



**3-Methylbutyric acid**  
**10170**

Versie /revisie 5.02  
vervangt versie 5.01\*\*\*

Datum van herziening 07-dec-2020  
Datum van uitgifte 07-dec-2020

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

### 1.1. Productidentificatie

Identificatie van de stof of het preparaat

**3-Methylbutyric acid**

CAS-Nr 503-74-2  
EG-nr. 207-975-3  
Registratienummer (REACH) 01-2119959864-19

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

Geïdentificeerde toepassingen Vervoerd geïsoleerd tussenproduct (1907/2006)  
Toepassingen die worden ontraden Geen

### 1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Identificatie van de vennootschap/onderneming **OQ Chemicals GmbH**  
Rheinpromenade 4A  
D-40789 Monheim  
Germany

Productinformatie Product Stewardship  
FAX: +49 (0)208 693 2053  
email: sc.psq@oq.com

### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen +44 (0) 1235 239 670 (UK)  
bereikbaar 24/7  
Lokaal telefoonnummer voor noodgevallen +31 10 713 8195  
bereikbaar 24/7  
Nationale telefoonnummer voor noodgevallen Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC)  
030 274 8888  
bereikbaar 24/7

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

### 2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Deze stof is overeenkomstig richtlijn 1272/2008/EG met aanhangsels geclassificeerd en gekenmerkt (CLP)

Huidaantasting/irritatie Categorie 1B, H314  
Ernstige oogschade / oogirritatie Categorie 1, H318

#### Extra informatie

De complete tekst van de gevarenaanduidingen vindt u in sectie 16.



3-Methylbutyric acid  
10170

Versie /revisie

5.02

## 2.2. Etiketteringselementen

Etikettering volgens Richtlijn 1272/2008/EG met addenda (CLP).

### Gevarensymbolen



#### Signaalwoord

#### Gevaar

**Verklaring omtrent het gevaar** H314: Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

#### Veiligheidsinstructies

P280: Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.  
 P301 + P330 + P331: NA INSLIKKEN: de mond spoelen. GEEN braken opwekken.  
 P303 + P361 + P353: BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen of afdouchen.  
 P304 + P340: NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.  
 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 ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

## 2.3. Andere gevaren

Damp/luchtmengsels zijn explosief door sterk verwarmen

#### PBT- en vPvB-beoordeling

Deze substantie wordt niet beschouwd als persistent, bioaccumulerend of toxisch (PBT) en ook niet als erg persistent of erg bioaccumulerend (vPvB)

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.1. Stoffen

Chemische naam	CAS-Nr	REACH-No	1272/2008/EC	Concentratie (%)
Isovaleriaanzuur	503-74-2	01-2119959864-19	Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318	> 99,0

De complete tekst van de gevarenaanduidingen vindt u in sectie 16.

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

#### Inademing



**3-Methylbutyric acid**  
**10170**

**Versie /revisie**

5.02

kalm en rustig houden. Ventileer met frisse lucht. Als de ziekteverschijnselen niet van voorbijgaande aard zijn en in geval van twijfel dient medische hulp te worden ingeroepen.

## **Huid**

Onmiddellijk langdurig met zeep en veel water wassen. Als de ziekteverschijnselen niet van voorbijgaande aard zijn en in geval van twijfel dient medische hulp te worden ingeroepen.

## **Ogen**

Onmiddellijk met veel water spoelen, ook onder de oogleden, gedurende tenminste 15 minuten. Contactlenzen uitnemen. Het onmiddellijk inroepen van medische zorg is noodzakelijk.

## **Inslikken**

Onmiddellijk een arts verwittigen. Medisch advies inwinnen, vooraleer braken op te wekken.

## **4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**

### **Belangrijkste verschijnselen**

Hoesten, Duizeligheid, misselijkheid, Kortademigheid, Bewusteloosheid, Maagdarmklachten.

### **Specifiek gevaar**

longirritatie, Longoedeem, dermatitis.

## **4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**

### **Algemene aanbevelingen**

Verontreinigde, doordrenkte kleding onmiddellijk uittrekken en veilig verwijderen. EHBO'ers moeten zichzelf beschermen.

Symptomatisch behandelen. Bij inslikken, maagspoelingen met acidosecompensatie. In geval van irritatie van de longen, eerste behandeling met cortison-spray.

