummer 7 (vervangt versie 6)

Herziening van: 12.08.2022

Handelsnaam: QAC Titrant QA3

(Vervolg van blz. 3)

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de arbeidsruimte in acht genomen moeten worden:

CAS: 71-36-3 butaan-1-ol

BGW (NL)	Korte termijn waarde: 45 mg/m ³ , 15 ppm
VL (BE)	Lange termijn waarde: 62 mg/m ³ , 20 ppm
	D;

Regelgeving

BGW (NL): Grenswaarden gezondheidsschadelijke stoffen
VL (BE): Moniteur belge no 148, 27.05.21

DNEL's

Afgeleide doses zonder effect (DNEL)

CAS: 151-21-3 natriumdodecylsulfaat

Dermaal	DNEL	4060 mg/kg (Werknemer/lange termijn/system. effecten)
Inhalatief	DNEL	285 mg/m ³ (Werknemer/lange termijn/system. effecten)

CAS: 71-36-3 butaan-1-ol

Oraal	DNEL	3,125 mg/kg (Consument/lange termijn/system. effecten)
Inhalatief	DNEL	310 mg/m ³ (Werknemer/lange termijn/lokale effecten)
		55 mg/m ³ (Consument/lange termijn/ lokale effecten)

Aanbevolen waarneming procedures:

Methoden voor de meting van de atmosfeer op de werkplek moeten voldoen aan de vereisten in de normen DIN EN 482 en DIN EN 689.

PNEC's

Voorspelde concentratie zonder effect (PNEC)

CAS: 151-21-3 natriumdodecylsulfaat

PNEC	1084 mg/l (Zuiveringsinstallatie voor afvalwater)
	0,0137 mg/l (Eau de mer)
	0,055 mg/l (Intermitterende watervrijgave)
PNEC	0,882 mg/kg (Bodem)
	0,482 mg/kg (Sédiment marin)
	4,82 mg/kg (Zoetwater afzetting)

CAS: 71-36-3 butaan-1-ol

PNEC	2476 mg/l (Zuiveringsinstallatie voor afvalwater)
	0,0082 mg/l (Eau de mer)
	2,25 mg/l (Intermitterende watervrijgave)
PNEC	0,082 mg/l (Zoetwater)
	0,015 mg/kg (Bodem)
	0,0178 mg/kg (Sédiment marin)
	0,178 mg/kg (Zoetwater afzetting)

Aanvullende gegevens: Als basis dienden lijsten die bij opstelling geldig waren.

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Technische maatregelen:

Technische maatregelen en geschikte werkprocedures zouden prioriteit moeten hebben boven het gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen.

Zie 7.

Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen

Het soort lichaamsbescherming moet al naargelang van de concentratie en de hoeveelheid gevaarlijke stoffen op de werkplek gekozen worden.

Bescherming van de ogen/het gezicht

Schutbril.

Gebruik een veiligheidsbril die is getest en goedgekeurd volgens overheidsnormen zoals EN 166.

Bescherming van de handen

Veiligheidshandschoenen.

Preventieve bescherming van de huid door gebruik van een huidbeschermingsmiddel wordt aanbevolen.

Na gebruik van handschoenen, een middel gebruiken voor het reinigen en verzorgen van de huid.

(Vervolg op blz. 5)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 12.08.2022

Versienummer 7 (vervangt versie 6)

Herziening van: 12.08.2022

Handelsnaam: QAC Titrant QA3

(Vervolg van blz. 4)

- **Handschoenmateriaal**
Nitrilrubber
Aanbevolen materiaaldikte : $\geq 0,11$ mm
- **Doordringingstijd van het handschoenmateriaal**
Doorbraaktijd: Level = 1 (<10 min)
De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabrikant; houd er rekening mee.
- **Overige beschermingsmaatregelen (lichaamsbescherming):** Draag geschikte beschermende arbeidskleding.
- **Bescherming van de ademhalingswegen** Bij inwerking van dampen/stof/aërosol adembeveiliging gebruiken.
- **Aanbevolen filter voor kortstondig gebruik.** Combinatiefilter A-P2
- **Beheersing van milieublootstelling** Mag niet in riolering of afvalwater afgevoerd worden.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

