

ACETONITRIL

Versie nummer: 9.1

Veiligheidsinformatieblad (Conform bijlage II van REACH (1907/2006) - Verordening 2020/878)

Publicatiedatum: 23/12/2022

Afdrukdatum: 06/05/2025

S.REACH.NLD.NL

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

1.1. Productidentificatie

Identificatie van de stof of het preparaat	ACETONITRIL
Chemische Naam	acetonitril
Synoniemen	acetonitril; ACETONITRI; ACETONITRILE; ACÉTONITRILE
Juiste technische benaming	ACETONITRIL (methylcyanide)
Chemische formule	C ₂ H ₃ N
Andere identificatiewijzen	Niet Beschikbaar
CAS Nummer	75-05-8
EC nummer	200-835-2
indexatie nummer	608-001-00-3
REACH registratienummer	01-2119471307-38-XXXX, 01-2120762973-42-XXXX

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

Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel	Gebruikt volgens de aanwijzingen van de fabrikant.
Gebruiken die worden afgeraden	Er zijn geen specifieke ontraden toepassingen geïdentificeerd.

1.3. Gegevens van de fabrikant of importeur van het veiligheidsinformatieblad

Geregistreerde bedrijfsnaam	Purity solvents
Adres	Steenovenweg 5, 5708HN Helmond, Netherlands
Telefoon	0621890936
Fax	Niet Beschikbaar
Website	Niet Beschikbaar
Email	info@puritysolvents.com

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Vereniging / Organisatie	Purity solvents	
Noodtelefoonnummer(s)	+31 88 755 8000	
Andere noodtelefoonnummer(s)	+31 30 274 8888	

RUBRIEK 2 Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Beschouwd als een gevaarlijke stof volgens Reg. (EG) nr. 1272/2008 en de bijbehorende amendementen. Geclassificeerd als gevaarlijke goederen voor transportdoeleinden.

Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr 1272/2008 [CLP] en wijzigingen [2]	H225 - Ontvlambare vloeistoffen, gevarencategorie 2, H302 - Acute orale toxiciteit, gevarencategorie 4, H312 - Acute dermale toxiciteit, gevarencategorie 4, H319 - Ernstig oogletsel/oogirritatie, gevarencategorie 2, H332 - Acute toxiciteit bij inademing, gevarencategorie 4
--	---

ACETONITRIL

2.2. Etiketteringselementen

Gevarenpictogram(men)	 
Signaalwoord	Gevaar

Gevarenaanduiding

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

Aanvullende verklaring(en)

Niet van Toepassing

Veiligheidsaanbevelingen: Preventie

P210	Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
P233	In goed gesloten verpakking bewaren.
P271	Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken.
P240	Opslag- en opvangreservoir aarden.
P241	Explosieveilige elektrische/ventilatie-/verlichtings-apparatuur gebruiken.
P242	Uitsluitend vonkvrij gereedschap gebruiken.
P243	Voorzorgsmaatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.
P261	Vermijd het inademen van nevel / damp / spuiten.
P264	Na het werken met dit product alle blootgestelde externe instantie gebieden grondig wassen.
P270	Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.
P280	Beschermende handschoenen, beschermende kleding, oogbescherming en gelaatsbescherming dragen.

Veiligheidsaanbevelingen: Respons

P370+P378	Bij brand: Gebruik alcohol schuim of fijne nevel / waternevel te blussen.
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.
P301+P312	NA INSLIKKEN: bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.
P302+P352	ALS OP DE HUID: Wassen met veel water.
P303+P361+P353	BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken — huid met water afspoelen/afdouchen.
P304+P340	NA INADEMING: het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt.
P330	De mond spoelen.
P362+P364	Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

Veiligheidsaanbevelingen: Opslag

P403+P235	Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel bewaren.
-----------	---

Veiligheidsaanbevelingen: Verwijdering

P501	Inhoud/verpakking afvoeren naar een geautoriseerd inzamelpunt voor gevaarlijk of bijzonder afval in overeenstemming met alle lokale voorschriften.
------	--

Materiaal bevat acetonitril.

2.3. Andere gevaren

Blootstelling kan resulteren in cumulatieve effecten*.

Continued...

ACETONITRIL

Kan schadelijk zijn voor de foetus/embryo*.

*BEPERKT BEWIJS

acetonitril Vermeld in de Europese Verordening (EG) nr 1907/2006 - bijlage XVII - (Beperkingen kunnen van toepassing)

RUBRIEK 3 Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stoffen

1. CAS nr. 2. EC nr. 3. Index nr. 4. REACH nr.	% [gewicht]	Naam	Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr 1272/2008 [CLP] en wijzigingen	SCL / M-Factor	Nanovorm Particle Kenmerken
1. 75-05-8 2. 200-835-2 3. 608-001-00-3 4. 01-2119471307-38-XXXX 01-2120762973-42-XXXX	>=99	<u>acetonitril</u> *	Ontvlambare vloeistoffen, gevarencategorie 2, Acute orale toxiciteit, gevarencategorie 4, Acute dermale toxiciteit, gevarencategorie 4, Ernstig oogletsel/oogirritatie, gevarencategorie 2, Acute toxiciteit bij inademing, gevarencategorie 4; H225, H302, H312, H319, H332 [2]	SCL: Niet Beschikbaar Acute M-factor: Niet van Toepassing Chronische M-factor: Niet van Toepassing	Niet Beschikbaar

Legenda: 1. Geclassificeerd door Chemwatch; 2. Indeling genomen van uit EG-richtlijn 1272/2008 - Bijlage VI; 3. Indeling genomen van uit C & L; * EU IOELVs beschikbaar; [e] Stof waarvan is vastgesteld dat deze hormoonontregelende eigenschappen heeft