## **RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**

### **5.1. Blusmiddelen**

#### **Geschikte blusmiddelen**

schuim, droogpoeder, kooldioxide (CO<sub>2</sub>), verneveld water

#### **Blusmiddelen die om veiligheidsredenen niet gebruikt mogen worden**

Geen vaste waterstroom gebruiken omdat dit uiteen kan spatten en het vuur kan verspreiden.

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

Gevaarlijke gassen die bij een brand gevormd worden onder omstandigheden die een onvolledige verbranding geven, kunnen bestaan uit:

Koolmonoxide (CO)

kooldioxide (CO<sub>2</sub>)

Verbrandingsgassen van organische materialen moeten in principe ingedeeld worden als giftig (voor de ademhalingsorganen)

De dampen zijn zwaarder dan lucht en kunnen zich over de vloer verspreiden

Damp/luchtmengsels zijn explosief door sterk verwarmen

### **5.3. Advies voor brandweerlieden RUBRIEK**



**3-Methylbutyric acid**  
**10170**

**Versie /revisie**

5.02

## **Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden**

Bescherming brandweerman moet omvatten een apart functionerend ademhalingsapparaat (goedgekeurd door NIOSH of EN 133) en volledige uitrusting om branden te gaan blussen.

## **Voorzorgsmaatregelen bij brandbestrijding**

Containers / tanks met waternevel afkoelen. Afvoerwater en damp kunnen corrosief zijn. Aflopend bluswater indammen en opvangen. Houd personen weg van het vuur en blijf op de naar de wind toe gekeerde richting.

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

### **6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures**

Niet voor noodgevallen opgeleid personeel: Persoonlijke beschermingsuitrusting, zie sectie 8. Aanraking met de ogen en de huid vermijden. Vermijd inademing van dampen en nevels. Omstaanders op afstand houden van gemorst materiaal/lekken en boven de wind laten blijven. Voor geschikte ventilatie zorgen, vooral in gesloten ruimten. Verwijderd houden van warmte en ontstekingsbronnen. Voor reddingspersoneel: Persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.

### **6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen**

Voorkom verder lekken en morsen. Het product niet zonder geschikte voorbehandeling naar het waterige milieu verwijderen.

### **6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal**

#### **Methoden voor beperken**

Stop de stroom materiaal, indien mogelijk zonder risico. Gemorst materiaal indammen, waar dat mogelijk is.

#### **Reinigingsmethoden**

Opnemen in inert absorberend materiaal. In geschikte en gesloten containers bewaren voor verwijdering. Indien een grote hoeveelheid vloeistof gemorst is onmiddellijk opnemen door opscheppen of opzuigen. Verwijderen met inachtneming van de plaatselijke bepalingen van overheidswege. Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit (om ontsteking van organische dampen te voorkomen).

### **6.4. Verwijzing naar andere rubrieken**

Persoonlijke beschermingsuitrusting, zie sectie 8.

## **RUBRIEK 7: Hantering en opslag**

### **7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**

#### **Aanbeveling voor het veilig omgaan met de stof**

Aanraking met de ogen, de huid en de kleding vermijden. Handen wassen voor elke werkonderbreking en direct na gebruik van het product. Voor voldoende luchtverversing en/of afzuiging zorgen in de werkplaatsen.

#### **Hygiënische maatregelen**

Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Handen wassen voor elke werkonderbreking en direct na gebruik van het product.

#### **Advies voor de bescherming van het milieu**

Zie paragraaf 8: Controlemiddelen voor de milieublootstelling.

#### **onverdraagzame stoffen**



**3-Methylbutyric acid**  
**10170**

**Versie /revisie**

5.02

basen  
aminen  
oxidatiemiddelen

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

### Aanwijzingen voor bescherming tegen brand en explosie

Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken. Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit (om ontsteking van organische dampen te voorkomen). Bij een omgevingsbrand moet voor een noodkoeling met verneveld water gezorgd worden. Tijdens het vullen en legen van de vaten moeten de vaten worden geaard en doorverbonden worden. Damp/luchtmengsels zijn explosief door sterk verwarmen.

### Technische maatregelen/Opslagomstandigheden

Gesloten verpakkingen op een koele en goed geventileerde plaats bewaren. De verpakking voorzichtig openmaken en bewerken. Bewaren bij een temperatuur tussen 0 en 38 °C (32 en 100 °F).