- **9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**
- **Fysische toestand** vloeibaar
- **Vorm:** Vloeistof
- **Kleur:** kleurloos
- **Geur:** alcoholachtig
- **Geurdrempelwaarde:** CAS 71-36-3: > 0.1 ppm
- **Smeltpunt/vriespunt** Niet bepaald.
- **Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject** Niet bepaald.
- **Ontvlambaarheid** brandbaar
- **Ontploffingseigenschappen:** Het product is niet ontploffingsgevaarlijk, maar de vorming van ontploffingsgevaarlijke damp-/luchtmengsels is mogelijk.
- **Onderste en bovenste explosiegrens**
- **onderste:** Niet bepaald.
- **bovenste:** Niet bepaald.
- **Vlampunt:** 80–93°C
- **Ontstekingstemperatuur:** Niet bepaald.
- **Ontledingstemperatuur:** Niet bepaald.
- **pH** Neutraal
- **Kinematische viscositeit** Niet bepaald.
- **Oplosbaarheid**
- **Water:** volledig mengbaar
- **Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)** Niet van toepassing (mengsel).
- **Dampspanning:** Niet bepaald.
- **Dichtheid en/of relatieve dichtheid**
- **Dichtheid bij 20°C:** ~1 g/cm³
- **Relatieve dichtheid:** Niet bepaald.
- **Relatieve dampdichtheid** Niet bepaald.
- **Deeltjeskenmerken** Tidak berkenaan (padat).

9.2 Overige informatie

- **Informatie inzake fysische gevarenklassen**
- **Bijtend voor metalen** verval
- **Andere veiligheidskenmerken**
- **Oxiderende eigenschappen:** geen
- **Verdere gegevens**
- **Gehalte aan vaste bestanddelen:** < 2,5 %
- **Oplosmiddelgehalte:**
- **Organisch oplosmiddel:** < 2,5 %
- **Water:** > 95 %

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

- **10.1 Reactiviteit** Dampen kunnen samen met lucht een ontplofbaar mengsel vormen.
- **10.2 Chemische stabiliteit** Stabiel bij omgevingstemperatuur (kamertemperatuur).
- **10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **10.4 Te vermijden omstandigheden** sterke verhitting
- **10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:** aluminium

(Vervolg op blz. 6)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 12.08.2022

Versienummer 7 (vervangt versie 6)

Herziening van: 12.08.2022

Handelsnaam: QAC Titrant QA3

(Vervolg van blz. 5)

· **10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:** zie hoofdstuk 5

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

· **11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008**· **Acute toxiciteit** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.· **Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:**

CAS: 151-21-3 natriumdodecylsulfaat

Oraal	LD50	1200 mg/kg (Rat) (OECD 404) ECHA: LD50=1427 mg/kg (rat, male); LD50=977 mg/kg (rat, female) --> 1200 mg/kg bw (male, female)
Dermaal	LD50.	>2000 mg/kg (Rat) (OECD 402) (Registrant, ECHA: read across CAS 142-31-4, limit test, no mortality occurred)
Inhalatief	LC50/4h	1,5 mg/l (dust) (ATE)
	LC50	>3,9 mg/l/1h (Rat) (RTECS)

CAS: 71-36-3 butaan-1-ol

Oraal	LD50	790 mg/kg (Rat) (Gestis, RTECS)
Dermaal	LD50	3400 mg/kg (konijn) (OECD 402) (Gestis)

· **Huidcorrosie/irritatie** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.· **Ernstig oogletsel/oogirritatie**

Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Gevaar voor troebelheid van de cornea.