3.2. Mengsels

Zie 'Informatie over ingrediënten' in sectie 3.1

RUBRIEK 4 Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Contact met de Ogen	Als dit product in contact komt met de ogen: ▶ Houd de oogleden onmiddellijk uit elkaar en spoel het oog continu met stromend water. ▶ Zorg voor volledige spoeling van het oog door de oogleden uit elkaar te houden en weg van het oog en de oogleden te bewegen door af en toe de bovenste en onderste oogleden op te tillen. ▶ Ga door met spoelen totdat u wordt geadviseerd te stoppen door het Antigifcentrum of een arts, of gedurende ten minste 15 minuten. ▶ Vervoer zonder uitstel naar ziekenhuis of dokter. ▶ Het verwijderen van contactlenzen na oogletsel mag alleen worden uitgevoerd door bekwaam personeel.
Contact met de Huid	Bij contact met huid of haar: ▶ Veeg met een droge schone doek snel maar voorzichtig het materiaal van de huid. ▶ Verwijder meteen alle vervuilde kleding, inclusief schoeisel. ▶ Was huid en haar met stromend water. Blijf spoelen met water tot het Nationaal Vergiftigingen Informatie centrum (NVIC-RIVM) of een dokter u adviseert te stoppen. ▶ Vervoer naar een ziekenhuis of dokter.
Inademing	▶ Indien dampen of verbrandingsproducten worden ingeademd, dient de patiënt uit de besmette ruimte te worden verwijderd. ▶ Leg de patiënt neer. Houd de patiënt warm en uitgerust. ▶ Protheses zoals een kunstgebit, die de luchtwegen kunnen blokkeren, moeten indien mogelijk, voor de aanvang van de eerste hulp procedures, verwijderd worden. ▶ Indien patiënt niet ademt, pas kunstmatige beademing toe, bij voorkeur met een ventiel zuurstofapparaat, zakventiel masker, of zakmasker. Pas zonodig CPR (reanimatie, mond op mond beademing en hartmassage) toe. ▶ Vervoer naar een ziekenhuis of dokter.
Inslikken	BELANGRIJK: ZORG VOOR EEN EERSTE HULP PLAN ALVORENS MEN MET CYANIDES WERKT. ANTIGIF DIENT AANWEZIG TE ZIJN OP HET TERREIN. ▶ Directe reactie bij een noodgeval is vitaal. ▶ Alle werkmensen dienen getraind te zijn en een oprissingstraining gevolgd te hebben voor de procedures. ▶ Reddingswerkers kunnen bescherming van beademingsapparatuur nodig hebben als er een kans is op blootstelling aan cyanide in de lucht. ▶ Gebruik het buddy (maat) systeem en vermijd dat je een slachtoffer wordt. ▶ Haal in ieder geval waar sprake is van blootstelling aan cyanide medische hulp direct na het geven van eerste hulp. Bij cyanide vergiftiging op wat voor manier dan ook: ▶ Neem contact op met het Gif Advies Centrum (Poisons Advisory Centre) of een dokter. ▶ Zoek meteen medische hulp. ▶ Leg het slachtoffer in de coma positie. ▶ Indien aanwezig, geef zuurstof. ▶ Overweeg het toedienen van externe hartcompressie, mechanische opwekking en gebruik van antigif. ▶ Als de ademhaling stopt mag mond-op-mond beademing slechts als laatste redmiddel toegepast worden. ▶ Indien deze toevlucht nodig blijkt te zijn, was dan eerst de mond en lippen van het slachtoffer. ▶ Een hulpverlener die mond-op-mond beademing geeft moet de door het slachtoffer uitgeademde lucht niet inhaleren.

Continued...

VS Praktijk zoals toegepast door DuPont:-

EERSTE HULP Ingeslikt / Geïnhaleerd / Huid Contact

- ▶ Bij afwezigheid van symptomen, behandeling is niet nodig; ontgiftig de patiënt.
- ▶ Indien bij bewustzijn, echter symptomen aanwezig (misselijkheid, kortademig, duizeligheid) dien zuurstof toe.
- ▶ Als het bewustzijn verminderd (onduidelijke uitspraak, slaperigheid) geef zuurstof en amylnitriet.
- ▶ Indien buiten bewustzijn maar ademend, geef zuurstof en amylnitriet via een beademder.
- ▶ Voor het toedienen van amylnitriet, breek de ampul in een doek en stop het 15 seconden in de lip van het masker, neem het dan 15 seconden weg. Herhaal dit 5-6 maal.

Eerste hulp voorraad voor cyanide vergiftiging dient geriefelijk door de hele cyanide omgeving geplaatst te zijn en dienen DIREKT en altijd toegankelijk te zijn. Ze dienen routinematig (dagelijks)geïnspecteerd te worden door mensen die ze mogelijk gaan gebruiken tijdens een noodsituatie. Het totaal aantal van de items hieronder vermeld zou moeten voldoen om het grootste aantal blootstellingsgevallen dat logischerwijs geanticipeerd kan worden met inachtneming van het feit dat een gedeelte van de voorraad vermorst of vernietigd wordt tijdens het noodgeval of niet toegankelijk is.

Zuurstofmaskers - Het Flynn Serie III Model van O-Two Systems blijkt te voldoen als lichtgewicht, robuust, en gemakkelijk in het gebruik.

Amylnitriet Ampullen - Een doos van een dozijn ampullen per station is meestal voldoende. Er dienen verschillende stations over de ruimte verdeeld te zijn.

PAS OP: Amylnitriet is niet stabiel en moet elke 1 tot 2 jaar vervangen worden. Bewaar weg van de warmte in de originele van datum voorziene doos. (Kan bewaard worden bij het zuurstofmasker).

Vermijd opslag in voertuigen waar de cabine temperaturen 60 graden C kunnen bereiken. Voorraden in een klimaat met hoge temperaturen kunnen vervanging vereisen voor de houdbaarheidsdatum op de doos. Vermijd ook te koude opslag wat de dampspanning kan limiteren en de verdampingseigenschappen kan verminderen. De uitrusting en het amylnitriet dient toegankelijk te zijn maar beveiligd tegen knoeien ermee en diefstal (een toename van het gebruik van nitriet "poppers" als lustopwekker zorgt voor een bezorgdheid voor misbruik).

Een set met cyanide eerste hulp instructies dient aanwezig te zijn bij elke amylnitriet opslag. Het personeel dient volledig getraind te zijn daar in echte noodgevallen er onvoldoende tijd zal zijn om "het boek te lezen".

Opmerkingen over het gebruik van amylnitriet:-

- ▶ AN is zeer vluchtig en ontbrandbaar - rook niet of gebruik geen ontstekingsbron.
- ▶ Bij behandeling van een patiënt in een winderige of tochtige omgeving, zorg dan voor wat beschutting of afscherming (shirt, muur, vat, hand etc. om te voorkomen dat de amylnitriedamp weggeblazen wordt. Houdt de ampul bij de neus tegen de wind in, het doel is om het amylnitriet in de longen van de patiënt te krijgen.
- ▶ Hulpverleners dienen het inhaleren van AN te voorkomen om tegen te gaan dat ze duizelig worden en hun bekwaamheid verliezen.
- ▶ Leg de patiënt neer. Omdat AN de aderen verwijdt en de bloeddruk verlaagt zal het liggen de patiënt helpen bij kennis te blijven.
- ▶ GEBRUIK NIET teveel - overmatig gebruik kan de patient in shock brengen.
- ▶ De vaatverwijdende effecten van amylnitriet kan een fatale hartritmestoornis veroorzaken (vooral als de patiënt niet echt vergiftigd is door cyanide).
- ▶ De rol van amylnitriet als competitieve inductor van methaemoglobine in de bloedstroom varieert sterk en kan , op zichzelf, methaemoglobine waarden produceren van slechts 5%.

