

## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) Nummer 1907/2006

Versie 6.4  
Herzieningsdatum 24.10.2019  
Printdatum 08.02.2020

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

#### 1.1 Productidentificaties

Productbenaming : Acetonitrile

Productnummer: : 271004  
Leverancier : Labshop  
Indexnr. : 608-001-00-3  
REACH Nummer : 01-2119471307-38-XXXX  
CAS-Nr. : 75-05-8

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

Geïdentificeerd gebruik : Laboratoriumchemicaliën, Vervaardiging van stoffen

#### 1.3 Details betreffende de verstreker van het veiligheidsinformatieblad

Firma Interlabshop bv  
Lage brink 23, 7317BD  
apeldoorn  
labshop@labshop.nl

Telefoon : +3155-5215016

#### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Noodtelefoonnummer : +(31)-858880596 (CHEMTREC)  
112 (Alarmnummer)  
030-2748888 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

##### Classificatie volgens richtlijn (EC) Nr 1272/2008

Ontvlambare vloeistoffen (Categorie 2), H225  
Acute toxiciteit, Oraal (Categorie 4), H302  
Acute toxiciteit, Inademing (Categorie 4), H332  
Acute toxiciteit, Huid (Categorie 4), H312  
Oogirritatie (Categorie 2), H319

Voor de volledige text van H-zinnen zoals vermeld in deze paragraaf, zie paragraaf 16.

## 2.2 Etiketteringselementen

### Etikettering volgens richtlijn (EC) Nr 1272/2008

Pictogram



Signaalwoord

Gevaar

Gevarenaanduidingscode (H-code)

H225

Licht ontvlambare vloeistof en damp.

H302 + H312 + H332

Schadelijk bij inslikken, bij contact met de huid en bij inademing.

H319

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Preventieve code (P-code)

P210

Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.

P280

Beschermende handschoenen/ beschermende kleding dragen.

P301 + P312 + P330

NA INSLIKKEN: bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen. De mond spoelen.

P302 + P352 + P312

BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water wassen. Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

P304 + P340 + P312

NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen. Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

P305 + P351 + P338

BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

Aanvullende

geen

gevarenaanduidingen

## 2.3 Andere gevaren

Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (vPvB) op niveaus van 0,1% of hoger.

---

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.1 Stoffen

Synoniemen : Methyl cyanide  
ACN

Formule : C<sub>2</sub>H<sub>3</sub>N

Moleculair gewicht : 41,05 g/mol

CAS-Nr. : 75-05-8

EG-Nr. : 200-835-2

Indexnr. : 608-001-00-3

Bestanddeel	Indeling	Concentratie
<b>Acetonitrile</b>		
	Flam. Liq. 2; Acute Tox. 4; Eye Irrit. 2; H225, H302, H332, H312, H319	<= 100 %

Voor de volledige text van H-zinnen zoals vermeld in deze paragraaf, zie paragraaf 16.

---

## **RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**

### **4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

#### **Algemeen advies**

Een arts raadplegen. Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen.

#### **Bij inademing**

Bij inademen het slachtoffer in de frisse lucht brengen. Als de ademhaling is gestopt kunstmatig beademen. Een arts raadplegen.

#### **Bij aanraking met de huid**

Afwassen met zeep en veel water. Een arts raadplegen.

#### **Bij aanraking met de ogen**

Grondig met veel water spoelen gedurende tenminste 15 minuten en een arts raadplegen.

#### **Bij inslikken**

GEEN braken opwekken. Nooit een bewusteloos persoon laten drinken (of eten). Mond spoelen met water. Een arts raadplegen.

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

De belangrijkste bekende symptomen en effecten zijn beschreven op het etiket (zie hoofdstuk 2.2) en/of hoofdstuk 1.1

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

Geen gegevens beschikbaar

---

## **RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**

### **5.1 Blusmiddelen**

#### **Geschikte blusmiddelen**

Gebruik waternevel, alcoholbestendig schuim, droogpoeder, of kooldioxide.

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

Koolstofdioxiden, Stikstofdioxiden (NO<sub>x</sub>)

Brandbaar.

