



n-Valeriaanzuur  
10620

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

Datum van herziening 09-nov-2021  
Datum van uitgifte 09-nov-2021

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

### 1.1. Productidentificatie

Identificatie van de stof of het preparaat

**n-Valeriaanzuur**

Chemische naam Valeric acid  
CAS-Nr 109-52-4  
EG-nr. 203-677-2  
Registratienummer (REACH) 01-2119448010-56

### 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  
Schadelijk voor het milieu Aquatic Chronic 3; H412



n-Valeriaanzuur  
10620

Versie /revisie

5.02

## 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

#### Gevaar

#### Verklaring omtrent het gevaar

H314: Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.  
H412: Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

#### Veiligheidsinstructies

P273: Voorkom lozing in het milieu.  
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.  
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

Bestanddelen van het product kunnen in het lichaam opgenomen worden door inademing en inslikken  
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 (%)
Valeriaanzuur	109-52-4	01-2119448010-56	Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	> 98,50

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



## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 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 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

aandoening aan het centrale zenuwstelsel, Bewusteloosheid, Kortademigheid, braken.

#### Specifiek gevaar

longirritatie, Longoedeem.

### 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.

## 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

### 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

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

## 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. Aflopend bluswater kan schade toebrengen aan het milieu.

### 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



**n-Valeriaanzuur**  
**10620**

**Versie /revisie**

5.02

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**

basen

aminen

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. Bewaren bij een temperatuur tussen 0 en 54 °C (32 en 130 °F).

#### **Geschikte materiaal**

roestvrij staal

#### **Ongeschikte materiaal**

koper, Nikkel

#### **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.

#### **Valeriaanzuur, CAS: 109-52-4**

#### **Werknemers**



n-Valeriaanzuur  
10620

Versie /revisie

5.02

geen gegevens beschikbaar

### Algemene populatie

geen gegevens beschikbaar

### Milieu

geen gegevens beschikbaar

## 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

#### **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



n-Valeriaanzuur  
10620

Versie /revisie

5.02

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. Emissiewaarden in acht nemen, evt. luchtafvoerreiniging voorzien. 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 @ 20 °C (68 °F)
<b>Kleur</b>	kleurloos
<b>Geur</b>	onaangenaam
<b>Geurdrempel</b>	geen gegevens beschikbaar
<b>pH</b>	3,3 (10 g/l in water @ 25 °C (77 °F)) DIN 19268
<b>Smeltpunt/traject</b>	-35 °C (Vloeipunt)
<b>Methode</b>	DIN ISO 3016
<b>Kookpunt/traject</b>	186 °C @ 1013 hPa
<b>Methode</b>	OECD 103***
<b>Vlampunt</b>	89 °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>	2,7 Vol %
<b>Bovenste explosiegrens</b>	7,6 Vol %

#### Dampspanning

Waarden [hPa]	Values [kPa]	Values [atm]	@ °C	@ °F	Methode
0,2	0,02	< 0,001	20	68	DIN EN 13016-2
2,3	0,23	0,002	50	122	DIN EN 13016-2

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

#### Relatieve dichtheid

Waarden	@ °C	@ °F	Methode
0,94	20	68	DIN 51757

<b>Oplosbaarheid</b>	37,5 g/l @ 20 °C, in water, OECD 105
<b>log Pow</b>	1,8 @ 25 °C (77 °F), gemeten, OECD 117***
<b>Zelfontbrandingstemperatuur</b>	410 °C @ 1003 hPa***
<b>Methode</b>	DIN 51794
<b>Ontledingstemperatuur</b>	geen gegevens beschikbaar
<b>Viscositeit</b>	2,173 mPa*s @ 20 °C
<b>Methode</b>	ASTM D445, dynamisch***

**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



n-Valeriaanzuur  
10620

Versie /revisie

5.02

niet beschikt over bijbehorende functionele groepen

## 9.2. Overige informatie

Moleculair gewicht	102,13
Molecuulformule	C5 H10 O2
Dissociatieconstante	pKa 4,8 @ 22,5 °C (72,5 °F) OECD 112***
brekingsindex	1,408 @ 20 °C
Oppervlaktespanning	51,6 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, sterke 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** Inslikken, Inademing, Contact met de ogen, Contact met de huid