Ervaring op de DuPont fabrieken leert dat er geen serieuze na-effecten aanwezig zijn bij het gebruik van amylnitriet.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Zie rubriek 11

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

- ▶ Signalen en symptomen van acute cyanide vergiftiging komen tot uiting als cellulaire hypoxia (zuurstoftekort in de weefsels) en zijn vaak niet-specifiek.
- ▶ Blauwzucht kan optreden als het al te laat is.
- ▶ Een patiënt met ongewoon langzame hartslag, hoge bloeddruk en tachypneu suggereert vergiftiging, vooral als verminderde werking van het centrale zenuwstelsel en hart en vaatstelsel na elkaar optreden.
- ▶ Directe hulp dient te worden gegeven in het ondersteunen van de ademhaling, toediening van 100% zuurstof, aanleggen van intraveneus infuus en hartbewaking.
- ▶ Doe onmiddellijk een slagaderlijke bloedgasbepaling en corrigeer elke ernstige metabolische zuurvergiftiging (pH lager dan 7.15).
- ▶ Patiënten met milde symptomen hebben in het algemeen alleen ondersteunende zorg nodig. Nitrieten dienen in geen enkel geval toegediend te worden – in alle gevallen van matige tot ernstige vergiftiging, dient het samen met thiosulfaat gegeven te worden. Als tijdelijke maatregel dien amylnitriet parels toe (inhaleer 0.2 ml in 30 seconden, elke minuut) totdat intraveneus natriumnitriet toegediend kan worden. Volwassenen wordt 10 ml van een 3% oplossing toegediend in 4 minuten zodat 20% methemoglobine gemaakt wordt. Direct gevolgd door 50 ml 25% natriumthiosulfaat met dezelfde snelheid, IV (infusievloeistof). Als de verschijnselen terugkomen of aanhouden binnen 1/2 - 1 uur, herhaal nitriet en thiosulfaat met 50% van de eerste dosering. Daar het middel werkt door de metabolische omzetting van thiosulfaat in thiocynaat kan nierfalen de thiocynaat giftigheid verhogen.
- ▶ Methyleen blauw is geen tegengif.[Ellenhorn and Barceloux: Medical Toxicology]

Als amylnitriet wordt toegepast dan dient de Medische Behandeldoos het volgende te bevatten:

- ▶ Een doos met een dozijn amylnitriet ampullen
- ▶ Twee steriele ampullen met natriumnitriet oplossing (10 ml van een 3% oplossing elk)
- ▶ Twee steriele ampullen met natriumthiosulfaat oplossing (50 ml van een 25% oplossing elk)
- ▶ Een 10 ml steriele spuit. Een 50 ml steriele spuit. Twee steriele, intraveneuze naalden. Een tourniquet.
- ▶ Een dozijn verbandgaasjes.
- ▶ Latex handschoenen.
- ▶ Een "Biorisico" zak voor het afvoeren van bloedige/verontreinigde uitrusting.
- ▶ Instructies voor eerste hulp en medische behandeling bij cyanide vergiftiging.

- Opmerkingen over het gebruik van amylnitriet(AN):-

- ▶ AN is erg vluchtig en ontvlambaar – rook niet en gebruik het niet in de buurt van een ontstekingsbron.
- ▶ Wanneer de patiënt in een winderige of tochtige ruimte behandeld wordt, zorg dan voor beschutting of bescherming (shirt, muur, vat, hand als kommetje enz.) om te voorkomen dat amylnitriet damp weggeblazen wordt. Houdt de ampul tegen de windrichting van de neus in, het doel is om amylnitriet in de longen van de patiënt te krijgen.

Continued...

ACETONITRIL

- ▶ Reddingswerkers moeten de inademing van AN vermijden om te voorkomen dat ze duizelig worden en hun bekwaamheid afneemt.
- ▶ Leg de patiënt neer. Omdat AN de bloedvaten verwijdt en de bloeddruk verlaagt zal het neerleggen de patiënt helpen om bij kennis te blijven.
- ▶ Gebruik NIET teveel – overmatig gebruik kan de patiënt in shock brengen. Ervaring bij DuPont fabrieken wees uit, dat er geen ernstige bijverschijnselen zijn van behandeling met amylnitriet.

AANVULLENDE OPMERKINGEN:

- ▶ Belangrijke medische behandelprocedures kunnen verschillen b.v. US (FDA methode zoals aanbevolen door DuPont) gebruikt amylnitriet als een aanmaakstof voor methemoglobine, gevolgd door behandeling met natriumnitriet en dan natriumthiosulfaat.

WIJZE VAN GEBRUIK: Amylnitriet (AN) reageert met hemoglobine (HB) onder vorming van ongeveer 5% methaemoglobine (MHB). Natriumnitriet (NaNO_2) reageert met hemoglobine en vormt ongeveer 20-30% methemoglobine. Methemoglobine trekt cyanide ionen (CN) aan uit weefsel en bindt het en wordt cyaanmethemoglobine (CNMHB). Natriumthiosulfaat ($\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3$) zet

cyaanmethaemoglobine om in thiocynaat (HSCN) dat door de nieren wordt uitgescheiden. D.w.z.: $\text{AN} + \text{HB} = \text{MHB}$

$\text{NaNO}_2 + \text{HB} = \text{MHB}$ $\text{CN} + \text{MHB} = \text{CNMHB}$ $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3 + \text{CNMHB} + \text{O}_2 = \text{HSCN}$

- ▶ De toediening van antigif zouten is intraveneus in normale zoutoplossing, Ringers lactaat of andere beschikbare infusievloeistoffen.
- ▶ In Europa wordt 4-dimethylaminophenol (DMAP) als aanmaakstof voor methemoglobine gebruikt. Ook wordt hydroxycobalamine (Vitamine B12a) gebruikt. Hydroxycobalamine werkt door te reageren met cyanide tot cyanocobalamine (Vitamine B12) wat wordt uitgescheiden in de urine.
- ▶ Europese en Australische NOHSC (veilig werken) stellen dicobalt edetaat (Kelocyanor) voor als antigif.
- ▶ Dit werkt door het cyanide te cheleren en stabiel cobaltcyanide te vormen dat uitgescheiden wordt in de urine. In alle gevallen kan hyperbarische (overdruk) therapie de efficiëntie van het cyanide antigif verhogen.

RUBRIEK 5 Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

- ▶ Waterspray of mist.
- ▶ Schuim.
- ▶ Droog chemisch poeder.
- ▶ BCF (waar de regelgeving dit toestaat).