### **5.3 Advies voor brandweerlieden**

Draag indien nodig een persluchtmasker bij brandbestrijding.

### **5.4 Nadere informatie**

Gebruik waternevel om ongeopende containers af te koelen.

---

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

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

Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. Voorkom inademen van dampen/nevel/gas. Zorg voor voldoende ventilatie. Alle ontstekingsbronnen verwijderen. Personeel evacueren naar een veilige omgeving. Pas op voor dampen die accumuleren tot explosieve concentraties. Dampen kunnen accumuleren in lage ruimtes. Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.

### **6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen**

Voorkom verder lekken en morsen indien dit veilig is. Product niet in de riolering laten komen.

### 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Morsing beperken en verzamelen met elektrisch beschermde stofzuiger of door nat opvegen en overbrengen in een vat voor verwijdering volgens plaatselijke voorschriften (zie paragraaf 13).

### 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Voor afvalverwijdering zie sectie 13.

---

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Aanraking met de ogen en de huid vermijden. Voorkom inademing van damp of nevel. Onder stikstof afgevuld.

Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken. Maatregelen nemen om het ontstaan van elektrostatische lading te voorkomen.

Voor voorzorgsmaatregelen zie hoofdstuk 2.2

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

Opslaan op een koele plaats. Container goed afgesloten bewaren op een droge en goed geventileerde plaats. Geopende containers zorgvuldig sluiten en rechtop bewaren om lekkage te voorkomen.

### 7.3 Specifiek eindgebruik

Een deel van de toepassingen vermeld in hoofdstuk 1.2 geen andere toepassingen zijn overeengekomen

---

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

### 8.1 Controleparameters

#### Bestanddelen met grenswaarden voor de werkplek

Bestanddeel	CAS-Nr.	Waarde	Controleparameters	Basis
Acetonitrile	75-05-8	TWA	40 ppm 70 mg/m <sup>3</sup>	Indicatieve grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling
	Opmerking en	Indicatief Identificeert een mogelijk aanzienlijke opname via de huid		
		TGG-8 uur	34 mg/m <sup>3</sup>	Arbeidsomstandigheden - Wettelijke grenswaarden

#### Afgeleide doses zonder effect (DNEL)

Toepassingsgebied	Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Waarde
Werknemers	Inademing	Acute - plaatselijke effecten, Acute - systemische effecten	68 mg/m <sup>3</sup>
Werknemers	Aanraking met de huid	Lange termijn - systemische effecten	32,2mg/kg lichaamsgewicht per dag
Werknemers	Inademing	Lange termijn-plaatselijke effecten, Lange termijn - systemische effecten	68 mg/m <sup>3</sup>
Consumenten	Inademing	Acute - plaatselijke effecten	220 mg/m <sup>3</sup>
Consumenten	Inademing	Acute - systemische effecten	22 mg/m <sup>3</sup>
Consumenten	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	4,8 mg/m <sup>3</sup>

### Voorspelde concentratie zonder effect (PNEC)

Compartiment	Waarde
Water	10 mg/l
Bodem	2,41 mg/kg
Zeewater	1 mg/l
Zoetwater	10 mg/l
Zoetwater afzetting	7,53 mg/kg
Plaatselijke waterreinigingsinstallatie (onsite)	32 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 voor elke werkonderbreking en aan het einde van de werkdag.

### Persoonlijke beschermingsmiddelen

#### Bescherming van de ogen / het gezicht

Gezichtsbescherming en veiligheidsbril Gebruik gezichts- en/of oogbescherming getest en goedgekeurd door officiële instellingen zoals NIOSH (US) of EN166 (EU).

#### Bescherming van de huid

Met handschoenen hanteren. Handschoenen voor gebruik goed controleren. Handschoenen netjes uittrekken zonder de buitenkant aan te raken met de blote hand. Gebruikte handschoenen direct weggooien volgens de geldende laboratoriumregels. Was en droog de handen.

De gekozen veiligheidshandschoenen moeten voldoen aan de specificaties van de verordening (EU) 2016/425 en de norm En 374, die daarvan is afgeleid.