· **Informatie over de bestanddelen:**

CAS 71-36-3: chronische: dermatitis

CAS: 151-21-3 natriumdodecylsulfaat

Irriterende werking voor de huid	OECD 404	(konijn: geen irritatie)
Irriterende werking voor de ogen	OECD 405	(konijn: irritatie)

CAS: 71-36-3 butaan-1-ol

Irriterende werking voor de huid	OECD 404	(konijn: irritatie) (Draize Test)
Irriterende werking voor de ogen	OECD 405	(konijn: irritatie) (OECD 405) (not fully reversible within 7 days - causes serious eye damage)

· **Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.· **Informatie over de bestanddelen:**

CAS: 151-21-3 natriumdodecylsulfaat

Sensibilisatie	OECD 406	(cavia: negat) (EPA OPP 81-6: Guinea pig maximisation test)
----------------	----------	---

· **Mutageniteit in geslachtscellen** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.· **Carcinogeniteit** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.· **Giftigheid voor de voortplanting** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.· **Informatie over de bestanddelen:**

OECD 414: Test van teratogeniciteit

OECD 473: Test van mutageniciteit

OECD 471, 474, 476, 487: Test van mutageniciteit in geslachtscellen

CAS: 151-21-3 natriumdodecylsulfaat

OECD 471	(negat) (Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test) (Salmonella typhimurium)
OECD 476	(negat) (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)

CAS: 71-36-3 butaan-1-ol

OECD 471	(negat) (Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test) (Salmonella typhimurium)
OECD 476	(negat) (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)

· **STOT (specifieke doelorgaantoxiciteit) bij eenmalige blootstelling**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

(Vervolg op blz. 7)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 12.08.2022

Versienummer 7 (vervangt versie 6)

Herziening van: 12.08.2022

Handelsnaam: QAC Titrant QA3

(Vervolg van blz. 6)

· **STOT (specifieke doelorgaantoxiciteit) bij herhaalde blootstelling**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

· **Gevaar bij inademing** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

· **Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten**

De belangrijkste opnameroute voor 1-butanol is via de luchtwegen. Bij contact met vloeistof bestaat de mogelijkheid van opname door de huid, maar dit is van ondergeschikt toxicologisch belang bij beroepsmatig gebruik. (GESTIS)

· **Aanvullende toxicologische informatie:**

CAS: 71-36-3 butaan-1-ol

(bron: GESTIS)

Belangrijkste toxische effecten:

acuut: sterk irriterend effect op de ogen, minder op de huid, irritatie van de bovenste luchtwegen,

Verstoring van het centrale zenuwstelsel (narcotische werking)

chronisch: huidbeschadiging (bij frequent vloeistofcontact); ontsteking en veranderingen in het hoornvlies door dampen in de ogen,

onvoldoende informatie over systemische effecten

· **11.2 Informatie over andere gevaren**

· **Hormoonontregelende eigenschappen**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **Overige informatie**

Volgens de ons beschikbare informatie zijn de chemische, fysische en toxicologische eigenschappen van de in hoofdstuk 3 genoemde stoffen niet grondig onderzocht.

* RUBRIEK 12: Ecologische informatie

· **12.1 Toxiciteit**

· **Aquatische toxiciteit:**

CAS: 151-21-3 natriumdodecylsulfaat

EC50 6 mg/l/48h (Daphnia magna)
(IUCLID)EC10 3,6 mg/l (Pimephales promelas) (28d, OECD 210)
(ECHA)NOEC 1,357 mg/l (Pimephales promelas) (42 d)
(ECHA)EC50 53 mg/l/72h (Desmodesmus subspicatus) (DIN 38412)
(IUCLID)LC50 29 mg/l/96h (Pimephales promelas) (OECD 203)
(ECHA)

CAS: 71-36-3 butaan-1-ol

EC50 1328 mg/l/48h (Daphnia magna) (OECD 202)
(Registrant, ECHA)EC50 225 mg/l/96h (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)
(Registrant, ECHA)NOEC 4,1 mg/l (Daphnia magna) (OECD 211, 21d)
(Registrant, ECHA)LC50 1376 mg/l/96h (Pimephales promelas) (OECD 203)
(Registrant, ECHA)