### Geschikte materiaal

roestvrij staal, aluminium

### Ongeschikte materiaal

Nikkel, koper

### Temperatuurklasse

T2

## 7.3. Specifiek eindgebruik

Vervoerd geïsoleerd tussenproduct (1907/2006)

## **RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming**

### 8.1. Controleparameters

#### Blootstellingslimieten Europese Unie

Geen blootstellingsgrenzen vastgesteld

#### Blootstellingslimieten Nederland

Geen blootstellingsgrenzen vastgesteld.

#### DNEL & PNEC

Deze substantie is geregistreerd als halffabriekaat onder streng gecontroleerde voorwaarden.

#### Isovaleriaanzuur, CAS: 503-74-2

##### Werknemers

geen gegevens beschikbaar

##### Algemene populatie

geen gegevens beschikbaar\*\*\*



3-Methylbutyric acid  
10170

Versie /revisie

5.02

## Milieu

PNEC aqua - zoetwater	29,3 µg/l
PNEC aqua - zeewater	2,93 µg/l
PNEC aqua - intermitterende afgiften	0,293 mg/l
PNEC STP	22,4 mg/l
PNEC sediment - zoetwater	117,3 mg/kg dw***
PNEC sediment - zeewater	11,7 mg/kg dw***
PNEC lucht	geen gevaar geïdentificeerd
PNEC aarde	6,25 µg/kg dw***
Indirecte vergiftiging	geen potentieel voor bio-accumulatie

## 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

### Aanpassingen van de testvoorwaarden (REACH)

De stof wordt als getransporteerd, geïsoleerd tussenproduct geregistreerd en dient gedurende de hele levensduur onder streng gecontroleerde condities volgens Artikel 18.4, REACH behandeld te worden.

### Geschikte afstellingsmechanismen

Verdunningsventilatie volstaat meestal niet als enige manier om blootstelling van de werknemers te beperken. Plaatselijke afzuigsystemen genieten meestal de voorkeur. Explosiebestendige apparatuur (bijvoorbeeld ventilators, schakelaars en oppervlakteleidingen) moeten gebruikt worden in mechanische ventilatiesystemen.

### Persoonlijke beschermingsmiddelen

#### Algemene industriële hygiëne gebruiken

Aanraking met de ogen, de huid en de kleding vermijden. Dampen of spuitnevel niet inademen. Draag zorg voor oogspoel-inrichtingen en veiligheidsdouches in de onmiddellijke omgeving van de werkplek.

#### Hygiënische maatregelen

Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Handen wassen voor elke werkonderbreking en direct na gebruik van het product.

#### Oogbescherming

goed gesloten veiligheidsbril. Draag naast een veiligheidsbril ook een gelaatscherm als er kans is op spatten in het gezicht.

Apparatuur moet voldoen aan de EN 166

#### Bescherming van de handen

Draag beschermende handschoenen. Aanbevelingen worden hieronder opgenoemd. Ander beschermend materiaal kan gebruikt worden, naargelang de situatie, als adequate degradatie- en permeatiegegevens beschikbaar zijn. Als andere chemische stoffen in combinatie met deze chemische stof gebruikt worden, moet de materiaalkeuze gebaseerd worden op bescherming tegen alle aanwezige chemische stoffen.

<b>Geschikte materiaal</b>	nitril rubber
<b>Evaluatie</b>	conform EN 374: niveau 6
<b>Dikte van de handschoenen</b>	ca 0,55 mm
<b>Penetratietijd</b>	> 480 min

<b>Geschikte materiaal</b>	polyvinylchloride
<b>Evaluatie</b>	De gegevens zijn verzameld uit praktische ervaring
<b>Dikte van de handschoenen</b>	ca 0,8 mm



**3-Methylbutyric acid**  
10170

Versie /revisie

5.02

## Bescherming van de huid en het lichaam

ondoordringbare kleding. Een gelaatsscherm en beschermend pak dragen bij uitzonderlijke verwerkingsproblemen.

## Adembescherming

ademhalingsmasker met A filter. Volledig masker met bovenvermelde filter volgens de vereisten of een draagbaar ademhalingsapparaat. Apparatuur moet voldoen aan de EN 136 of EN 140 en EN 143.