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

Onverenigbaarheid met vuur	▶ Vermijd verontreiniging met oxidatiemiddelen zoals nitraten, oxiderende zuren, chloorbleekmiddelen, zwembadchloor enz. aangezien dit tot ontbranding kan leiden.
-----------------------------------	--

5.3. Advies voor brandweertaken

Brandbestrijding	▶ Alarmer de brandweer en vertel ze de locatie en aard van gevaar. ▶ Kan heftig of explosief reageren. ▶ Draag het volledige lichaam beschermende kleding en beademingsapparaat. ▶ Vermijd op alle mogelijke wijze het morsen in afvoer of waterloop.
Brand-/Ontploffingsgevaar	▶ Vloeistof en damp zijn zeer ontvlambaar. ▶ Ernstig brandgevaar bij blootstelling aan warmte, vlam en/of oxidanten. ▶ Damp kan aanzienlijke afstanden afleggen naar ontstekingsbron. ▶ Verwarmen kan leiden tot uitzetting / ontleding gepaard gaand met heftig scheuren van containers. Verbrandingsproducten zijn onder meer: kooldioxide (CO_2) stikstofoxides (NO_x) andere pyrolyseproducten die typisch zijn voor verbranding van organisch materiaal.

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Zie rubriek 8

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Zie rubriek 12

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Kleine lekkage	Milieugevaar - gemorste stof beperken. ▶ Verwijder alle ontstekingsbronnen. ▶ Ruim al het gemorste meteen op. ▶ Vermijd het inademen van damp en contact met huid en ogen. ▶ Houdt persoonlijk contact onder controle door het gebruik van beschermende uitrusting.
Grote Spill	Milieugevaar - gemorste stof beperken. Raak gemorst materiaal NIET aan. ▶ Verwijder personeel uit gebied en verplaats tegen wind in. ▶ Alarmer Brandweer en vertel ze de locatie en aard van gevaar. ▶ Kan heftig of explosief reageren. ▶ Draag het volledige lichaam beschermende kleding en beademingsapparaat.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie rubriek 8 van het VIB voor advies inzake persoonlijke beschermingsmiddelen

RUBRIEK 7 Hantering en opslag

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

Veilige Hantering	- Containers, zelfs lege, kunnen explosieve dampen bevatten. - Voer GEEN snij, boor, maal, las of vergelijkbare operaties uit met of in de buurt van de containers. - Vermijd ieder persoonlijk contact, inclusief inhaleren. - Draag bij het risico van blootstelling beschermende kleding. - Gebruik in goed geventileerd gebied. - Vermijd concentratie in gaten en putten.
Bescherming tegen brand en explosies	Zie rubriek 5
Andere Gegevens	Liefst buiten of in een aparte ruimte opslaan - Bewaar in originele container in goedgekeurde vuurvast gebied. - Niet roken, geen open licht, warmte of ontstekingsbron. - Bewaar NIET in kuilen, verlagings, souterrains of gebieden waar damp kan blijven hangen. - Houdt containers veilig gesloten.

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

Geschikte verpakking	- Glazen container is geschikt voor laboratoriumhoeveelheden Verpakking zoals geleverd door fabrikant. Plastic containers mogen alleen gebruikt worden als ze zijn goedgekeurd voor brandbare vloeistoffen. Controleer of de containers duidelijk voorzien zijn van etiketten en lekvrij zijn. - Voor materialen met lage viscositeit (i): vaten en jerrycans moet van het type zijn zonder afneembare bovenkant. (ii): Bij gebruik van een blik als binnenvpakking moet deze een schroefdoop hebben. - Voor materialen met een viscositeit van minimaal 2680 cSt. (23 graden C).
Gescheiden Opslag	- Contact met zuren geeft giftige dampen - Nitrillen kunnen polymeriseren in de aanwezigheid van metalen en metaaldeeltjes. - Ze zijn reactief met zuren; mengen van nitrillen met sterk oxiderende stoffen kan leiden tot zeer heftige reacties. - Nitrillen zijn in het algemeen reactief met andere oxidatoren, zoals peroxiden en epoxiden. - In combinatie met basen kunnen nitrillen waterstof cyanide produceren. De covalente cyano groep is endothermisch en veel organische nitrilen zijn reactief onder bepaalde omstandigheden. N-cyano derivaten zijn reactief en onstabiel. Het grootste gedeelte van de endothermische verbindingen zijn thermo dynamisch onstabiel en kunnen explosief decomposeren onder verschillende initiatie omstandigheden. Veel maar niet alle endothermische verbindingen spelen een rol in decompositie reacties en explosies en over het algemeen verbindingen met significante positieve waarden van standaard warmte formatie, kan als verdacht worden gezien op grond van stabiliteit. WAARSCHUWING: Kan agressief of explosief decomposeren bij contact met andere substanties. - Dit is een van de relatief weinig substanties die als endothermisch wordt beschreven. Warmte wordt in verbinding geabsorbeerd, ipv van afgegeven tijdens formatie. - De meeste endothermische verbindingen zijn thermodynamisch onstabiel en kunnen explosief decomposeren tijdens verschillende initiatie omstandigheden. - Vermijd reactie met oxidatiemiddelen
Gevarencategorieën overeenkomstig Verordening (EG) nr. 2012/18/EU (Seveso III)	P5a: Ontvlambare vloeistoffen, P5b: Ontvlambare vloeistoffen, P5c: Ontvlambare vloeistoffen
Drempelwaarden (ton) van in artikel 3, lid 10, bedoelde gevaarlijke stoffen voor toepassing van	P5a Eisen onder-/bovenbouw: 10 / 50 P5b Vereisten voor de onderste / bovenste laag: 50 / 200 P5c Vereisten voor lagere / hogere niveaus: 5 000 / 50 000



X — Niet bij elkaar opslaan

O — Kan bij elkaar opgeslagen worden na het treffen van specifieke voorzorgsmaatregelen

+ — Kan bij elkaar opgeslagen worden

Opmerking: Afhankelijk van andere risicofactoren is het mogelijk dat compatibiliteitsbeoordeling op basis van bovenstaande tabel niet relevant is voor opslagsituaties, met name wanneer grote hoeveelheden gevaarlijke goederen worden opgeslagen en gehanteerd. Verwijs naar de veiligheidsinformatiebladen voor elke stof of elk voorwerp en beoordeel de risico's dienovereenkomstig.