Acute toxiciteit				
Valeriaanzuur (109-52-4)				
Blootstellingwegen	eindpunt	Waarden	Soort	Methode
Oraal	LD50	4600 mg/kg	rat, mannelijk/vrouwelijk	OECD 401
dermaal	LD50	> 2000 mg/kg (24 h)	rat, mannelijk/vrouwelijk	OECD 402
Inademing***	LC0***	11,63 mg/l (7 h)***	rat,	





n-Valeriaanzuur  
10620

Versie /revisie

5.02

			mannelijk/vrouwelijk* **	
--	--	--	-----------------------------	--

## Valeriaanzuur, CAS: 109-52-4

### Beoordeling

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

Acute orale toxiciteit

Acute dermale toxiciteit

STOT SE

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

#### Valeriaanzuur (109-52-4)

De gevolgen van blootstelling voor omschreven organen	Soort	Resultaat	Methode	
Huid	konijn	bijtend		3 min
Ogen	konijn	bijtend		

## Valeriaanzuur, CAS: 109-52-4

### Beoordeling

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

Betreffende irritatie van de luchtwegen zijn geen gegevens beschikbaar

## Valeriaanzuur, CAS: 109-52-4

### Beoordeling

Sensibilisatie van de huid wordt niet getest op basis van de bijtende werking (corrosiviteit) van deze stof

Gegevens met betrekking tot de sensibilisatie van de huid zijn niet beschikbaar

Voor ademhalings sensibilisatie ontbreken de gegevens

### Subacute, subchronische en lange termijn giftigheid

#### Valeriaanzuur (109-52-4)

Type	Dosis	Soort	Methode	
geen gegevens beschikbaar				

## Valeriaanzuur, CAS: 109-52-4

### Beoordeling

Wegens gebrek aan gegevens is classificatie niet mogelijk voor:

STOT RE

### Carcinogeniteit, Mutagene eigenschappen, Voortplantingstoxiciteit

#### Valeriaanzuur (109-52-4)

Type	Dosis	Soort	Evaluatie	Methode	
Mutagene eigenschappen		Salmonella typhimurium	negatief	OECD 471 (Ames)	In vitro onderzoek
Mutagene eigenschappen		CHO (Chinese hamster ovaar) cellen	positief (Met metabolische activering)***	OECD 473 (chromosomen aberratie)	In vitro onderzoek
Mutagene eigenschappen		CHO (Chinese hamster ovaar) cellen	positief	OECD 479 (SCE)	In vitro onderzoek
Mutagene		CHO (Chinese	negatief	OECD 476	In vitro



**n-Valeriaanzuur**  
**10620**

**Versie /revisie**

5.02

eigenschappen		hamster ovaar) cellen		(Mammalian Gene Mutation)	onderzoek
Mutagene eigenschappen		muis	negatief	OECD 474	in vivo
Ontwikkelingstoxiciteit**	NOEL 50 mg/kg/d***	rat***		Oraal***	Ontwikkelingstoxiciteit***
Ontwikkelingstoxiciteit**	NOAEL 750 mg/kg/d***	rat***		OECD 414, Oraal***	toxiciteit bij het moederdier, embryo toxiciteit***

## **Valeriaanzuur, CAS: 109-52-4**

### **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**

Geen ontwikkelingstoxiciteit door ontbreken van ernstige toxiciteit  
Vertoonde geen mutagene verschijnselen bij proeven op dieren\*\*\*

## **Valeriaanzuur, CAS: 109-52-4**

### **Belangrijkste verschijnselen**

aandoening aan het centrale zenuwstelsel, Bewusteloosheid, Kortademigheid, braken.

### **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**

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

### **Ademhalingsgiftigheid**

geen gegevens beschikbaar

### **Andere schadelijke effecten**

Bestanddelen van het product kunnen in het lichaam opgenomen worden door inademing en inslikken.

### **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>Valeriaanzuur (109-52-4)</b>			
Soort	Blootstellingstijd	Dosis	Methode
Daphnia magna (grote watervlo)	48h	EC50: 88,1 mg/l***	OECD 202 Analogie
Pseudokirchneriella subcapitata	72h	EC50: 29,3 mg/l (Groei snelheid)***	OECD 201
Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling)	96h	LC50: 39 mg/l	OECD 203

### **Lange termijn giftigheid**

#### **Valeriaanzuur (109-52-4)**

Type	Soort	Dosis	Methode
------	-------	-------	---------



n-Valeriaanzuur  
10620

Versie /revisie

5.02

De giftigheid voor het watermilieu	Pseudokirchneriella subcapitata	NOAEC: 12,6 mg/l (3d)	OECD 201	
------------------------------------	---------------------------------	-----------------------	----------	--

## 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Valeriaanzuur, CAS: 109-52-4

### Biodegradatie

72 % (10 d), actief slib, niet geadapteerd, Aëroob.