## Beheersing van milieublootstelling

Indien mogelijk gesloten apparaturen gebruiken. Indien het ontwijken van de stof niet te vermijden is, dan moet deze op de plaats van de ontwijking gevaarloos worden opgezogen. Indien recyclage niet mogelijk is, verwijderen in overeenstemming met de plaatselijke wetgevingen. Bij ontwijken van grotere hoeveelheden in de atmosfeer of indringen in wateren, de grond of kanalisatie, de bevoegde autoriteiten informeren.

## Verdere aanwijzingen

Meer details over de substantiedata kunt u vinden in het registratiedossier onder de volgende link:  
<http://echa.europa.eu/information-on-chemicals/registered-substances>.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

<b>Voorkomen</b>	vloeistof
<b>Kleur</b>	kleurloos
<b>Geur</b>	onaangenaam
<b>Geurdrempel</b>	0,02 mg/m <sup>3</sup>
<b>pH</b>	3,1 (1 % in water @ 25 °C (77 °F)) DIN 19268***
<b>Smeltpunt/traject</b>	- 31 °C (Vloeipunt)
<b>Methode</b>	DIN ISO 3016***
<b>Kookpunt/traject</b>	178,5 °C @ 1013 hPa
<b>Methode</b>	OECD 103***
<b>Vlampunt</b>	80 °C @ 1013 hPa***
<b>Methode</b>	EN 22719
<b>Verdampingssnelheid</b>	geen gegevens beschikbaar
<b>Ontvlambaarheid (vast,gas)</b>	Niet van toepassing, aangezien het bij deze substantie gaat om een vloeistof
<b>Onderste explosiegrens</b>	1,4 Vol %
<b>Bovenste explosiegrens</b>	7,3 Vol %

#### Dampspanning

Waarden [hPa]	Values [kPa]	Values [atm]	@ °C	@ °F	Methode
1	0,1	0,001	20	68	DIN EN 13016-2***
6,6	0,66	0,007	50	122	DIN EN 13016-2***

**Dampdichtheid** 3,5 (Lucht=1) @20 °C (68 °F)

#### Relatieve dichtheid

Waarden	@ °C	@ °F	Methode
0,9258	20	68	DIN 51757

**Oplosbaarheid** 48 g/l @ 20 °C, in water, OECD 105

**log Pow** 1,7 @ 25 °C (77 °F), OECD 117\*\*\*

**Zelfontbrandingstemperatuur** 420 °C @ 988 hPa\*\*\*

**Methode** DIN 51794

**Ontledingstemperatuur** geen gegevens beschikbaar



**3-Methylbutyric acid**  
10170

Versie /revisie

5.02

<b>Viscositeit</b>	2,437 mPa*s @ 20 °C
<b>Methode</b>	DIN 51562, dynamisch
<b>Ontploffingseigenschappen</b>	Niet van toepassing, aangezien de substantie niet explosief is en niet geschikt over bijbehorende functionele groepen
<b>Oxiderende eigenschappen</b>	Niet van toepassing, aangezien de substantie niet oxiderend werkzaam is en niet geschikt over bijbehorende functionele groepen

## 9.2. Overige informatie

<b>Moleculair gewicht</b>	102,13
<b>Molecuulformule</b>	C5 H10 O2
<b>log Koc</b>	0,6045 berekend***
<b>Dissociatieconstante</b>	pKa 4,7 @ 20 °C (68 °F) OECD 112***
<b>brekingsindex</b>	1,403 @ 20 °C
<b>Oppervlaktespanning</b>	63,3 mN/m (1 g/l @ 20°C (68°F)), OECD 115***

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1. Reactiviteit

Reactiviteit van het product komt overeen met de reactiviteit van de groep werkzame stoffen die standaard in studieboeken betreffende organische scheikunde wordt beschreven.

### 10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Het optreden van gevaarlijke vormen van polymerisatie zijn niet bekend.

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Verwijderd houden van hitte, vonken, vlammen en statische ontlading. Verwijderd houden van ontstekingsbronnen.

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

basen, aminen, oxidatiemiddelen.