7.3. Specifiek eindgebruik

Zie rubriek 1.2

RUBRIEK 8 Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

ACETONITRIL

8.1. Controleparameters

Ingrediënt	DNELs Blootstelling Patroon Worker	PNECs vak
Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar

* Waarden voor General Population

Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (OEL)

GEGEVENS van de SAMENSTELLING

Bron	Ingrediënt	Naam van het materiaal of de stof	TWA (Grenswaarde)	STEL	piek	Opmerkingen
Nederland Grenswaarden Voor Beroepsmatige Blootstelling	acetonitril	Acetonitril	34 mg/m3	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	A
Geconsolideerd EU-lijst van indicatieve grenswaarden voor blootstelling (IOELVs)	acetonitril	Acetonitrile	40 ppm / 70 mg/m3	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Skin

Ingrediënt	originele IDLH	herzien IDLH
acetonitril	500 ppm	137 ppm

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

8.2.1. Passende technische maatregelen	Voor ontvlambare vloeistoffen en gassen kan lokale afzuiging of een proces besloten ventilatie systeem vereist zijn. Het ventilatie systeem dient explosie werend te zijn. Luchtverontreinigingen gegenereerd op de werkplaats hebben variërende "ontsnapsnelheden", die op hun beurt de "vervangingsnelheden" van de frisse circulerende lucht bepalen die nodig is om de vervuiling te verwijderen. Type Vervuiling: _____ Luchtsnelheid: _____ Oplosmiddel, damp, ontvetter, enz. Verdampend uit een tank (in stilstaande Lucht).
8.2.2. Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen	
Ogen en gezichtsbescherming	▶ Veiligheidsbril met zijkapjes ▶ Chemische stofbril. [AS/NZS 1337.1, EN166 of nationaal equivalent] ▶ Contactlenzen kunnen een speciaal gevaar opleveren; zachte contactlenzen kunnen irriterende stoffen absorberen en concentreren. Voor elke werkplek of taak moet een schriftelijk beleidsdocument worden opgesteld waarin het dragen van lenzen of gebruiksbepalingen wordt beschreven. Dit omvat een evaluatie van de lensabsorptie en adsorptie voor de klasse van gebruikte chemicaliën en een verslag van de ervaring met letsel.
Huidbescherming	Zie bescherming van handen onderstaand
Handen / voeten bescherming	Draag chemische beschermingshandschoenen bijv PVC. Draag veiligheidsschoeisel of veiligheidsoverschoenen, bijv rubber. De keuze van geschikte handschoenen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken die variëren van fabrikant tot fabrikant. Waarbij de chemische stof een uit meerdere stoffen, kan de weerstand van de handschoenmaterialen niet vooraf berekenbaar en moet derhalve worden gecontroleerd vóór het gebruik. De precieze penetratietijd kunt u voor stoffen moet worden verkregen van de fabrikant van de beschermende handschoenen and.has moet nemen bij het maken van een definitieve keuze. Persoonlijke hygiëne is van belang voor een effectieve verzorging van de handen.
Lichaamsbescherming	Zie andere bescherming onderstaand
Andere bescherming	• Overall's. • PVC-schort. • Een PVC-beschermend pak kan nodig zijn als er sprake is van ernstige blootstelling. • Oogspoeling. • Sommige plastic persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM's) (bijv. handschoenen, schorten, overschoenen) worden niet aanbevolen omdat ze statische elektriciteit kunnen produceren. • Draag voor grootschalig of continu gebruik strak geweven niet-statische kleding (geen metalen sluitingen, manchetten of zakken). • Niet-vonkende veiligheidsschoenen of geleidend schoeisel moeten worden overwogen. Geleidend schoeisel beschrijft een laars of schoen met een zool die is gemaakt van een geleidende verbinding die chemisch is gebonden aan de onderste componenten, voor een permanente controle om de voet elektrisch te aarden en de statische elektriciteit van het lichaam af te voeren om de mogelijkheid van ontbranding van vluchtige stoffen te verminderen.

Gerecommendeerde material(en)

INDEX HANDSCHOENEN

Handschoenselectie is gebaseerd op een gemodificeerde presentatie van de: "Forsberg Clothing Performance Index".

Ademhalingsbescherming

Type A Filter met voldoende capaciteit (AS / NZS 1716 & 1715, EN 143:2000 & 149:2001, ANSI Z88 of nationaal equivalent)

Continued...

ACETONITRIL

De effecten van de volgende substanties worden meegenomen in de **computer gegenereerde** selectie:
ACETONITRIL

Stof	CPI
BUTYL	A
BUTYL/NEOPRENE	A
CPE	A
PE/EVAL/PE	A
PVA	A
SARANEX-23	A
NEOPRENE	B
TEFLON	B
NATURAL RUBBER	C
NATURAL+NEOPRENE	C
NITRILE	C
VITON/NEOPRENE	C

A: Beste Keus

B: Bevredigend; kan na 4 uur continue onderdompeling degraderen

C: Slechte tot gevaarlijke keuze voor iets anders dan korte termijn onderdompeling.

LET OP: Omdat een aantal factoren de werking van de handschoenen bepalen, moet de uiteindelijke selectie gebaseerd zijn op gedetailleerde observatie

*Wanneer handschoenen voor korte periode of niet frequent wordt gebruikt dan spelen factoren zoals 'gevoel of handigheid een grotere rol in de keuze van handschoenen. Vraag raad aan gekwalificeerde arbeider.

Ansell Handschoenen Selectie

Handschoenen — In aanbevelen volgorde
AlphaTec® 15-554
BioClean™ Ultimate BUPS
DermaShield™ 73-711
MICROFLEX® 63-864
AlphaTec® 02-100
MICROFLEX® Diamond Grip® MF-300
MICROFLEX® NeoPro® NPG-888
TouchNTuff® DermaShield™ 73-701
MICROFLEX® 73-847
MICROFLEX® Neogard® C52

De voorgestelde handschoenen voor gebruik moeten bevestigd worden bij de handschoenenleverancier.

8.2.3. Beheersing van milieublootstelling

Zie rubriek 12

RUBRIEK 9 Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen/Uiterlijk	Niet Beschikbaar		
Fysische Toestand	vloeistof	Relatieve dichtheid (Water = 1)	0.8
Geur	Niet Beschikbaar	Verdelingscoëfficiënt n-octanol / water	Niet Beschikbaar
Stanklimiet	Niet Beschikbaar	Zelfontbrandingstemperatuur (°C)	524.0
pH (zoals geleverd)	Niet van Toepassing	decompositietemperatuur	Niet Beschikbaar
Smelpunt / vriespunt (° C)	-45	Viscositeit (cSt)	Niet Beschikbaar
Initiaal kookpunt en	81.1	Molecuulmassa (g/mol)	41.05 Pure

Continued...

