



# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830  
Datum van uitgave: 27/10/2017  
Datum herziening: 02/11/2018  
Vervangt: 27/10/2017  
Versie: 1.1

## Iso-Amylalcohol (3-Methylbutan-1-ol)

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

#### 1.1. Productidentificatie

Productvorm	: Stof
Handelsnaam	: Iso-Amylalcohol (3-Methylbutan-1-ol)
EU Identificatie-Nr	: 603-006-00-7
EG-Nr	: 204-633-5
CAS-Nr	: 123-51-3
REACH registratienr.	: 01-2119493725-26
Productcode	: I-A5.100.53serie,I-12.648serie, I-B7.9050.169, I-A6.100.52
Brutoformule	: C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> O
Synoniemen	: 3-methylbutaan-1-ol / foezelolie / isoamylalcohol / iso-amylalcohol / isoamylalcohol, primair / isobutylcarbinol / Pentanolen / primair isoamylalcohol / primair-isoamylalcohol

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

##### 1.2.1. Relevant geïdentificeerd gebruik

Hoofdgebruikscategorie	: Laboratoriumchemicaliën, Onderzoek, Vervaardiging van stoffen
Gebruik van de stof of het mengsel	: Oplosmiddel Chemisch tussenproduct

##### 1.2.2. Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden

Geen aanvullende informatie beschikbaar

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

Antonides CV  
Beukenlaan 3  
8536TK Oosterzee - Nederland  
T +31882686643  
[info@antonides.com](mailto:info@antonides.com) - [www.antonides.com](http://www.antonides.com)

##### Leverancier

Antonides CV  
Beukenlaan 3  
8536TK Oosterzee - Nederland  
T +31882686643  
[info@antonides.com](mailto:info@antonides.com) - [www.antonides.com](http://www.antonides.com)

#### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Noodnummer : 112

Land	Organisatie/Bedrijf	Adres	Noodnummer	Opmerking
Nederland	Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum	Huispostnummer B.00.118 Postbus 85500 3508 GA Utrecht	+31 30 274 88 88	Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

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

Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]Mengsels/Stoffen: VIB EU 2015: Volgens (EU) Verordening 2015/830 (Bijlage II van REACH)

Ontvlambare vloeistoffen, categorie 3

H226

## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830  
 Datum van uitgave: 27/10/2017  
 Datum herziening: 02/11/2018  
 Vervangt: 27/10/2017  
 Versie: 1.1

### Iso-Amylalcohol (3-Methylbutan-1-ol)

Acute toxiciteit bij inademing, categorie 4 H332  
 Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling, categorie 3, irritatie van de luchtwegen H335  
 Volledige tekst van de risicozinnen: zie hoofdstuk 16

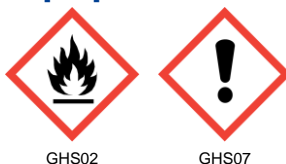
#### Nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 2.2. Etiketteringselementen

#### Etikettering conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gevarenpictogrammen (CLP) :



Signaalwoord (CLP) : Waarschuwing  
 Gevarenaanduidingen (CLP) : H226 - Ontvlambare vloeistof en damp.  
 H332 - Schadelijk bij inademing.  
 H315 - Veroorzaakt huidirritatie.  
 H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
 H335 - Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.  
 Veiligheidsaanbevelingen (CLP) : P210 - Verwijderd houden van warmte, vonken, open vuur, hete oppervlakken. Niet roken.  
 P280 - Beschermende kleding, oogbescherming, gelaatsbescherming dragen.  
 P302+P352 - BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water/... wassen.  
 P332+P313 - Bij huidirritatie: een arts raadplegen.  
 P337+P313 - Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.  
 EUH zinnen : EUH066 - Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

### 2.3. Andere gevaren

Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de PBT-criteria van de REACH-verordening, annex XIII

Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII

### RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

Stoftype : Één bestanddeel

Naam	Productidentificatie	%	Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
3-methyl-1-butanol	(CAS-Nr) 123-51-3 (EG-Nr) 204-633-5 (EU Identificatie-Nr) 603-006-00-7 (REACH-nr) 01-2119493725-26	>= 100	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 STOT SE 3, H335