Abiotische degradatie		
Valeriaanzuur (109-52-4)		
Type	Resultaat	Methode
Hydrolyse	niet verwacht	
Fotolyse	geen gegevens beschikbaar	

## 12.3. Bioaccumulatie

Valeriaanzuur (109-52-4)		
Type	Resultaat	Methode
log Pow	1,8 @ 25 °C (77 °F)***	gemeten, OECD 117
BCF***	geen gegevens beschikbaar***	

## 12.4 mobiliteit in de bodem

Valeriaanzuur (109-52-4)		
Type	Resultaat	Methode
Oppervlaktespanning	51,6 mN/m (1 g/l @ 20°C (68°F))	OECD 115
Adsorptie/Desorptie	geen gegevens beschikbaar	
Verspreiding over milieucompartmenten	geen gegevens beschikbaar	

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

Valeriaanzuur, CAS: 109-52-4

### 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

Valeriaanzuur, CAS: 109-52-4

geen gegevens beschikbaar

### Opmerking

Voorkom emissie naar het milieu.

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

#### Productinformatie



n-Valeriaanzuur  
10620

Versie /revisie

5.02

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

<b>14.1. VN-nummer</b>	UN 3265
<b>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b>	Bijtende zure organische vloeistof, n.e.g. (n-Valeriaanzuur)
<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>	
ADR Tunnelbeperkingscode	(E)
Classificatiecode	C3
Gevarennummer	80

### ADN

ADN Containerschip

<b>14.1. VN-nummer</b>	UN 3265
<b>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b>	Bijtende zure organische vloeistof, n.e.g. (n-Valeriaanzuur)
<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>	
Classificatiecode	C3
Gevarennummer	80

### ADN

ADN Tankschip

<b>14.1. VN-nummer</b>	UN 3265
<b>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b>	Bijtende zure organische vloeistof, n.e.g. (n-Valeriaanzuur)
<b>14.3. Transportgevaarklasse(n)</b>	8
Bijkomend gevaar	N3
<b>14.4. Verpakkingsgroep</b>	II
<b>14.5. Milieugevaren</b>	neen
<b>14.6. Bijzondere voorzorgen voor de</b>	



n-Valeriaanzuur  
10620

Versie /revisie

5.02

## gebruiker

Classificatiecode C3

## ICAO-TI / IATA-DGR

14.1. VN-nummer	UN 3265
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	Corrosive liquid, acidic, organic, n.o.s. (n-Valeric acid)
14.3. Transportgevaarklasse(n)	8
14.4. Verpakkingsgroep	II
14.5. Milieugevaren	neen
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	geen gegevens beschikbaar

## IMDG

14.1. VN-nummer	UN 3265
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	Corrosive liquid, acidic, organic, n.o.s. (n-Valeric acid)
14.3. Transportgevaarklasse(n)	8
14.4. Verpakkingsgroep	II
14.5. Milieugevaren	neen
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	

EMS F-A, S-B

## 14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL en de IBC-code

### RUBRIEK

Productbenaming	Pentanoic acid
Scheepstype	3
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

#### Valeriaanzuur, CAS: 109-52-4

Indeling	Skin Corr. 1B; H314 Aquatic Chronic 3; H412
Gevarensymbolen	GHS05 Corrosie
Signaalwoord	Gevaar
Verklaring omtrent het gevaar	H314, H412

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

Categorie niet onderworpen aan



n-Valeriaanzuur  
10620

Versie /revisie

5.02

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

Chemische naam	Status
Valeriaanzuur CAS: 109-52-4	ondergeschikt

## Internationale voorraadlijsten

### Valeriaanzuur, CAS: 109-52-4

AICS (AU)  
DSL (CA)  
IECSC (CN)  
EC-No. 2036772 (EU)  
ENCS (2)-608 (JP)  
ISHL (2)-608 (JP)  
KECI KE-35263 (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.

H412: Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

### **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 halffabriekaat onder REACH

### **Vrijwaringclausule**

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD



n-Valeriaanzuur  
10620

Versie /revisie

5.02

---

**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**