Ademhalingstoestellen met cartridge mogen nooit gebruikt worden voor noodtoegang of in ruimtes met onbekende dampconcentraties of onbekend zuurstofgehalte. De drager moet gewaarschuwd worden de besmette ruimte onmiddellijk te verlaten bij het detecteren van geur door het ademhalingstoestel. De geur kan erop duiden dat het masker niet goed werkt, dat de dampconcentratie te hoog is of dat het masker niet goed past. Vanwege deze beperkingen wordt alleen beperkt gebruik van ademhalingstoestellen met cartridge geschikt bevonden.

ACETONITRIL

kookpuntbereik (° C)			
Vlampunt (°C)	5.5 (OC)	smaak	Niet Beschikbaar
Verdampingssnelheid	5.79 BuAc=1	Explosieve eigenschappen	Niet Beschikbaar
Ontvlambaarheid	Licht ontvlambaar.	Oxydatie eigenschappen	Niet Beschikbaar
Bovenste Ontploffingsgrens (%)	16.0	Surface Tension (dyn/cm or mN/m)	Niet Beschikbaar
Onderste Explosiegrens (%)	4.4	Vluchtig Bestanddeel (%vol)	100
Dampspanning (kPa)	13.3 @ 27 deg.C	Gas Groep	Niet Beschikbaar
Oplosbaarheid in water	vermengbaar	pH als een oplossing (1%)	Niet Beschikbaar
Dampdichtheid (Lucht=1)	1.4	Vluchtige organische stoffen g/L	792.8
Verbrandingswarmte (kJ/g)	Niet Beschikbaar	Ontstekingsafstand (cm)	Niet Beschikbaar
Vlamhoogte (cm)	Niet Beschikbaar	Vlamduur (s)	Niet Beschikbaar
Ontstekingstijd Equivalent in Gesloten Ruimte (s/m3)	Niet Beschikbaar	Ontstekingsdeflagratiedichtheid in Gesloten Ruimte (g/m3)	Niet Beschikbaar
nanovorm Oplosbaarheid	Niet Beschikbaar	Nanovorm Particle Kenmerken	Niet Beschikbaar
Deeltjesgrootte	Niet Beschikbaar		

9.2. Overige informatie

Niet Beschikbaar

RUBRIEK 10 Stabiliteit en reactiviteit

10.1.Reactiviteit	Zie afdeling 7.2
10.2. Chemische stabiliteit	▶ Niet compatibele materialen aanwezig. ▶ Product wordt stabiel geacht te zijn. ▶ Gevaarlijke polymerisatie zal niet plaats vinden.
10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties	Zie afdeling 7.2
10.4. Te vermijden omstandigheden	Zie afdeling 7.2
10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen	Zie afdeling 7.2
10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten	Zie afdeling 5.3

RUBRIEK 11 Toxicologische informatie

11.1. Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

a) acute toxiciteit	Er is voldoende bewijs om dit materiaal als acuut toxisch te classificeren.
b) Huidirritatie /-corrosie	Op basis van beschikbare gegevens worden de classificatiecriteria niet gehaald.
c) Ernstig oogletsel / oogirritatie	Er is voldoende bewijs om dit materiaal te classificeren als oogbeschadigend of irriterend
d) Luchtwegen of de huid	Op basis van beschikbare gegevens worden de classificatiecriteria niet gehaald.
e) Mutageniteit	Op basis van beschikbare gegevens worden de classificatiecriteria niet gehaald.
f) Kankerverwekkendheid	Op basis van beschikbare gegevens worden de classificatiecriteria niet gehaald.
g) voortplantings-	Op basis van beschikbare gegevens worden de classificatiecriteria niet gehaald.
h) Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling	Op basis van beschikbare gegevens worden de classificatiecriteria niet gehaald.
i) Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling	Op basis van beschikbare gegevens worden de classificatiecriteria niet gehaald.
j) gevaar bij inademing	Op basis van beschikbare gegevens worden de classificatiecriteria niet gehaald.

Inademen	Inademing van dampen of aerosols (nevel, rook) die vrijkomen bij de normale hantering van deze stof, kan toxische effecten hebben. Deze stof wordt niet geacht irritatie van de luchtwegen te veroorzaken (in de klassering volgens EG-richtlijnen gebaseerd op dierlijke modellen). Niettemin kan de inademing van dampen, rook of aerosolen, vooral bij langdurige blootstelling ademhalingsmoeilijkheden en soms uitputting veroorzaken.
----------	---

Continued...

ACETONITRIL

	De geur van acetonitril waarschuwt onvoldoende voor blootstelling. Het gas is zeer vergiftig, en het inademen ervan kan bewustzijnsverlies veroorzaken. Effecten van blootstelling door inademing zijn hoofdpijn, algemene zwakte, met misselijkheid, trage polsslag en lage bloeddruk. Andere symptomen zijn een lage lichaamstemperatuur, oppervlakkige ademhaling en cyanose (een blauwe verkleuring van de huid veroorzaakt door gebrek aan zuurstof).
Inslikken	Bij onopzettelijke opname door de mond van deze stof kunnen ernstige toxische effecten optreden; dierproeven wezen uit dat opname door de mond van minder dan 5 gram fataal kan zijn of ernstige schade aan de gezondheid kan veroorzaken. Bij nitrilvergiftiging treden gelijkaardige symptomen op als bij vergiftiging door waterstofcyanide. Beide stoffen irriteren de ogen en de huid, en worden snel en volledig opgenomen door de huid. Het gebruik van de term "organische nitrillen" dient te worden vermeden. Cyanidevergiftiging kan aanleiding geven tot een verhoogde speekselproductie, misselijkheid zonder braken, angst, verwarring, vertigo, duizeligheid, stijfheid van het onderste kaakbeen, convulsies, spasmen, verlamming, coma en onregelmatige hartslag, en stimulatie van de ademhaling gevolgd door falen. Vaak treedt cyanose van de huid op (blauw-grijs), meestal verlaat. Niet letale doses kunnen eventueel in de urine worden afgescheiden.
Contact met de Huid	Contact van de huid met deze stof kan toxische effecten veroorzaken; over het hele lichaam verspreide effecten kunnen worden veroorzaakt door opname door de huid. Deze stof wordt niet beschouwd als irriterend voor de huid (in de classificatie volgens de EG-richtlijnen gebaseerd op dierlijke modellen). Wel kan tijdelijk ongemak voortkomen uit langdurige blootstelling aan de huid. Een goede hygiëne vereist dat de blootstelling tot een minimum wordt beperkt en op de werkvloer dienen geschikte handschoenen te worden gebruikt. Open wonden, geschaafde of geïrriteerde huid moeten niet worden blootgesteld aan dit materiaal. Binnendringen in de bloedbaan via bijvoorbeeld snijwonden, schrammen of letsels, kan over het hele lichaam verspreide schade veroorzaken met schadelijke effecten. Onderzoek de huid voor gebruik van het materiaal en zorg ervoor dat elk uitwendig letsel op gepaste wijze wordt beschermd.
Oog	Het is bewezen dat deze stof bij bepaalde personen aanleiding kan geven tot irritatie aan de ogen en 24 uur of meer na het indruppelen tot schade aan de ogen. Normaal treedt een ernstige ontsteking op met pijn. Het hoornvlies kan beschadigd worden. Indien niet onmiddellijk de geschikte behandeling wordt toegepast kan blijvend verlies van het gezichtsvermogen optreden.
Chronisch	Accumulatie van de substantie in het lichaam kan voorkomen en kan enige bezorgdheid veroorzaken bij beroepsmatige herhaalde of lange termijn blootstelling. Er is enig bewijs dat humane blootstelling aan dit materiaal kan resulteren in de ontwikkeling van toxiciteit. Dit is gebaseerd op bewijs uit dierproefstudies waar de effecten werden gezien in de afwezigheid van maternale toxiciteit of bewijs van afgenomen vruchtbaarheid die optreedt rond dezelfde dosis als andere toxische effecten maar die niet secundair is aan de non-specifieke consequenties van andere toxische effecten. Langdurige blootstelling aan cyaniden en bepaalde nitrillen kan leiden tot beïnvloeding bij het opnemen van jodium door de schildklier en als gevolg vergroting van deze klier. Dit gebeurt na omzetting in de stofwisseling van het werkzame cyanidebestanddeel naar thiocynaat. Onvoldoende werking van de schildklier kan ook optreden als gevolg van omzetting in de stofwisseling van cyaniden naar het corresponderende thiocynaat. Blootstelling aan kleine hoeveelheden cyanide verbindingen gedurende lange perioden veroorzaakt verlies van de eetlust, hoofdpijn, zwakte, misselijkheid, duizeligheid, buikpijn, wijzigingen van de smaak- en de reukzin, spierkrampen, gewichtsverlies, rood worden in het gezicht, een blijvend lopende neus en irritatie van de bovenste luchtwegen en ogen.