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1. Informatie over toxicologische effecten

**Waarschijnlijke blootstellingsroutes** Contact met de ogen, Contact met de huid, Inademing, Inslikken

Acute toxiciteit				
Isovaleriaanzuur (503-74-2)				
Blootstellingwegen	eindpunt	Waarden	Soort	Methode





**3-Methylbutyric acid**  
**10170**

**Versie /revisie**

5.02

Oraal	LD50	~ 2500 mg/kg	rat mannelijk vrouwelijk	OECD 401
dermaal	LD50	> 2000 mg/kg	konijn mannelijk vrouwelijk	OECD 402
Inademing	LC0	2060 mg/m <sup>3</sup> (7 h)	rat	OECD 403

## **Isovaleriaanzuur, CAS: 503-74-2**

### **Beoordeling**

Op basis van de ons beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiegegevens voor:

Acute orale toxiciteit

Acute dermale toxiciteit

Acute inhalatoire toxiciteit

### **Irritatie en corrosie**

#### **Isovaleriaanzuur (503-74-2)**

De gevolgen van blootstelling voor omschreven organen	Soort	Resultaat	Methode	
Huid	konijn	bijtend	OECD 404	1h
Ademhalingsstelsel***	rat***	slight irritation***	OECD 403***	7h***

## **Isovaleriaanzuur, CAS: 503-74-2**

### **Beoordeling**

De beschikbare gegevens leiden tot een classificatie zoals vermeld in sectie 2

### **Sensibilisatie**

#### **Isovaleriaanzuur (503-74-2)**

De gevolgen van blootstelling voor omschreven organen	Soort	Evaluatie	Methode	
Huid	Ervaring bij mensen	niet sensibiliserend	OECD 406	1 %, in petrolatum

## **Isovaleriaanzuur, CAS: 503-74-2**

### **Beoordeling**

Op basis van de ons beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiegegevens voor:

Huidsensibilisatie

Voor ademhalings sensibilisatie ontbreken de gegevens

### **Subacute, subchronische en lange termijn giftigheid**

#### **Isovaleriaanzuur (503-74-2)**

Type	Dosis	Soort	Methode	
Subchronische giftigheid	NOAEL: 4100 mg/kg/d (90d)	rat, mannelijk		Oraal Analogie
Subchronische giftigheid	NOAEL: 1068 mg/kg/d (90d)	rat, mannelijk	OECD 408	Oraal Analogie
Subchronische giftigheid	NOAEL: 1431 mg/kg/d (90d)	rat, vrouwelijk	OECD 408	Oraal Analogie

## **Isovaleriaanzuur, CAS: 503-74-2**

### **Beoordeling**

Op basis van de ons beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiegegevens voor:

STOT RE

### **Carcinogeniteit, Mutagene eigenschappen, Voortplantingstoxiciteit**



**3-Methylbutyric acid**  
10170

Versie /revisie

5.02

<b>Isovaleriaanzuur (503-74-2)</b>					
Type	Dosis	Soort	Evaluatie	Methode	
Mutagene eigenschappen		Salmonella typhimurium	negatief	OECD 471 (Ames)	Analogie
Mutagene eigenschappen		muis	negatief	OECD 474	Analogie
Ontwikkelingstoxiciteit	NOAEL 600 mg/kg/d	rat		OECD 414, Oraal	toxiciteit bij het moederdier, Ontwikkelingstoxiciteit, Teratogeniteit
Mutagene eigenschappen***		V79 cells, Chinese hamster***	negatief***	OECD 476 (Mammalian Gene Mutation)***	Analogie***

### Isovaleriaanzuur, CAS: 503-74-2

#### **CMR Classification**

De beschikbare gegevens met betrekking tot de CMR-eigenschappen worden in de bovenstaande tabel weergegeven. Op basis hiervan is een classificatie in categorie 1A of 1B niet aangewezen

#### **Evaluatie**

Bij in vitro onderzoek veroorzaakte geen mutagene aandoeningen

Bij dierproeven werden geen reprotoxische effecten vastgesteld

### Isovaleriaanzuur, CAS: 503-74-2

#### **Belangrijkste verschijnselen**

Hoesten, Duizeligheid, misselijkheid, Kortademigheid, Bewusteloosheid, Maagdarmklachten.

#### **Doelorgaan-systemisch vergift - Enkelvoudige blootstelling**

Op basis van de ons beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiegegevens voor: STOT SE

#### **Doelorgaan-systemisch vergift - Herhaalde blootstelling**

Op basis van de ons beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiegegevens voor: STOT RE

#### **Ademhalingsgiftigheid**

Omwille van zijn viscositeit heeft dit product geen aspiratiegevaar tot gevolg

#### **Opmerking**

Hanteer overeenkomstig goede industriële hygiëne en veiligheid. Meer details over de substantiedata kunt u vinden in het registratiedossier onder de volgende link:

<http://echa.europa.eu/information-on-chemicals/registered-substances>.