Volledig contact

Materiaal: butylrubber

Minimale laagdikte: 0,3 mm

Doorbraaktijd: 480 min

Getest materiaal: Butoject® (KCL 897 / Aldrich Z677647, Maat M)

Spad contact

Materiaal: butylrubber

Minimale laagdikte: 0,3 mm

Doorbraaktijd: 480 min

Getest materiaal: Butoject® (KCL 897 / Aldrich Z677647, Maat M)

bron data: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Telefoon +49 (0)6659 87300, e-mail sales@kcl.de, test methode: EN374

Bij gebruik in oplossing, of gemengd met andere bestanddelen, of onder omstandigheden anders dan volgens EN 374, eerst contact opnemen met de leverancier van de volgens de EG-richtlijnen goedgekeurde handschoenen. Deze aanbeveling is enkel een advies en dient ge-evalueerd worden door een arbeidshygiënist of veiligheidsdeskundige die bekend is met de specifieke situatie en gebruik door onze klanten. Het moet niet gezien worden als directe toestemming voor ieder specifiek gebruiksscenario.

#### Lichaamsbescherming

Volledig pak voor bescherming tegen chemicaliën, Vlamvertragende, antistatische beschermingskleding., Het type beschermingsmiddelen is afhankelijk van de concentratie en hoeveelheid gevaarlijke stoffen op de betreffende werkplek.

### **Bescherming van de ademhalingswegen**

Waar ademhaling risico's zich voordoen, gebruik indien nodig een volledig-gezicht ademhalingsmasker in combinatie met (US) en/of type ABEK (EN 14387) ademhalingspatroon als ondersteuning bij fabriekscontrole. Als het gelaatsmasker het enige middel van bescherming is, gebruik een volledig-gezicht ademhalingsmasker (zuurstofmasker). Gebruik ademhalingsmaskers getest en goedgekeurd door officiële overheidsinstanties zoals NIOSH (US) of CEN (EU).

### **Voorkomen van blootstelling van het milieu**

Voorkom verder lekken en morsen indien dit veilig is. Product niet in de riolering laten komen.

---

## **RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**

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

a) Voorkomen	Vorm: helder, vloeibaar Kleur: kleurloos
b) Geur	etherachtig
c) Geurdrempelwaarde	Geen gegevens beschikbaar
d) pH	Geen gegevens beschikbaar
e) Smelt-/vriespunt	Smeltpunt/-traject: -48 °C
f) Beginkookpunt en kooktraject	81 - 82 °C
g) Vlampunt	6,0 °C - gesloten beker
h) Verdampingssnelheid	5,8
i) Ontvlambaarheid (vast, gas)	Geen gegevens beschikbaar
j) Hoge/lage ontvlambaarheid of ontploffingsgrenswaarden	Bovenste explosiegrens: 16 %(V) Onderste explosiegrens: 3 %(V)
k) Dampspanning	98,64 hPa bij 20 °C
l) Dampdichtheid	1,42 - (Lucht = 1,0)
m) Relatieve dichtheid	0,786 g/mL bij 25 °C
n) Oplosbaarheid in water	1.000 g/l bij 25 °C volledig oplosbaar
o) Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	log Pow: -0,54 bij 25 °C - Een bio-accumulatie is niet te verwachten.
p) Zelfontbrandingstemperatuur	524,0 °C
q) Ontledingstemperatuur	Geen gegevens beschikbaar
r) Viscositeit	Geen gegevens beschikbaar
s) Ontploffingseigenschappen	Geen gegevens beschikbaar
t) Oxiderende eigenschappen	Geen gegevens beschikbaar

### **9.2 Andere veiligheidsinformatie**

Oppervlaktespanning 29,0 mN/m bij 20,0 °C

Relatieve dampdichtheid 1,42 - (Lucht = 1,0)

---

## **RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**

### **10.1 Reactiviteit**

Geen gegevens beschikbaar

### **10.2 Chemische stabiliteit**

Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.

