

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de gewijzigde versie van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)  
artikel 31, bijlage II



Isononanol  
10320

Versie /revisie  
vervangt versie

5.02  
5.01\*\*\*

Datum van herziening  
Datum van uitgifte

30-mrt-2023  
30-mrt-2023

## 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  
Nationale telefoonnummer voor noodgevallen Belgisch Antigifcentrum  
+32 (0)70 245 245  
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

#### Extra informatie

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

### 2.2. Etiketteringselementen

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de gewijzigde versie van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) artikel 31, bijlage II



Isononanol  
10320

Versie /revisie

5.02

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

#### Beoordeling van endocriene disruptoren

De stof staat niet op de kandidatenlijst conform Art. 59(1), REACH. De stof is beoordeeld als zijnde niet hormoonontregelend conform Verordening 2017/2100/EU of 2018/605/EU.

## 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

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de gewijzigde versie van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) artikel 31, bijlage II



Isononanol  
10320

Versie /revisie

5.02

## 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

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de gewijzigde versie van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) artikel 31, bijlage II



Isononanol  
10320

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. 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

sterke zuren

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de gewijzigde versie van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)  
artikel 31, bijlage II



Isononanol  
10320

Versie /revisie

5.02

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 België

Geen blootstellingsgrenzen vastgesteld.

#### DNEL & PNEC

Deze substantie is geregistreerd als halffabriekaat 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 ook voor blootstelling aan de omgeving.

#### Persoonlijke beschermingsmiddelen

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de gewijzigde versie van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)  
artikel 31, bijlage II



Isononanol  
10320

Versie /revisie

5.02

## 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

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

<b>Fysische toestand</b>	vloeistof
<b>Kleur</b>	kleurloos
<b>Geur</b>	alcoholisch

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de gewijzigde versie van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) artikel 31, bijlage II



Isononanol  
10320

Versie /revisie

5.02

<b>Geurdrempel</b>	geen gegevens beschikbaar					
<b>Smeltpunt/vriespunt</b>	-80 °C @ 1013 hPa (Vloeipunt)					
<b>Methode</b>	DIN ISO 3016					
<b>Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject</b>	193,5 °C @ 1013 hPa					
<b>Methode</b>	OECD 103					
<b>Ontvlambaarheid</b>	Een product kan ook als dat niet is ingedeeld als ontvlambaar toch in brand vliegen of in brand gestoken worden.					
<b>Onderste explosiegrens</b>	geen gegevens beschikbaar					
<b>Bovenste explosiegrens</b>	geen gegevens beschikbaar					
<b>Vlampunt</b>	76 °C @ 1013 hPa					
<b>Methode</b>	ISO 2719					
<b>Zelfontbrandingstemperatuur</b>	385 °C					
<b>Methode</b>	EU A.15					
<b>Ontledingstemperatuur</b>	geen gegevens beschikbaar					
<b>pH</b>	geen gegevens beschikbaar					
<b>Kinematische viscositeit</b>	17,171 mm <sup>2</sup> /s @ 20 °C					
<b>Methode</b>	ASTM D445					
<b>Oplosbaarheid</b>	0,4 g/l @ 20 °C, in water, OECD 105					
<b>Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)</b>	3,7 (gemeten) OECD 117					
<b>Dampspanning</b>	Waarden [hPa]	Values [kPa]	Values [atm]	@ °C	@ °F	Methode
	2	0,2	0,002	20	68	
	7,6	0,76	0,008	50	122	
<b>Dichtheid en/of relatieve dichtheid</b>	Waarden	@ °C	@ °F	Methode		
	0,8264	20	68	DIN 51757		
<b>Relatieve dampdichtheid</b>	5,0 (Lucht=1) @20 °C (68 °F)					
<b>Deeltjeskenmerken</b>	Niet van toepassing					

## 9.2. Overige informatie

<b>Ontploffingseigenschappen</b>	Niet van toepassing, aangezien de substantie niet explosief is en niet beschikt over bijbehorende functionele groepen
<b>Oxiderende eigenschappen</b>	Niet van toepassing, aangezien de substantie niet oxiderend werkzaam is en niet beschikt over bijbehorende functionele groepen
<b>Moleculair gewicht</b>	144,26
<b>Molecuulformule</b>	C <sub>9</sub> H <sub>20</sub> 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
<b>Verdampingssnelheid</b>	geen gegevens beschikbaar

## 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.

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de gewijzigde versie van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)  
artikel 31, bijlage II



Isononanol  
10320

Versie /revisie

5.02

## 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 gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

**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
Ogen	konijn	Lichte oogirritatie	OECD 405	

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

#### Beoordeling



# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de gewijzigde versie van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)  
artikel 31, bijlage II



Isononanol  
10320

Versie /revisie

5.02

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

<b>Sensibilisatie</b>				
<b>3,5,5-Trimethylhexan-1-ol (3452-97-9)</b>				
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 ademhalingsensibilisatie ontbreken de gegevens

<b>Subacute, subchronische en lange termijn giftigheid</b>				
<b>3,5,5-Trimethylhexan-1-ol (3452-97-9)</b>				
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

<b>Carcinogeniteit, Mutagene eigenschappen, Voortplantingstoxiciteit</b>					
<b>3,5,5-Trimethylhexan-1-ol (3452-97-9)</b>					
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/vrouwe lijk		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
Ontwikkelingstoxiciteit	NOAEL 12 mg/kg/d	rat		OECD 422	toxiciteit bij de foetus
Ontwikkelingstoxiciteit	NOAEL 300 mg/kg/d	rat		OECD 422	Teratogeniteit

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de gewijzigde versie van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) artikel 31, bijlage II



Isononanol  
10320

Versie /revisie

5.02

## **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

## **11.2. Informatie over andere gevaren**

### **Hormoonontregelende eigenschappen**

Niet is vastgesteld dat de stof hormoonontregelende eigenschappen heeft conform sectie 2.3.

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

### **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

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de gewijzigde versie van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)  
artikel 31, bijlage II



Isononanol  
10320

Versie /revisie

5.02

	(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 Groeisnelheid	OECD 201	3 d

## Terrestrische toxiciteit

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

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

## 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 milieucompartmenten	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

Niet vereist

## 12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de gewijzigde versie van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)  
artikel 31, bijlage II



Isononanol  
10320

Versie /revisie

5.02

Niet is vastgesteld dat de stof hormoonontregelende eigenschappen heeft conform sectie 2.3.

## 12.7. 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 of ID-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. Zeevervoer in bulk overeenkomstig

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de gewijzigde versie van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)  
artikel 31, bijlage II



Isononanol  
10320

Versie /revisie

5.02

## IMO-instrumenten

Productbenaming	Nonyl alcohol
Scheepstype	2
Categorie schadelijke stof	Y
Gevarenklassen	P

## 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

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

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de gewijzigde versie van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)  
artikel 31, bijlage II



Isononanol  
10320

Versie /revisie

5.02

[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

**Uitsluitend voor industrieel gebruik.** De hierin opgenomen informatie is naar ons beste weten juist. Wij suggereren of garanderen niet dat de hierin genoemde gevaren ook de enige zijn die bestaan. OQ Chemicals staat niet in voor de veilige behandeling van dit product in de toepassing van onze klanten of in de aanwezigheid van andere stoffen. De gebruiker draagt de volledige verantwoordelijkheid voor het bepalen van de geschiktheid van dit product voor het specifieke gebruik en voor het naleven van alle toepasselijke of noodzakelijke veiligheidsnormen.

**Einde van het Veiligheidsinformatieblad**