## **RUBRIEK 12: Ecologische informatie**

### **12.1. Toxiciteit**

<b>Acute aquatische giftigheid</b>			
<b>Isovaleriaanzuur (503-74-2)</b>			
Soort	Blootstellingstijd	Dosis	Methode
Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling)	96h	LC50: 77 mg/l	OECD 203 Analogie
Daphnia magna (grote watervlo)	48h	EC50: 51,25 mg/l	DIN 38412, part 11 Analogie
Pseudokirchneriella subcapitata	72h	EC50: 29,3 mg/l (Groeisnelheid)***	OECD 201 Analogie



**3-Methylbutyric acid**  
10170

Versie /revisie

5.02

Tetrahymena pyriformis	40 h	IC50: 224 mg/l (Groeibelemming)	
------------------------	------	------------------------------------	--

Lange termijn giftigheid			
Isovaleriaanzuur (503-74-2)			
Type	Soort	Dosis	Methode
De giftigheid voor het watermilieu***	Pseudokirchneriella subcapitata***	NOEC: 12,6 mg/l (3d) Groeisnelheid***	OECD 201 Analogie***

## 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

**Isovaleriaanzuur, CAS: 503-74-2**

### Biodegradatie

58 - 66 % (8 d), actief slib, Aëroob, niet geadapteerd, OECD 301 C.

Abiotische degradatie		
Isovaleriaanzuur (503-74-2)		
Type	Resultaat	Methode
Hydrolyse***	niet verwacht***	
Fotolyse***	Halfwaardetijd (DT50): 31,287 h***	berekend SRC AOP v1.92***

## 12.3. Bioaccumulatie

Isovaleriaanzuur (503-74-2)		
Type	Resultaat	Methode
log Pow	1,7 @ 25 °C (77 °F)***	gemeten, OECD 117
BCF	3,162 l/kg***	berekend

## 12.4 mobiliteit in de bodem

Isovaleriaanzuur (503-74-2)		
Type	Resultaat	Methode
Oppervlaktespanning	63,3 mN/m (1 g/l @ 20°C (68°F))	OECD 115
Adsorptie/Desorptie***	Koc: 4,022***	berekend SRC PCKOCWIN v2.00***
Verspreiding over milieucompartmenten***	Lucht: 5,27% Bodem: 57,1% water: 37,6% Sediment: 0,0708%***	Berekening volgens Mackay, Level III***

## 12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

**Isovaleriaanzuur, CAS: 503-74-2**

### PBT- en vPvB-beoordeling

Deze substantie wordt niet beschouwd als persistent, bioaccumulerend of toxisch (PBT) en ook niet als erg persistent of erg bioaccumulerend (vPvB)

## 12.6. Andere schadelijke effecten

**Isovaleriaanzuur, CAS: 503-74-2**

geen gegevens beschikbaar



3-Methylbutyric acid  
10170

Versie /revisie

5.02

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

#### Productinformatie

Rekening houdend met de wetten en voorschriften metbetrekking tot de afvalverwerking. De keuze van de verwerkingsprocedure is afhankelijk van de samenstelling van het product op het moment van de verwerking en het lokaal reglement en de mogelijkheden tot verwerking.

Gevaarlijk afval (Europese afvalstoffenlijst, EWC)

#### Ongereinigde lege verpakkingen

Besmette verpakkingen moeten optimaal geledigd worden, vervolgens kunnen ze na passende reiniging hergebruikt worden.

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

### ADR/RID

14.1. VN-nummer	UN 3265
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	Bijtende zure organische vloeistof, n.e.g. (3-Methylbutaan zuur)
14.3. Transportgevaarklasse(n)	8
14.4. Verpakkingsgroep	II
14.5. Milieugevaren	neen
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	
ADR Tunnelbeperkingscode	(E)
Classificatiecode	C3
Gevarennummer	80

### ADN

ADN Containerschip

14.1. VN-nummer	UN 3265
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	Bijtende zure organische vloeistof, n.e.g. (3-Methylbutaan zuur)
14.3. Transportgevaarklasse(n)	8
14.4. Verpakkingsgroep	II
14.5. Milieugevaren	neen
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	
Classificatiecode	C3
Gevarennummer	80