### **10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties**

Geen gegevens beschikbaar

### **10.4 Te vermijden omstandigheden**

Warmte, vlammen en vonken. Extreme temperaturen en direct zonlicht.

### **10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

zuren, Basen, Oxidanten, Reductiemiddelen, Alkalimetalen Sterke oxidatiemiddelen

### **10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten**

Andere ontledingsproducten - Geen gegevens beschikbaar

Bij brand worden gevaarlijke ontledingsproducten gevormd. - Koolstofdioxide, Stikstofdioxide (NO<sub>x</sub>)

In geval van brand: zie hoofdstuk 5

---

## **RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**

### **11.1 Informatie over toxicologische effecten**

#### **Acute toxiciteit**

LD50 Oraal - Muis - mannelijk en vrouwelijk - 617 mg/kg

(Richtlijn test OECD 401)

LC50 Inademing - Muis - mannelijk en vrouwelijk - 4 h - 6,022 mg/l

(Richtlijn test OECD 403)

Inademing: (Verordening (EG) Nr. 1272/2008, Annex VI)

LD50 Huid - Konijn - mannelijk en vrouwelijk - > 2.000 mg/kg

(Richtlijn test OECD 402)

Huid: (Verordening (EG) Nr. 1272/2008, Annex VI)

#### **Huidcorrosie/-irritatie**

Huid - Konijn

Resultaat: Geen huidirritatie - 4 h

(Richtlijn test OECD 404)

#### **Ernstig oogletsel/oogirritatie**

Ogen - Konijn

Resultaat: Oogirritatie

(Richtlijn test OECD 405)

#### **Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid**

Buehlertest - Cavia

Resultaat: negatief

(Richtlijn test OECD 406)

#### **Mutageniteit in geslachtscellen**

Ames-test

S. typhimurium

Resultaat: negatief

Test op mutaties van de genen van cellen van zoogdieren in vitro

Chinese hamstereierstokcellen

Resultaat: negatief

Mutageniteit (zoogdier cel test): chromosomen abberatie.

Chinese hamstereierstokcellen

Resultaat: Positieve resultaten werden bereikt met sommige in vitro testen.

(National Toxicology Program)

proef uitwisseling zuster-chromatide

Chinese hamstereierstokcellen

Resultaat: negatief

uitwisseling van de zusterchromatiden

Saccharomyces cerevisiae

Resultaat: positief

cytogenetische analyse (ECHA)

Test op mutaties van de genen van cellen van zoogdieren in vitro

Mouse lymphoma test

Resultaat: negatief

Richtlijn test OECD 474

Muis - mannelijk en vrouwelijk

Resultaat: negatief

### **Kankerverwekkendheid**

Op basis van dierproeven is er geen bewijsmateriaal voor carcinogene effecten.

IARC: Geen bestanddeel van dit product, voorzover aanwezig in een concentratie van meer dan of gelijk aan 0.1% is geïdentificeerd als een waarschijnlijk, mogelijk of bevestigd carcinogeen door IARC.

### **Giftigheid voor de voortplanting**

Uit dierproeven zijn geen effecten op de vruchtbaarheid gebleken.

### **Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling**

De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als specifiek doelorgaangiftig, enkelvoudige blootstelling.

### **Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling**

De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als specifiek doelorgaangiftig, herhaalde blootstelling.

### **Gevaar bij inademing**

Geen classificatie voor de giftigheid bij aspiratie.

### **Additionele Informatie**

RTECS: AL7700000

Behandelen als een cyanidevergiftiging., Altijd een EHBO-koffer voor cyanidevergiftiging bij de hand houden, samen met de juiste instructies., De eerste symptomen blijven gewoonlijk uit tot omzetting in cyanide plaatsvindt., Misselijkheid, Braken, Diarree, Hoofdpijn, Duizeligheid, Uitslag, Cyanose, opwinding, depressie, Slaperigheid, verzwakt oordeelsvermogen, Gebrek aan coördinatie, stupor, dood  
Voorzover ons bekend zijn de chemische, fysische en toxicologische eigenschappen niet grondig onderzocht.