· **Bacteriële toxiciteit:**

CAS: 151-21-3 natriumdodecylsulfaat

EC50 0,46 mg/l (Photobacterium phosphoreum) (30 min)
(IUCLID)

CAS: 71-36-3 butaan-1-ol

EC50 4390 mg/l (Pseudomonas putida) (DIN 38421 Teil 8, 17h)
(Registrant, ECHA)

· **12.2 Persistentie en afbreekbaarheid**

Het organische aandeel van het product is biologisch afbreekbaar.

(Vervolg op blz. 8)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 12.08.2022

Versienummer 7 (vervangt versie 6)

Herziening van: 12.08.2022

Handelsnaam: QAC Titrant QA3

(Vervolg van blz. 7)

CAS: 151-21-3 natriumdodecylsulfaat	
OECD 301 B	95 % / 28 d (gemakkelijk biologisch afbreekbaar) (CO2 Evolution Test)
CAS: 71-36-3 butaan-1-ol	
OECD 301 E	98 % / 28 d (gemakkelijk biologisch afbreekbaar) (Modified OECD Screening Test)

- **12.3 Bioaccumulatie**

Pow = verdelingscoëfficiënt octanol/water

log Pow 1-3 = Accumuleert zich niet in noemenswaardige hoeveelheden in organismen.

CAS: 151-21-3 natriumdodecylsulfaat	
log Pow	1,6 (.) (experimental)
CAS: 71-36-3 butaan-1-ol	
log Pow	1 (.) (OECD 117, 25°C) (Merck)

- **12.4 Mobiliteit in de bodem** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

- **12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

Het mengsel bevat geen PBT/vPvB-stof (bijlage XIII van verordening (EG) 1907/2006).

- **12.6 Hormoonontregelende eigenschappen** Het product bevat geen stoffen met hormoonontregelende eigenschappen.

- **12.7 Andere schadelijke effecten** Niet in het milieu terecht laten komen.

- **Gevaar voor water:**

Mengsel:

Waterbezwaarlijkheid (NL): B(4) Weinig schadelijk voor in water levende organismen

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

- **13.1 Afvalverwerkingsmethoden**

- **Aanbeveling:**

Mag niet tesamen met huisvuil gestort worden of in de riolering komen.

Aanleveren bij afnemers van zwartelijst-goederen of afgeven bij inzameldepot van gevaarlijke stoffen

· Europese afvalcatalogus	
16 05 06*	labchemicaliën die uit gevaarlijke stoffen bestaan of deze bevatten, inclusief mengsels van labchemicaliën

- **Niet gereinigde verpakkingen:**

- **Aanbeveling:** Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.

- **Aanbevolen reinigingsmiddel:** Water, eventueel met toevoeging van reinigingsmiddelen.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

· 14.1 VN-nummer of ID-nummer	
· ADR, IMDG, IATA	vervalt
· 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	
· ADR, IMDG, IATA	vervalt
· 14.3 Transportgevaarklasse(n)	
· ADR, IMDG, IATA	
· klasse	vervalt
· 14.4 Verpakkingsgroep:	
· ADR, IMDG, IATA	vervalt
· 14.5 Milieugevaren:	Niet bruikbaar.
· 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Niet bruikbaar.
· 14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten	Niet bruikbaar.
· Transport/verdere gegevens:	Geen gevaar overeenkomstig de bovengenoemde verordeningen.

