



Isononanol  
10320

Versie /revisie 4.01  
vervangt versie 4.00\*\*\*

Datum van herziening 25-jan-2022  
Datum van uitgifte 25-jan-2022

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

### 1.1. Productidentificatie

Identificatie van de stof of het preparaat **Isononanol**

Chemische naam 3,5,5-Trimethylhexan-1-ol  
CAS-Nr 3452-97-9  
EG-nr. 222-376-7  
Registratienummer (REACH) 01-2119937262-41

### 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 2, H315  
Ernstige oogschade / oogirritatie Categorie 2, H319  
Doelorgaan-systemisch vergift - Herhaalde blootstelling Categorie 2, H373



Isononanol  
10320

Versie /revisie

4.01

## Extra informatie

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

## 2.2. Etiketteringselementen

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

### Gevarensymbolen



### Signaalwoord

### Waarschuwing

#### Verklaring omtrent het gevaar

H315: Veroorzaakt huidirritatie.  
H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
H373: Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling door inslikken.

#### Veiligheidsinstructies

P260: Gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen.  
P280: Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.  
P302+P352: BIJ CONTACT MET DE HUID: Wassen met overvloedig zeep en water.  
P332 + P313: Bij huidirritatie: een arts raadplegen.  
P305 + P351 + P338: BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.  
P337 + P313: Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.

## 2.3. Andere gevaren

Bestanddelen van het product kunnen in het lichaam opgenomen worden door inademing, inslikken en via de huid. Damp/luchtmengsels zijn explosief door sterk verwarmen.

PBT- en vPvB-beoordeling      Niet vereist

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.1. Stoffen

Chemische naam	CAS-Nr	REACH-No	1272/2008/EC	Concentratie (%)
3,5,5-Trimethylhexan-1-ol	3452-97-9	01-2119937262-41	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT RE 2; H373	> 97,5

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

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen



Isononanol  
10320

Versie /revisie

4.01

## 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

### Inademing

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 met veel water afwassen gedurende tenminste 15 minuten. 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, misselijkheid, Maagdarmklachten, braken.

### Specifiek gevaar

longirritatie, Lever effecten, Nierafwijkingen.

## 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 de maag spoelen en geactiveerde kool toedienen.

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1. Blusmiddelen

#### Geschikte blusmiddelen

alcoholbestendig 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

### 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.

### Vorzorgsmaatregelen bij brandbestrijding

Containers / tanks met waternevel afkoelen. 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.



Isononanol  
10320

Versie /revisie

4.01

## onverdraagzame stoffen

sterke zuren  
sterke 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.

### 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 halffabrikaat onder streng gecontroleerde voorwaarden.

### 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. Technische en risicobeperkingsmaatregelen moeten strikt gecontroleerde condities in stand houden. Dat geldt



Isononanol  
10320

Versie /revisie

4.01

ook voor blootstelling aan de omgeving.

## Persoonlijke beschermingsmiddelen

### **Algemene industriële hygiëne gebruiken**

Aanraking met de ogen, de huid en de kleding vermijden. Voorkom inademen van stof of nevel. 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>Referentiestof</b>	2-Ethylhexanol
<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 / nitril rubber
<b>Referentiestof</b>	2-Ethylhexanol
<b>Evaluatie</b>	conform EN 374: niveau 6
<b>Dikte van de handschoenen</b>	ca 0,9 mm
<b>Penetratietijd</b>	> 480 min

### **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**



Isononanol  
10320

Versie /revisie

4.01

## 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

<b>Voorkomen</b>	vloeistof
<b>Kleur</b>	kleurloos
<b>Geur</b>	alcoholisch
<b>Geurdrempel</b>	geen gegevens beschikbaar
<b>pH</b>	geen gegevens beschikbaar
<b>Smeltpunt/traject</b>	-80 °C @ 1013 hPa (Vloeipunt)***
<b>Methode</b>	DIN ISO 3016***
<b>Kookpunt/traject</b>	193,5 °C @ 1013 hPa
<b>Methode</b>	OECD 103***
<b>Vlampunt</b>	76 °C @ 1013 hPa***
<b>Methode</b>	ISO 2719
<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>	geen gegevens beschikbaar
<b>Bovenste explosiegrens</b>	geen gegevens beschikbaar