---

## **RUBRIEK 12: Ecologische informatie**

### **12.1 Toxiciteit**

Toxiciteit voor vissen doorstroomtest LC50 - Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling) - 1.640 mg/l - 96 h



	Opmerkingen: (ECHA)
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren	statische test LC50 - Artemia salina (Brine shrimp) - 400 mg/l - 24 h Opmerkingen: (ECHA)
Toxiciteit voor algen	statische test NOEC - Phaeodactylum tricornutum - 400 mg/l - 72 h (ISO 10253) statische test ErC50 - Phaeodactylum tricornutum - 9.696 mg/l - 72 h (ISO 10253)
Toxiciteit voor bacteriën	statische test EC50 - actief slib - > 1.000 mg/l - 30 min (OECD testrichtlijn 209)

### 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Biologische afbreekbaarheid Resultaat: 70 % - Gemakkelijk biologisch afbreekbaar. (Richtlijn test OECD 310)

### 12.3 Bioaccumulatie

Het optreden van bioaccumulatie wordt niet verwacht (log Pow <= 4).

### 12.4 Mobiliteit in de bodem

Adsorbeert naar verwachting niet aan grond.

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

Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (vPvB) op niveaus van 0,1% of hoger.

### 12.6 Andere schadelijke effecten

Voorkom lozing in het milieu.

Stabiliteit in water DT50 - > 9.999 d pH 7 bij 25 °C  
Opmerkingen: (berekend)Hydrolyseert langzaam.

---

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

#### Product

Verbranden in een chemische verbrandingsinstallatie voorzien van een nabrander en een gaswasser, maar extra voorzichtig zijn bij het ontsteken daar deze stof zeer licht ontvlambaar is. Restanten en niet-herbruikbare oplossingen aanbieden aan een vergunninghoudend verwijderingsbedrijf.

#### Verontreinigde verpakking

Verwijderen als ongebruikt product.

---

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

### 14.1 VN-nummer

ADR/RID: 1648

IMDG: 1648

IATA: 1648

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

ADR/RID: ACETONITRIL

IMDG: ACETONITRILE

IATA: Acetonitrile

**14.3 Transportgevaarenklasse(n)**

ADR/RID: 3

IMDG: 3

IATA: 3

**14.4 Verpakkingsgroep**

ADR/RID: II

IMDG: II

IATA: II

**14.5 Milieugevaaren**

ADR/RID: nee

IMDG Mariene  
verontreiniging: nee

IATA: nee

**14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**

Geen gegevens beschikbaar

---

**RUBRIEK 15: Regelgeving****15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**

Dit veiligheidsinformatieblad voldoet aan de eisen van Verordening (EG) Nummer 1907/2006.

REACH - Beperkingen op de vervaardiging, het in de handel brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, preparaten en voorwerpen (Bijlage XVII)

REACH - Beperkingen op de vervaardiging, het in de handel brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, preparaten en voorwerpen (Bijlage XVII)

**15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling**

Een chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd voor deze stof.

---

**RUBRIEK 16: Overige informatie****Volledige tekst van H-zinnen zoals vermeld in paragraaf 2 en 3.**

H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H302 + H312 + H332	Schadelijk bij inslikken, bij contact met de huid en bij inademing.
H312	Schadelijk bij contact met de huid.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H332	Schadelijk bij inademing.

**Nadere informatie**

Bovenstaande informatie wordt verondersteld juist te zijn maar maakt geen aanspraak op volledigheid en dient uitsluitend als richtlijn te worden gebruikt. Labshop inclusief al haar vestigingen zal niet aansprakelijk zijn voor eventuele schade die voortkomt uit hantering van of contact met bovenstaand product. Zie onze website [www.labshop.nl](http://www.labshop.nl) en/of de achterzijde van de factuur of de paklijst voor verdere verkoopvoorwaarden.

The branding on the header and/or footer of this document may temporarily not visually

match the product purchased as we transition our branding. However, all of the

information in the document regarding the product remains unchanged and matches the product ordered. For further information please contact [mlsbranding@sial.com](mailto:mlsbranding@sial.com).

---