ACETONITRIL	TOXICITEIT	IRRITATIE
	Dermaal (konijn) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	huid (Knaagdier - konijn): 500mg - Mild
	Inhalatie(konijn) LC50; 2828 ppm4h ^[2]	Huid: geen nadelig effect waargenomen (niet irriterend) ^[1]
	Oraal(konijn) LD50; 50 mg/kg ^[2]	oog (Knaagdier - konijn): 100uL/24H - Gematigd Oog: nadelig effect waargenomen (irritante) ^[1]

Legenda: 1 Waarde verkregen uit Europa ECHA geregistreerde stoffen -. Acute toxiciteit 2 Waarde verkregen uit msds fabrikant gebruikt, tenzij anders aangegeven gegevens uit RTECS - Register van toxische effect van chemische stoffen

ACETONITRIL	De stof kan de ogen erg irriteren met zware ontsteking als gevolg. Herhaalde of langdurige blootstelling aan irriterende stoffen kan bindvliesontsteking veroorzaken. Deze stof kan bij langdurige of herhaalde blootstelling huidirritatie veroorzaken en kan bij contact aanleiding geven tot roodheid van de huid, zwelling, de vorming van blaasjes, schilferen en verdikkingen van de huid.
--------------------	---

acute toxiciteit	✓	Kankerverwekkendheid	✗
Huidirritatie /-corrosie	✗	voortplantings-	✗
Ernstig oogletsel / oogirritatie	✓	Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling	✗
Luchtwegen of de huid	✗	Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling	✗
Mutageniteit	✗	gevaar bij inademing	✗

Legenda: ✗ – Gegevens niet beschikbaar of niet aan de criteria voor indeling vullen
✓ – Gegevens die nodig zijn om de indeling beschikbaar te stellen

11.2 Informatie over andere gevaren

Continued...

ACETONITRIL

11.2.1. Hormoonontregelende eigenschappen

In de huidige literatuur werden geen bewijs van endocriene versturende eigenschappen gevonden.

11.2.2. Overige informatie

Zie Paragraaf 11.1

RUBRIEK 12 Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

ACETONITRIL	EINDPUNT	duur van de test (uren)	soorten	waarde	bron
	EC50	48h	schaaldier	>1000mg/l	2
	NOEC(ECx)	24h	schaaldier	<0.001mg/L	4
	EC50	72h	Algen of andere waterplanten	>1000mg/l	2
	LC50	96h	Vis	>100mg/l	2
Legenda: <i>Geëxtraheerd uit 1. IUCLID-toxiciteitsgegevens 2. Europa ECHA geregistreerde stoffen - Ecotoxicologische informatie - Aquatische toxiciteit 4. US EPA, Ecotox-database - Aquatische toxiciteitsgegevens 5. ECETOC Aquatic Hazard Assessment-gegevens 6. NITE (Japan) - Bioconcentratiegegevens 7. METI (Japan) - Bioconcentratiegegevens 8. Leveranciersgegevens</i>					

Op basis van aanwezig bewijs over toxiciteit, persistentie, potentieel voor accumulatie en of geobserveerde milieu bestemming en gedrag, kan het materiaal een gevaar, onmiddellijk of op lange termijn of vertraagd, vormen voor de structuur of functionering van natuurlijke ecosystemen.

Richtlijnen Bodem: Nederlandse Criteria:

vrij cyanide: 1 mg/kg (doelstelling)

20 mg/kg (ingrijpen)

complex cyanide (pH 5): 5 mg/kg (doel)

50 mg/kg (interventie)

Luchtkwaliteitsnorm: geen veilige norm aanbevolen in verband met carcinogene (kankerverwekkende) eigenschappen.

Verwijderd product NIET in het Riool, of Oppervlaktewater gooien.

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Ingrediënt	Nawerking: water/grond	Nawerking: lucht
acetonitril	HOOG (halfwaardetijd = 360 dagen)	HOOG (halfwaardetijd = 541.29 dagen)

12.3. Bioaccumulatie

Ingrediënt	Bioaccumulatie
acetonitril	LAAG (BCF = 0.4)

12.4. Mobiliteit in de bodem

Ingrediënt	Beweeglijkheid
acetonitril	LAAG (Log KOC = 4.5)

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

	P	B	T	Zijn de PBT-criteria vervuld?	vP	vB	Zijn de vPvB-criteria vervuld?
ACETONITRIL	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	nee	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	nee

12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

In de huidige literatuur werden geen bewijs van endocriene versturende eigenschappen gevonden.