Volledige inhoud van de R- en H-zinnen: zie rubriek 16

### 3.2. Mengsels

Niet van toepassing

## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

Datum van uitgave: 27/10/2017

Datum herziening: 02/11/2018

Vervangt: 27/10/2017

Versie: 1.1

### Iso-Amylalcohol (3-Methylbutan-1-ol)

#### RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

##### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

EHBO algemeen	: Controleer de vitale functies. Indien bewusteloos: zorg voor vrije luchtwegen. Bij ademhalingsstilstand: kunstmatige ademhaling of zuurstof. Bij hartstilstand: reanimeer het slachtoffer. Bewust slachtoffer met ademhalingsmoeilijkheden: halfzittend. Bij shock: bij voorkeur: rugligging met de benen omhoog. Bij braken: voorkom verstikking/aspiratiepneumonie. Voorkom afkoeling door toedekken (niet opwarmen). Blijf het slachtoffer observeren. Verleen psychologische bijstand. Hou het slachtoffer rustig, vermijd inspanningen. Afhankelijk van de toestand: arts/ziekenhuis. Geef nooit alcohol aan het slachtoffer.
EHBO na inademing	: Breng het slachtoffer in de frisse lucht. Bij ademhalingsproblemen: arts/medische dienst raadplegen.
EHBO na contact met de huid	: Spoelen met water. Gebruik van zeep toegestaan. Kleding verwijderen vóór spoelen. Slachtoffer naar arts brengen als irritatie aanhoudt.
EHBO na contact met de ogen	: Spoelen met water. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Geen neutralisatiemiddel gebruiken. Slachtoffer naar oogarts brengen als irritatie aanhoudt.
EHBO na opname door de mond	: Mond spoelen met water. Antigifcentrum raadplegen ( <a href="http://www.big.be/antigif.htm">www.big.be/antigif.htm</a> ). Indien men zich onwel voelt: medische dienst/arts raadplegen. Bij inname van grote hoeveelheden: snel naar ziekenhuis.

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

Symptomen/effecten na inademing	: Irritatie luchtwegen. Neusslijmvliesirritatie. BIJ BLOOTSTELLING AAN HOGE CONCENTRATIES: Depressie centraal zenuwstelsel. Hoofdpijn. Duizeligheid. Misselijkheid. Bewustzijnsstoornissen.
Symptomen/effecten na contact met de huid	: Lichte irritatie. NA LANGDURIGE BLOOTSTELLING/CONTACT: Niet irriterend. Gebarsten huid.
Symptomen/effecten na contact met de ogen	: Irritatie van het oogweefsel.
Symptomen/effecten na opname door de mond	: Kans op aspiratiepneumonie. NA INNAME VAN GROTE HOEVEELHEDEN: Depressie centraal zenuwstelsel. Zelfde symptomen als na inademing.
Chronische symptomen	: Geen effecten bekend.

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

Geen aanvullende informatie beschikbaar

#### RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

##### 5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen	: ABC-poedersnelblusser. BC-poedersnelblusser. Klasse B schuimsnelblusser. CO <sub>2</sub> -snelblusser. Klasse B schuim (niet alcoholbestendig).
Ongeschikte blusmiddelen	: Water (snelblusser, haspel); gevaar voor plasuitbreiding. Water; gevaar voor plasuitbreiding.

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

Brandgevaar	: DIRECT BRANDGEVAAR: Ontvlambare vloeistof en damp. Gas/damp met lucht ontvlambaar binnen de explosiegrenzen. INDIRECT BRANDGEVAAR: Kan ontsteken door vonken. Reacties die brandgevaar inhouden: zie "Chemische reacties".
Explosiegevaar	: DIRECT EXPLOSIEGEVAAR: Gas/damp met lucht explosief binnen de explosiegrenzen. INDIRECT EXPLOSIEGEVAAR: Kan ontsteken door vonken. Explosiegevaarlijke reacties: zie "Chemische reacties".
Reactiviteit	: Heftige exotherme reactie met (sommige) zuren: (verhoogde) kans op brand/explosie. Reageert heftig met (sommige) basen: (verhoogde) kans op brand/explosie. Reageert heftig met (sterke) oxidantia: (verhoogde) kans op brand/explosie.

## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830  
Datum van uitgave: 27/10/2017  
Datum herziening: 02/11/2018  
Vervangt: 27/10/2017  
Versie: 1.1

### Iso-Amylalcohol (3-Methylbutan-1-ol)

#### 5.3. Advies voor brandweertaken

- Voorzorgsmaatregelen tegen brand : Bij brand/hitte: boven de wind blijven. Bij brand/hitte: evacuatie overwegen. Bij brand/hitte: lager gelegen ruimten afdichten. Bij brand/hitte: omwonenden deuren en ramen laten sluiten.
- Blusinstructies : Tanks/vaten koelen en/of in veiligheid brengen.
- Bescherming tijdens brandbestrijding : Bij verhitte/verbrande: ademluchttoestel.

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

##### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

###### 6.1.1. Voor andere personen dan de hulpdiensten

- Beschermingsmiddelen : Handschoenen. Veiligheidsbril. Beschermende kleding.
- Noodprocedures : Gevarezone afbakenen. Motoren afzetten en niet roken. Geen open vuur en vonken. Vonkvrije/explosieveilige apparatuur/verlichting gebruiken. Verontreinigde kleding reinigen. Bij gevaarlijke reactie: evacuatie overwegen.

###### 6.1.2. Voor de hulpdiensten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

##### 6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Binnendringen in riool verhinderen.

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

- Voor insluiting : Vrijkomend product in geschikte vaten opvangen/overpompen. Lek dichten, toevoer afsluiten. Morsvloeistof indammen. Niet met perslucht overpompen. Bij hitte: brandbaar gas/damp verdunnen met watergordijn.
- Reinigingsmethodes : Tanks na beschadiging/afkoeling leegmaken. Niet met perslucht overpompen. Morsvloeistof absorberen in absorptiemiddel o.a.: zand, aarde, vermiculiet of gemalen kalksteen. Geabsorbeerd product opscheppen in afsluitbare vaten. Morsstof/restant zorgvuldig verzamelen. Bevuilde oppervlakken reinigen met een overmaat water. Verzameld product overdragen aan producent/bevoegde dienst. Na werkzaamheden kleding en materiaal reinigen.

##### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Geen aanvullende informatie beschikbaar

#### RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

- Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel : Vonkvrije, explosieveilige apparatuur/verlichting gebruiken. Verwijderd houden van open vuur/warmte. Verwijderd houden van ontstekingsbronnen/vonken. Regelmatig concentratie in de lucht meten. Werken in open lucht/onder plaatselijke afzuiging/met ventilatie of met ademhalingsbescherming. In orde met de wettelijke normen. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Verontreinigde kleding reinigen. Installatie zorgvuldig reinigen/drogen vóór ingebruikname. Afval niet in de gootsteen lozen. Niet met perslucht overpompen. Verpakking goed gesloten houden.
- Hygiënische maatregelen : Normale hygiëne.

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

- Hitte- en ontvlammingsbronnen : PRODUCT VERWIJDERD HOUDEN VAN: warmtebronnen, ontstekingsbronnen.
- Informatie betreffende gemengde opslag : PRODUCT VERWIJDERD HOUDEN VAN: oxidatiemiddelen, brandbare stoffen, (sterke) zuren, (sterke) basen.
- Opslagplaats : Op een koele plaats bewaren. Opslaan bij omgevingstemperatuur. Op een droge plaats bewaren. Ventilatie langs de vloer. Brandveilig lokaal. Opvangkuip voorzien. Bovengronds. In orde met de wettelijke normen.
- Bijzondere voorschriften voor de verpakking : BIJZONDERE EISEN: afsluitbaar, zuiver, correct geëtiketteerd, beantwoorden aan de wettelijke normen. Plaats kwetsbare verpakking in een stevige houder.

## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

Datum van uitgave: 27/10/2017

Datum herziening: 02/11/2018

Vervangt: 27/10/2017

Versie: 1.1

### Iso-Amylalcohol (3-Methylbutan-1-ol)

Verpakkingsmateriaal : GESCHIKT MATERIAAL: brons. koolstofstaal. koper. nikkel. roestvrij staal. glas.

#### 7.3. Specifiek eindgebruik

Geen aanvullende informatie beschikbaar

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

#### 8.1. Controleparameters

Iso-Amylalcohol (3-Methylbutan-1-ol) (123-51-3)		
België	Grenswaarde (mg/m <sup>3</sup> )	366 mg/m <sup>3</sup>
België	Grenswaarde (ppm)	100 ppm
België	Kortetijdswaarde (mg/m <sup>3</sup> )	459 mg/m <sup>3</sup>
België	Kortetijdswaarde (ppm)	125 ppm
Frankrijk	VME (mg/m <sup>3</sup> )	360 mg/m <sup>3</sup>
Frankrijk	VME (ppm)	100 ppm
Italië - Portugal - USA ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	100 ppm
Italië - Portugal - USA ACGIH	ACGIH STEL (ppm)	125 ppm
Verenigd Koninkrijk	WEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	366 mg/m <sup>3</sup>
Verenigd Koninkrijk	WEL TWA (ppm)	100 ppm
Verenigd Koninkrijk	WEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	458 mg/m <sup>3</sup>
Verenigd Koninkrijk	WEL STEL (ppm)	125 ppm

Iso-Amylalcohol (3-Methylbutan-1-ol) (123-51-3)	
DNEL/DMEL (Werknemers)	
Acuut - systemische effecten, inhalatie	292 mg/m <sup>3</sup>
Acuut - lokale effecten, inhalatie	292 mg/m <sup>3</sup>
Langdurig - systemische effecten, inhalatie	73,16 mg/m <sup>3</sup>
Langdurig - lokale effecten, inhalatie	73,16 mg/m <sup>3</sup>
DNEL/DMEL (Algemene bevolking)	
Acuut - systemische effecten, inhalatie	256,4 mg/m <sup>3</sup>
Acuut - lokale effecten, inhalatie	256,4 mg/m <sup>3</sup>
Langdurig - systemische effecten, oraal	25 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Langdurig - systemische effecten, inhalatie	15,4 mg/m <sup>3</sup>
Langdurig - lokale effecten, inhalatie	15,4 mg/m <sup>3</sup>
PNEC (Water)	
PNEC aqua (zacht water)	0,255 mg/l
PNEC aqua (zeewater)	0,0255 mg/l
PNEC (Sedimenten)	
PNEC sediment (zoet water)	1,05 mg/kg droog gewicht
PNEC sediment (zeewater)	0,105 mg/kg droog gewicht
PNEC (Bodem)	
PNEC bodem	0,061 mg/kg droog gewicht
PNEC (STP)	
PNEC waterzuiveringsinstallatie	37 mg/l

#### 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

##### Passende technische maatregelen:

Gebruiken volgens gangbare regels en praktijken met betrekking tot industriële hygiëne en veiligheid. . Handen wassen bij elke ewrkonderbreken en aan het einde van de werkdag.

## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

Datum van uitgave: 27/10/2017

Datum herziening: 02/11/2018

Vervangt: 27/10/2017

Versie: 1.1

### Iso-Amylalcohol (3-Methylbutan-1-ol)

<b>Materiaalkeuze beschermende kleding:</b>					
BIEDEN GOEDE BESCHERMING: butylrubber. neopreen. nitrilrubber. viton. BIEDEN MINDER GOEDE BESCHERMING: PVC					
<b>Bescherming van de handen:</b>					
beschermende handschoenen					
Type	Materiaal	permeatie	Dikte (mm)	Penetratie	Norm
	Chloropreenrubber (CR)	6 (> 480 minuten)	0.5		EN 374
	Nitrilrubber (NBR)	6 (> 480 minuten)	0.35		EN 374
	Butylrubber	6 (> 480 minuten)	0.5		EN 374
	Fluorelastomeer (FKM)	6 (> 480 minuten)	0.4		EN 374
<b>Bescherming van de ogen:</b>					
Veiligheidsbril					
Type	Gebruik	Kenmerken	Norm		
Veiligheidsbril		met zijbescherming	EN 166		
<b>Huid en lichaam bescherming:</b>					
Beschermende kleding die bestand is tegen oplosmiddelen. Zorg voor een correcte bescherming van het lichaam op basis van het soort werk en mogelijke effecten, bv schort, veiligheidsschoenen, beschermend pak dat bestand is tegen chemische stoffen volgens EN 14 605.					
Keuze van handschoenen met betrekking tot doorbraaktijden, mate van doordringbaarheid en afbreking.					
Geschikte handschoenen in geval van langer, direct contact (doorbraaktijd volgens EN 374 > 480 min):					
Butylrubber (butyl), aanbevolen dikte van de handschoen: 0,7 mm.					
Geschikte handschoenen in geval van spat bescherming (doorbraaktijd volgens EN 374 > 120 min): Nitrilrubber (NBR), aanbevolen dikte van de handschoen: 0.4 mm.					
Andere handschoenen kunnen ook geschikt zijn. De keuze voor geschikt beschermende handschoenen is niet afhankelijk van het materiaal maar ook van andere kwaliteitskenmerken en kunnen van producent tot producent verschillen.					
De gebruikte beschermende handschoenen dienen te voldoen aan de eisen van 89/686/EEG. De regels voor de toepassing van beschermende handschoenen en het uitvoeren van de huidbescherming dienen in acht genomen te worden.					
Type	Norm				
laboratoriumjas					
<b>Bescherming van de ademhalingswegen:</b>					
Volgelaatsmasker met filtertype A bij conc. in de lucht > blootstellingsgrenswaarde. Bij hoge damp-/gasconcentratie: ademluchttoestel					
Toestel	Type filter	Voorwaarde	Norm		
Gasfilters	Type A - Organische bestanddelen met een hoog kookpunt (> 65°C)	In geval van nood (ongepland vrijkomen van de substantie) , Indien concentratie in de lucht > blootstellingslimiet, indien er bepaalde overlast/waarde wordt geconstateerd en/of stofdeeltjes te wensen overlaat.	EN 14387		
Onafhankelijk werkend ademhalingsapparaat (SCBA)		Bij zuurstof concentraties onder 17% volume, of bij onduidelijke omstandigheden.	EN 14387		

## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830  
 Datum van uitgave: 27/10/2017  
 Datum herziening: 02/11/2018  
 Vervangt: 27/10/2017  
 Versie: 1.1

### Iso-Amylalcohol (3-Methylbutan-1-ol)

Symbo(o)l(en) voor persoonlijke beschermingsmiddelen:



#### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	: Vloeibaar
Voorkomen	: Vloeibaar.
Molecuulmassa	: 88,15 g/mol
Kleur	: Kleurloos.
Geur	: Onaangename geur. Zoete geur.
Geurdrempelwaarde	: Geen gegevens beschikbaar
pH	: Geen gegevens beschikbaar
Relatieve verdampingssnelheid (butylacetaat=1)	: 0,19
Relatieve verdampingssnelheid (ether=1)	: 62
Smeltpunt	: -117 °C
Vriespunt	: Geen gegevens beschikbaar
Kookpunt	: 130 °C
Vlampunt	: 43 °C
Kritieke temperatuur	: 307 °C
Zelfontbrandingstemperatuur	: 340 °C
Ontledingstemperatuur	: Geen gegevens beschikbaar
Ontvlambaarheid (vast,gas)	: Geen gegevens beschikbaar
Dampspanning	: 3 hPa (20 °C)
Dampdruk bij 50 °C	: 45 hPa
Kritieke druk	: 38800 hPa
Relatieve dampdichtheid bij 20 °C	: 3
Relatieve dichtheid	: 0,81
Relatieve dichtheid verzadigd damp- /luchtmengsel	: 1
Dichtheid	: 810 kg/m <sup>3</sup>
Oplosbaarheid	: Matig oplosbaar in water. Oplosbaar in ethanol. Oplosbaar in ether. Oplosbaar in aceton. Oplosbaar in oliën/vetten. Oplosbaar in chloroform. Oplosbaar in azijnzuur. Oplosbaar in petroleumether. Water: 2,5 g/100ml Ethanol: volledig Ether: volledig Aceton: volledig
Log Pow	: 1,35 (Experimentele waarde, OESO 107: Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water): Schudflesmethode)
Log Kow	: Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, kinematisch	: Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, dynamisch	: 4,4 mPa.s (20 °C)
Ontploffingseigenschappen	: Geen gegevens beschikbaar
Oxiderende eigenschappen	: Geen gegevens beschikbaar
Explosiegrenzen	: 1,2 - 9,0 vol % 44 - 300 g/m <sup>3</sup>

## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

Datum van uitgave: 27/10/2017

Datum herziening: 02/11/2018

Vervangt: 27/10/2017

Versie: 1.1

### Iso-Amylalcohol (3-Methylbutan-1-ol)

#### 9.2. Overige informatie

Geleidingsvermogen	: 140000 pS/m
Verzadigingsconcentratie	: 10 g/m <sup>3</sup>
VOC-gehalte	: 100 %
Overige eigenschappen	: Gas/damp zwaarder dan lucht bij 20°C. Helder. Weinig vluchtig.

### RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

#### 10.1. Reactiviteit

Heftige exotherme reactie met (sommige) zuren: (verhoogde) kans op brand/explosie. Reageert heftig met (sommige) basen: (verhoogde) kans op brand/explosie. Reageert heftig met (sterke) oxidantia: (verhoogde) kans op brand/explosie.

#### 10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

#### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen aanvullende informatie beschikbaar

#### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Geen aanvullende informatie beschikbaar

#### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

#### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

#### 11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit : Inademen: Schadelijk bij inademing.

Iso-Amylalcohol (3-Methylbutan-1-ol) (123-51-3)	
LD50 oraal rat	> 2000 mg/kg (Rat, Oraal)
LD50 dermaal konijn	3216 mg/kg (Konijn, Dermaal)
ATE CLP (dermaal)	3216 mg/kg lichaamsgewicht
ATE CLP (gassen)	4500 dpmv/4u
ATE CLP (dampen)	11 mg/l/4u
ATE CLP (stof, nevel)	1,5 mg/l/4u

Huidcorrosie/-irritatie	: Niet ingedeeld
Ernstig oogletsel/oogirritatie	: Niet ingedeeld
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	: Niet ingedeeld
Mutageniteit in geslachtscellen	: Niet ingedeeld
Kankerverwekkendheid	: Niet ingedeeld
Giftigheid voor de voortplanting	: Niet ingedeeld
STOT bij eenmalige blootstelling	: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
STOT bij herhaalde blootstelling	: Niet ingedeeld
Gevaar bij inademing	: Niet ingedeeld
Potentiële schadelijke effecten op de menselijke gezondheid en mogelijke symptomen	: Weinig schadelijk bij opname door mond. Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken. Weinig schadelijk via de huid (LD50 huid 2000/5000 mg/kg). Matig irriterend voor de huid. Schadelijk bij inademing. Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. Matig irriterend voor de ogen.



## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

Datum van uitgave: 27/10/2017

Datum herziening: 02/11/2018

Vervangt: 27/10/2017

Versie: 1.1

### Iso-Amylalcohol (3-Methylbutan-1-ol)

#### RUBRIEK 12: Ecologische informatie

##### 12.1. Toxiciteit

Ecologie - algemeen	: Niet ingedeeld als milieugevaarlijk volgens de criteria van Verordening (EG) nr. 1272/2008. Niet ingedeeld als milieugevaarlijk volgens de criteria van Richtlijn 67/548/EEG.
Ecologie - lucht	: Niet opgenomen in de lijst van gefluoreerde broeikasgassen (Verordening (EU) nr. 517/2014). Niet ingedeeld als gevaarlijk voor de ozonlaag (Verordening (EG) nr. 1005/2009).
Ecologie - water	: Weinig schadelijk voor schaaldieren. Weinig schadelijk voor vissen. Niet schadelijk voor actief slib. Weinig schadelijk voor algen.