### Dampspanning

Waarden [hPa]	Values [kPa]	Values [atm]	@ °C	@ °F	Methode
2	0,2	0,002	20	68	
7,6	0,76	0,008	50	122	

**Dampdichtheid** 5,0 (Lucht=1) @20 °C (68 °F)

### Relatieve dichtheid

Waarden	@ °C	@ °F	Methode
0,8264	20	68	DIN 51757

**Oplosbaarheid** 0,4 g/l @ 20 °C, in water, OECD 105

**log Pow** 3,7 (gemeten), OECD 117

**Zelfontbrandingstemperatuur** 385 °C

**Methode** EU A.15

**Ontledingstemperatuur** geen gegevens beschikbaar

**Viscositeit** 14,19 mPa\*s @ 20 °C

**Methode** dynamisch, ASTM D445\*\*\*

**Ontploffingseigenschappen** Niet van toepassing, aangezien de substantie niet explosief is en niet beschikt over bijbehorende functionele groepen

**Oxiderende eigenschappen** Niet van toepassing, aangezien de substantie niet oxiderend werkzaam is en niet beschikt over bijbehorende functionele groepen

## 9.2. Overige informatie

<b>Moleculair gewicht</b>	144,26
<b>Molecuulformule</b>	C9 H20 O
<b>log Koc</b>	3,11 berekend***
<b>brekingsindex</b>	1,432 @ 20 °C***
<b>Oppervlaktespanning</b>	38,0 mN/m (0,37 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.



Isononanol  
10320

Versie /revisie

4.01

## 10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.

## 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Damp/luchtmengsels zijn explosief door sterk verwarmen. 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

sterke zuren, sterke oxidatiemiddelen.

## 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Geen ontleding indien aanwijzingen worden gevolgd.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1. Informatie over toxicologische effecten

**Waarschijnlijke  
blootstellingsroutes**

Inslikken, Inademing, Contact met de ogen, Contact met de huid

Acute toxiciteit				
3,5,5-Trimethylhexan-1-ol (3452-97-9)				
Blootstellingwegen	eindpunt	Waarden	Soort	Methode
Oraal	LD50	> 2000 mg/kg	rat, mannelijk/vrouwelijk	OECD 401
Oraal	LD50	2300 mg/kg	rat, mannelijk/vrouwelijk	OECD 401
dermaal	LD50	2307 mg/kg	konijn	OECD 402

### 3,5,5-Trimethylhexan-1-ol, CAS: 3452-97-9

#### Beoordeling

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

Acute orale toxiciteit

Acute dermale toxiciteit

Acute inhalatoire toxiciteit

De LC50/inademing/4uur/rat -waarde kon niet worden vastgesteld omdat bij de maximaal bereikbare concentratie geen mortaliteit van de ratten optrad

Irritatie en corrosie				
3,5,5-Trimethylhexan-1-ol (3452-97-9)				
De gevolgen van blootstelling voor omschreven organen	Soort	Resultaat	Methode	
Huid	konijn	Matige huidirritatie	OECD 404	4h





Isononanol  
10320

Versie /revisie

4.01

Ogen	konijn	Lichte oogirritatie***	OECD 405	
------	--------	------------------------	----------	--

### **3,5,5-Trimethylhexan-1-ol, CAS: 3452-97-9**

#### **Beoordeling**

De beschikbare gegevens leiden tot een classificatie zoals vermeld in sectie 2  
Betreffende irritatie van de luchtwegen zijn geen gegevens beschikbaar

#### **Sensibilisatie**

##### **3,5,5-Trimethylhexan-1-ol (3452-97-9)**

De gevolgen van blootstelling voor omschreven organen	Soort	Evaluatie	Methode	
Huid	Ervaring bij mensen	niet sensibiliserend	OECD 406	