### ICAO-TI / IATA-DGR

14.1. VN-nummer	UN 3265
-----------------	---------

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD



3-Methylbutyric acid  
10170

Versie /revisie

5.02

<b>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b>	Corrosive liquid, acidic, organic, n.o.s. (3-Methylbutyric acid)
<b>14.3. Transportgevaarklasse(n)</b>	8
<b>14.4. Verpakkingsgroep</b>	II
<b>14.5. Milieugevaren</b>	neen
<b>14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker</b>	geen gegevens beschikbaar

## IMDG

<b>14.1. VN-nummer</b>	UN 3265
<b>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b>	Corrosive liquid, acidic, organic, n.o.s. (3-Methylbutyric acid)
<b>14.3. Transportgevaarklasse(n)</b>	8
<b>14.4. Verpakkingsgroep</b>	II
<b>14.5. Milieugevaren</b>	neen
<b>14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker</b>	
EMS	F-A, S-B
<b>14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL en de IBC-code RUBRIEK</b>	Niet van toepassing

## **15: Regelgeving**

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

### Verordening 1272/2008, Bijlage VI

Niet vermeld

### DI 2012/18/EU (Seveso III)

**Categorie** niet onderworpen aan

### DI 1999/13/EC (VOC Guideline)

Chemische naam	Status
Isovaleriaanzuur CAS: 503-74-2	ondergeschikt

## Internationale voorraadlijsten

### Isovaleriaanzuur, CAS: 503-74-2

AICS (AU)  
DSL (CA)  
IECSC (CN)  
EC-No. 2079753 (EU)  
ENCS (2)-608 (JP)



**3-Methylbutyric acid**  
**10170**

**Versie /revisie**

5.02

ISHL (2)-608 (JP)  
KECI KE-23545 (KR)  
INSQ (MX)  
PICCS (PH)  
TSCA (US)  
NZIoC (NZ)  
TCSI (TW)

## 15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Het chemisch veiligheidsrapport (chemical safety report - CSR) is niet vereist.

### **RUBRIEK 16: Overige informatie**

#### **De volledige tekst van de H-zinnen waarnaar onder rubrieken 2 en 3 wordt verwezen**

H314: Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

H318: Veroorzaakt ernstig oogletsel.

#### **Afkortingen**

Een lijst van begrippen en afkortingen is te vinden via de volgende link:

[http://echa.europa.eu/documents/10162/13632/information\\_requirements\\_r20\\_en.pdf](http://echa.europa.eu/documents/10162/13632/information_requirements_r20_en.pdf)

#### **Opleidingsadviezen**

Voor effectieve eerstehulp is een speciale training / opleiding vereist.

#### **Bronnen van de kerngegevens die zijn gebruikt voor het opstellen van het gegevensblad**

De informatie in dit veiligheidsinformatieblad is gebaseerd op gegevens van OQ en geldig geachte publieke bronnen. De afwezigheid van gegevens vereist door OSHA, ANSI of 1907/2006/EC betekent dat er geen gegevens die aan deze vereisten voldoen beschikbaar zijn.

#### **Verdere informatie (Veiligheidsinformatieblad)**

Wijzigingen t.o.v. de vorige versie zijn door \*\*\* gemarkeerd. Men dient rekening te houden met nationale en lokaal wettelijke voorschriften. Voor meer informatie, andere veiligheidsinformatiebladen of technische gegevens gelieve de OQ homepage te raadplegen ([www.chemicals.oq.com](http://www.chemicals.oq.com)).

De bijlage is niet vereist omdat de substantie staat geregistreerd als een halffabrikaat onder REACH

#### **Vrijwaringclausule**

**Alleen voor de industrie.** De informatie is zo precies en volledig mogelijk. Dit betekent niet dat de hier vermelde gevaren de enige mogelijke gevaren zijn. OQ biedt geen enkele garantie, expliciet of impliciet, over het veilig gebruik van dit materiaal afzonderlijk of in combinatie met andere stoffen. De gebruiker is verantwoordelijk voor het bepalen van de geschiktheid van de materialen en de wijze waarop deze gebruikt worden. De gebruiker moet alle veiligheids- en gezondheidsvoorschriften naleven.

**Einde van het Veiligheidsinformatieblad**

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD



**3-Methylbutyric acid**  
**10170**

**Versie /revisie**

5.02

---