Iso-Amylalcohol (3-Methylbutan-1-ol) (123-51-3)	
LC50 vissen 1	700 mg/l (OESO 203: Vissen: acuut-toxiciteitsonderzoek, 96 u, Salmo gairdneri, Statisch systeem, Zoet water, Experimentele waarde)
EC50 Daphnia 1	255 mg/l (DIN 38412-11, 48 u, Daphnia magna, Statisch systeem, Zoet water, Experimentele waarde)

##### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Iso-Amylalcohol (3-Methylbutan-1-ol) (123-51-3)	
Persistentie en afbreekbaarheid	Gemakkelijk biologisch afbreekbaar in water.
Biochemisch zuurstofverbruik (BZV)	1,6 g O <sub>2</sub> /g stof
Chemisch zuurstofverbruik (CZV)	2,44 g O <sub>2</sub> /g stof
ThZV	2,74 g O <sub>2</sub> /g stof
BZV (% van ThOD)	0,59

##### 12.3. Bioaccumulatie

Iso-Amylalcohol (3-Methylbutan-1-ol) (123-51-3)	
Log Pow	1,35 (Experimentele waarde, OESO 107: Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water): Schudflesmethode)
Bioaccumulatie	Weinig vermogen tot bioaccumulatie (Log Kow < 4).

##### 12.4. Mobiliteit in de bodem

Iso-Amylalcohol (3-Methylbutan-1-ol) (123-51-3)	
Oppervlaktespanning	0,024 N/m (20 °C)
Log Koc	0,73 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, QSAR)
Ecologie - bodem	Zeer mobiel in de bodem.

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

Iso-Amylalcohol (3-Methylbutan-1-ol) (123-51-3)	
Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de PBT-criteria van de REACH-verordening, annex XIII	
Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII	

##### 12.6. Andere schadelijke effecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

Datum van uitgave: 27/10/2017

Datum herziening: 02/11/2018

Vervangt: 27/10/2017

Versie: 1.1

### Iso-Amylalcohol (3-Methylbutan-1-ol)

#### RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

##### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Aanbevelingen voor afvoer van producten/verpakkingen	: Niet lozen in oppervlaktewater. Afval verwijderen volgens lokale en/of nationale voorschriften. Gevaarlijk afval mag niet gemengd worden met ander afval. Verschillende types van gevaarlijk afval mogen niet gemengd worden indien dit een risico inhoudt aangaande vervuiling of indien dit problemen kan doen ontstaan voor de verdere behandeling van het afval. Gevaarlijk afval moet op een verantwoordelijke manier beheerd worden. Alle entiteiten die gevaarlijk afval opslaan, transporteren of hanteren nemen de nodige maatregelen om risico op vervuiling of schade aan mensen of dieren te voorkomen. Herwinnen door destillatie. Gecontroleerd verbranden met terugwinning van energie. Mag naar waterzuiveringsinstallatie afgevoerd worden.
Aanvullende informatie	: Gevaarlijk afval volgens Richtlijn 2008/98/EG, zoals aangepast door Verordening (EU) nr. 1357/2014 en Verordening (EU) nr. 2017/997.
EURAL-code	: 15 01 10* - verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd 07 01 04* - overige organische oplosmiddelen, wasvloeistoffen en moederlogen

#### RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Overeenkomstig de eisen van ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

VN-nr (ADR) : 1105

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

Officiële vervoersnaam (ADR)	: Pentanolen
Omschrijving vervoerdocument (ADR)	: UN 1105 Pentanolen, 3, III, (D/E)