### **3,5,5-Trimethylhexan-1-ol, CAS: 3452-97-9**

#### **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**

##### **3,5,5-Trimethylhexan-1-ol (3452-97-9)**

Type	Dosis	Soort	Methode	
Subacute giftigheid***	NOAEL: 12 mg/kg/d	rat, mannelijk/vrouwelijk	OECD 422	Oraal
Subacute giftigheid***	LOAEL: 60 mg/kg/d	rat, mannelijk/vrouwelijk	OECD 422	Oraal

### **3,5,5-Trimethylhexan-1-ol, CAS: 3452-97-9**

#### **Beoordeling**

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

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

##### **3,5,5-Trimethylhexan-1-ol (3452-97-9)**

Type	Dosis	Soort	Evaluatie	Methode	
Voortplantingstoxiciteit	NOAEL 300 mg/kg/d	rat, ouderlijk, mannelijk		OECD 422, Oraal	
Voortplantingstoxiciteit	NOAEL 60 mg/kg/d	rat, ouderlijk, vrouwelijk		OECD 422, Oraal	
Voortplantingstoxiciteit	NOAEL 12 mg/kg/d	rat, 1ste generatie mannelijk/vrouwelijk		OECD 422, Oraal	
Mutagene eigenschappen		Salmonella typhimurium	negatief	OECD 471 (Ames)	In vitro onderzoek
Mutagene eigenschappen		Escherichia coli	negatief	OECD 472	In vitro onderzoek
Mutagene eigenschappen		CHL (Chinese hamster lung cells)***	negatief	OECD 473 (chromosomen aberratie)	In vitro onderzoek
Ontwikkelingstoxiciteit	NOAEL 12 mg/kg/d	rat		OECD 422	toxiciteit bij het moederdier, embryo toxiciteit



Isononanol  
10320

Versie /revisie

4.01

Ontwikkelingstoxiciteit	NOAEL 12 mg/kg/d	rat		OECD 422	toxiciteit bij de foetus
Ontwikkelingstoxiciteit	NOAEL 300 mg/kg/d	rat		OECD 422	Teratogeniteit

### **3,5,5-Trimethylhexan-1-ol, CAS: 3452-97-9**

#### **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  
Geen ontwikkelingstoxiciteit door ontbreken van ernstige toxiciteit

### **3,5,5-Trimethylhexan-1-ol, CAS: 3452-97-9**

#### **Belangrijkste verschijnselen**

Hoesten, misselijkheid, Maagdarmklachten, braken.

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

Wegens gebrek aan gegevens is classificatie niet mogelijk voor:  
STOT SE

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

Lever effecten  
Nierafwijkingen

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

#### **Ademhalingsgiftigheid**

Omwille van zijn viscositeit heeft dit product geen aspiratiegevaar tot gevolg

#### **Andere schadelijke effecten**

Bestanddelen van het product kunnen in het lichaam opgenomen worden door inademing, inslikken en via de huid.

#### **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>3,5,5-Trimethylhexan-1-ol (3452-97-9)</b>			
Soort	Blootstellingstijd	Dosis	Methode
Oryzias latipes	96h	LC50: 27,7 mg/l	OECD 203
Daphnia magna (grote watervlo)	48h	EC50: 6,77 mg/l***	OECD 202
Scenedesmus capricornutum (algen in zoet water)	72h	EC50: > 33,3 mg/l (Biomassa)	OECD 201
Scenedesmus capricornutum (algen in zoet water)	72h	NOEC: 4,7 mg/l (Biomassa)	OECD 201

<b>Lange termijn giftigheid</b>				
<b>3,5,5-Trimethylhexan-1-ol (3452-97-9)</b>				
Type	Soort	Dosis	Methode	
Sterftecijfer	Daphnia magna (grote watervlo)	LC50: > 3,87 mg/l	OECD 202	21 d
Voortplantingstoxiciteit	Daphnia magna	EC50: 2,09 mg/l	OECD 202	21 d



Isononanol  
10320

Versie /revisie

4.01

	(grote watervlo)			
De giftigheid voor het watermilieu***	Oryzias latipes	LC50: > 17 mg/l	OECD 204	14 d***
De giftigheid voor het watermilieu***	Oryzias latipes	NOEC: 1,28 mg/l	OECD 204	14 d***
De giftigheid voor het watermilieu***	Scenedesmus capricornutum (algen in zoet water)***	NOEC: 10,3 mg/l Groeiselheid***	OECD 201***	3 d***