NL
(Vervolg op blz. 9)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 12.08.2022

Versienummer 7 (vervangt versie 6)

Herziening van: 12.08.2022

Handelsnaam: QAC Titrant QA3

(Vervolg van blz. 8)

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

· SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· SZW-lijst van mutagene stoffen

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Vruchtbaarheid

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Ontwikkeling

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· Lijst Zeer Zorgwekkende Stoffen (ZZS)

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· Lijst van Potentieel Zeer Zorgwekkende Stoffen

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· Verordening (EU) 2019/1148 over het op de markt brengen en het gebruik van precursoren voor explosieven niet gereguleerd

· Verordening (EU) Nr. 649/2012

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· Verordening (EG) nr. 273/2004 inzake drugsprecursoren

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· Verordening (EG) Nr. 111/2005 houdende voorschriften voor het toezicht op de handel tussen de Gemeenschap en derde landen in drugsprecursoren

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· Verordening (EG) Nr. 1005/2009 betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen:

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· VERORDENING (EU) 2019/1021 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen (POP)

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· LIJST VAN AUTORISATIEPLICHTIGE STOFFEN (BIJLAGE XIV)

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· Zeer zorgwekkende stoffen (SVHC) volgens REACH, artikel 57

Dit product bevat geen zeer zorgwekkende stoffen de geldende regulatorische grenswaarde voor de concentratie $\geq 0,1\%$ (w/w).

· Richtlijn 2012/18/EU (SEVESO III):

· Gevaarlijke stoffen die met naam genoemd worden - BIJLAGE I geen der bestanddelen staat op de lijst.

· Verordening (EG) nr. 1907/2006 BIJLAGE XVII Beperkingsvoorwaarden: 3

· Aanwijzingen m.b.t. tewerkstellingsbeperking: Niet noodzakelijk

· Nationale voorschriften:

· Gevaarklasse v. water:

Mengsel:

Waterbezwaarlijkheid (NL): B(4) Weinig schadelijk voor in water levende organismen

· 15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling: Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.

RUBRIEK 16: Overige informatie

De gegevens baseren op de momentele stand van onze kennis. Zij beschrijven echter geen garantie van produkteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking.

· Aanwijzing voor de scholing Zorg voor goede informatie, instructie en training voor de gebruikers.

· Relevante zinnen

H226 Ontvlambare vloeistof en damp.

H228 Ontvlambare vaste stof.

H302 Schadelijk bij inslikken.

(Vervolg op blz. 10)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 12.08.2022

Versienummer 7 (vervangt versie 6)

Herziening van: 12.08.2022

Handelsnaam: QAC Titrant QA3

(Vervolg van blz. 9)

H315 Veroorzaakt huidirritatie.
 H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.
 H332 Schadelijk bij inademing.
 H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
 H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
 H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

· **Afkortingen en acroniemen:**

OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development
 STOT: specific target organ toxicity
 SE: single exposure
 RE: repeated exposure
 EC50: half maximal effective concentration
 IC50: half maximal inhibitory concentration
 NOEL or NOEC: No Observed Effect Level or Concentration
 ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
 RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
 IATA: International Air Transport Association
 GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
 CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
 DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
 PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
 LC50: Lethal concentration, 50 percent
 LD50: Lethal dose, 50 percent
 PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
 SVHC: Substances of Very High Concern
 vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
 Flam. Liq. 3: Ontvlambare vloeistoffen – Categorie 3
 Flam. Sol. 2: Ontvlambare vaste stoffen – Categorie 2
 Acute Tox. 4: Acute toxiciteit – Categorie 4
 Skin Irrit. 2: Huidcorrosie/-irritatie – Categorie 2
 Eye Dam. 1: Ernstig oogletsel/oogirritatie – Categorie 1
 STOT SE 3: Specifieke doelorgaan toxiciteit bij eenmalige blootstelling – Categorie 3
 Aquatic Chronic 3: Gevaar voor het aquatisch milieu - aquatisch gevaar op lange termijn – Categorie 3

· **Bronnen**

De informatie komt uit veiligheidsinformatiebladen van de leverancier, naslagwerken en literatuur.
 ECHA: European Chemicals Agency <http://echa.europa.eu>
 GESTIS-Stoffdatenbank
 RTECS (Registry of Toxic Effects of Chemical Substances)
 IUCLID (International Uniform Chemical Information Database)

· * **Gegevens die ten opzichte van de voorgaande versie zijn veranderd**