##### 14.3. Transportgevaarklasse(n)

Klasse (ADR)	: 3
Gevaarsetiketten (ADR)	: 3



##### 14.4. Verpakkingsgroep

Verpakkingsgroep (ADR)	: III
------------------------	-------

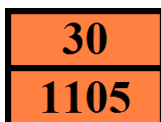
##### 14.5. Milieugevaren

Overige informatie	: Geen aanvullende informatie beschikbaar.
--------------------	--

##### 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

###### 14.6.1. Landtransport

Transportreglementering (ADR)	Onderworpen
Transportreglementering (RID)	Onderworpen
Gevaarnummer (Kemler-nr.)	: 30
Classificeringscode (ADR)	: F1
Oranje identificatiebord	:



Code tunnelbeperking (ADR)	: D/E
EAC code	: •3Y

## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830  
 Datum van uitgave: 27/10/2017  
 Datum herziening: 02/11/2018  
 Vervangt: 27/10/2017  
 Versie: 1.1

### Iso-Amylalcohol (3-Methylbutan-1-ol)

#### 14.6.2. Transport op open zee

Transportreglementering (IMDG) : Onderworpen  
 EmS nummer (1) : F-E  
 EmS nummer (2) : S-D

#### 14.6.3. Luchttransport

Transportreglementering (IATA) : Onderworpen aan de bepalingen

#### 14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code Niet van toepassing

### RUBRIEK 15: Regelgeving

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

##### 15.1.1. EU-voorschriften

Geen beperkingen overeenkomstig bijlage XVII van REACH  
 Iso-Amylalcohol (3-Methylbutan-1-ol) staat niet op de kandidaatslijst van REACH  
 Iso-Amylalcohol (3-Methylbutan-1-ol) staat niet vermeld in Bijlage XIV van REACH  
 VOC-gehalte : 100 %

##### 15.1.2. Nationale voorschriften

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : De stof is niet aanwezig  
 SZW-lijst van mutagene stoffen : De stof is niet aanwezig  
 NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : De stof is niet aanwezig  
 NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid : De stof is niet aanwezig  
 NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : De stof is niet aanwezig  
 Waterbedreigingsklasse (WGK) : 1 - zwak waterbedreigend

#### 15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### RUBRIEK 16: Overige informatie

Vermelding van wijzigingen:			
Rubriek	Gewijzigd item	Wijziging	Opmerkingen
1.1	REACH registratiernr. (VIB)	Toegevoegd	
2.2	Gevarenaanduidingen (CLP)	Gewijzigd	
2.2	Veiligheidsaanbevelingen (CLP)	Gewijzigd	
8.2	Passende technische maatregelen	Toegevoegd	

Integrale tekst van de zinnen H en EUH:	
Acute Tox. 4 (Inhalation)	Acute toxiciteit bij inademing, categorie 4
Flam. Liq. 3	Ontvlambare vloeistoffen, categorie 3
STOT SE 3	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling, categorie 3, irritatie van de luchtwegen
H226	Ontvlambare vloeistof en damp.
H332	Schadelijk bij inademing.



## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

Datum van uitgave: 27/10/2017

Datum herziening: 02/11/2018

Vervangt: 27/10/2017

Versie: 1.1

### Iso-Amylalcohol (3-Methylbutan-1-ol)

H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
EUH066	Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

#### Waarschuwing:

De inhoud van dit veiligheidsinformatieblad is met de grootst mogelijke zorg samengesteld uit huidige beschikbare gegevens en informatie van leveranciers, wordt verondersteld juist te zijn, maar maakt geen aanspraak op volledigheid en dient uitsluitend als richtlijn te worden gebruikt.

Het beschrijft het product met betrekking tot de geschikte veiligheidsvoorzorgsmaatregelen. Het kan niet de eigenschappen van het product garanderen. Antonides C.V. zal niet aansprakelijk kunnen worden gehouden voor eventuele schade, van welke aard of omvang ook, die uit het gebruik van deze gegevens zou kunnen voortvloeien.

Voor algemene voorwaarden: [www.antonides.com](http://www.antonides.com)