## Terrestrische toxiciteit

### 3,5,5-Trimethylhexan-1-ol (3452-97-9)

Soort	Blootstellingtijd	Dosis	Type	Methode
Xenopus laevis (Afrikaanse klauwkikker)***	48 h***	LC50: 13,5 mg/l***	Sterftecijfer***	

## 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

### 3,5,5-Trimethylhexan-1-ol, CAS: 3452-97-9

#### Biodegradatie

3,67 % (28 d), BOD, actief slib, Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar, OECD 301 C.\*\*\*

#### Abiotische degradatie

### 3,5,5-Trimethylhexan-1-ol (3452-97-9)

Type	Resultaat	Methode
Hydrolyse***	niet verwacht***	
Fotolyse***	Halfwaardetijd (DT50): 36 h***	berekend***

## 12.3. Bioaccumulatie

### 3,5,5-Trimethylhexan-1-ol (3452-97-9)

Type	Resultaat	Methode
BCF	3,9 - 8,1 @ 100 µg/l	OECD 305 C
log Pow	3,7 @ 25 °C (77 °F)***	gemeten, OECD 117

## 12.4 mobiliteit in de bodem

### 3,5,5-Trimethylhexan-1-ol (3452-97-9)

Type	Resultaat	Methode
Oppervlaktespanning	38,0 mN/m (0,37 g/l @ 20°C (68°F))	OECD 115
Adsorptie/Desorptie***	log Koc: 3,11***	berekend***
Verspreiding over milieucompartimenten***	Lucht: 9,9 % Bodem: 83,1 % water: 6,2 % Sediment: 0,8 %***	Berekening volgens Mackay, Level III***

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

### 3,5,5-Trimethylhexan-1-ol, CAS: 3452-97-9

#### PBT- en vPvB-beoordeling



Isononanol  
10320

Versie /revisie

4.01

Niet vereist

## 12.6. Andere schadelijke effecten

3,5,5-Trimethylhexan-1-ol, CAS: 3452-97-9

geen gegevens beschikbaar

## 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

### RUBRIEK 14.1 - 14.6

#### ADR/RID

Niet-gevaarlijke goederen

#### ADN

ADN Containerschip  
Niet-gevaarlijke goederen

#### ADN

ADN Tankschip

#### 14.1. VN-nummer

ID 9006

#### 14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Stof die gevaarlijk is voor het milieu, vloeibaar, n.e.g.

#### 14.3. Transportgevaarklasse(n)

9

Bijkomend gevaar

N3, F

#### 14.4. Verpakkingsgroep

-

#### 14.5. Milieugevaren

Vis en boom

#### 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

geen gegevens beschikbaar

#### ICAO-TI / IATA-DGR

Niet-gevaarlijke goederen

#### IMDG

Niet-gevaarlijke goederen

### 14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig



Isononanol  
10320

Versie /revisie

4.01

## bijlage II bij MARPOL en de IBC-code RUBRIEK

Productbenaming	Nonyl alcohol
Scheepstype	2
Categorie schadelijke stof	Y

### 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
3,5,5-Trimethylhexan-1-ol CAS: 3452-97-9	ondergeschikt

#### Internationale voorraadlijsten

##### 3,5,5-Trimethylhexan-1-ol, CAS: 3452-97-9

AICS (AU)  
DSL (CA)  
IECSC (CN)  
EC-No. 2223767 (EU)  
ENCS (2)-217 (JP)  
ISHL (2)-217 (JP)  
KECI KE-34566 (KR)  
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

H315: Veroorzaakt huidirritatie.

H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H373: Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling door inslikken.

#### Afkortingen



Isononanol  
10320

Versie /revisie

4.01

---

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)

Men dient rekening te houden met nationale en lokaal wettelijke voorschriften. Wijzigingen t.o.v. de vorige versie zijn door \*\*\* gemarkeerd.

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**