12.7. Andere schadelijke effecten

In de huidige literatuur werden geen bewijs van uitputtende eigenschappen van ozon gevonden.

RUBRIEK 13 Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Weggooiden van produkt / verpakking	- Containers kunnen nog steeds een chemisch gevaar/risico vormen wanneer ze leeg zijn. - Retourneer aan de leverancier voor hergebruik/recycling indien mogelijk.
-------------------------------------	--

Continued...

ACETONITRIL

	Anders: ▶ Als de container niet voldoende kan worden gereinigd om ervoor te zorgen dat er geen restanten achterblijven of als de container niet kan worden gebruikt om hetzelfde product op te slaan, prik dan de containers door om hergebruik te voorkomen en begraaf ze op een goedgekeurde stortplaats. ▶ Bewaar indien mogelijk de etiketteringswaarschuwingen en SDS en volg alle mededelingen met betrekking tot het product. De wetgeving betreffende afvalverwijdering eisen kan verschillen per land, staat en/of landsdeel. Iedere gebruiker dient te verwijzen naar de wetten in zijn gebied. In sommige gebieden dient afval bijgehouden te worden. Een rangorde van Controle lijkt algemeen te zijn - de gebruiker dient te onderzoeken: ▶ Reductie, ▶ Hergebruik ▶ Recyclen ▶ Afvalverwijdering (als al het andere niet gaat) Dit materiaal kan recyclet worden als het niet gebruikt is of indien het niet zo vervuild is dat het onbruikbaar is voor het bedoelde gebruik. ▶ Laat het waswater NIET in de afvoer lopen. ▶ Het kan nodig zijn om het waswater te verzamelen en te behandelen alvorens het te verwijderen. ▶ In alle gevallen kan er lokale wet- en regelgeving van toepassing zijn op afvoer naar het riool en deze dienen eerst in acht te worden genomen. ▶ Bij twijfel, contacteer de verantwoordelijke autoriteiten. ▶ Recycle indien mogelijk. ▶ Consulteer fabrikant voor recycling opties of consulteer lokale of regionale afvalverwerking autoriteiten voor verwijdering als er geen geschikte behandeling of afvalverwerking faciliteit geïdentificeerd kan worden. ▶ Verwerk afval door: Verbranding in op een gelicencieerde stortplaats of verassing in een gelicencieerde vuilverbrandingsoven (na mixen met het juiste brandbare materiaal). ▶ Ontsmet lege containers.
Opties voor behandeling van afval	Niet Beschikbaar
Opties voor verwijdering van afvalwater	Niet Beschikbaar

RUBRIEK 14 Informatie met betrekking tot het vervoer

Etiketten Vereist

	
Mariene verontreinigende stof	geen

Vervoer over de weg (ADR-RID)

14.1. VN-nummer of ID-nummer	1648														
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	ACETONITRIL (methylcyanide)														
14.3. Transportgevaarenklasse(n)	<table> <tr> <td>klasse</td><td>3</td></tr> <tr> <td>Bijkomend gevaar</td><td>Niet van Toepassing</td></tr> </table>	klasse	3	Bijkomend gevaar	Niet van Toepassing										
klasse	3														
Bijkomend gevaar	Niet van Toepassing														
14.4. Verpakkingsgroep	II														
14.5. Milieugevaren	Niet van Toepassing														
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	<table> <tr> <td>Identificatie van gevaar (Kemler)</td><td>33</td></tr> <tr> <td>Classificatiecode</td><td>F1</td></tr> <tr> <td>Etiket</td><td>3</td></tr> <tr> <td>Speciale voorzieningen</td><td>Niet van Toepassing</td></tr> <tr> <td>Beperkte hoeveelheid</td><td>1 L</td></tr> <tr> <td>Transportcategorie</td><td>2</td></tr> <tr> <td>Tunnelbeperkingscode</td><td>D/E</td></tr> </table>	Identificatie van gevaar (Kemler)	33	Classificatiecode	F1	Etiket	3	Speciale voorzieningen	Niet van Toepassing	Beperkte hoeveelheid	1 L	Transportcategorie	2	Tunnelbeperkingscode	D/E
Identificatie van gevaar (Kemler)	33														
Classificatiecode	F1														
Etiket	3														
Speciale voorzieningen	Niet van Toepassing														
Beperkte hoeveelheid	1 L														
Transportcategorie	2														
Tunnelbeperkingscode	D/E														

Luchtvervoer (ICAO-IATA / DGR)

14.1. VN-nummer	1648
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de	ACETONITRIL (methylcyanide)

ACETONITRIL

modelreglementen van de VN		
14.3. Transportgevaarklasse(n)	ICAO/IATA-klasse	3
	ICAO / IATA Bijkomend gevaar	Niet van Toepassing
	ERG code	3L
14.4. Verpakkingsgroep	II	
14.5. Milieugevaren	Niet van Toepassing	
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Speciale voorzieningen	Niet van Toepassing
	Uitsluitend vracht verpakkingsinstructies	364
	Maximum hoeveelheid / Pak voor vracht alleen	60 L
	Passagier en Vracht Verpakkingsinstructies	353
	Maximum hoeveelheid / Pak passagiers en vracht	5 L
	Passagier en Vracht Vliegtuig gelimiteerde verpakkingshoeveelheid	Y341
	Beperkte hoeveelheid van passagiers en vracht Maximum hoeveelheid/Pak	1 L

Vervoer over zee (IMDG-Code / GGVSee)

14.1. VN-nummer	1648	
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	ACETONITRIL (methylcyanide)	
14.3. Transportgevaarklasse(n)	IMDG-klasse	3
	IMDG Bijkomend gevaar	Niet van Toepassing
14.4. Verpakkingsgroep	II	
14.5. Milieugevaren	Niet van Toepassing	
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	EMS-nummer	F-E , S-D
	Speciale voorzieningen	Niet van Toepassing
	Gelimiteerde hoeveelheid	1 L

Vervoer over de binnenwateren (ADN)

14.1. VN-nummer	1648	
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	ACETONITRIL (methylcyanide)	
14.3. Transportgevaarklasse(n)	3	Niet van Toepassing
14.4. Verpakkingsgroep	II	
14.5. Milieugevaren	Niet van Toepassing	
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Classificatiecode	F1
	Speciale voorzieningen	Niet van Toepassing
	gelimiteerde hoeveelheid	1 L
	vereist Equipment	PP, EX, A
	Fire kegels aantal	1

14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

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

Identificatie van de stof of het preparaat	vervuiling categorie	Scheepstype
acetonitril	Z	3

14.7.2. Transport in bulk in overeenstemming met MARPOL bijlage V en de IMSBC Code

ACETONITRIL

Identificatie van de stof of het preparaat	Groep
acetonitril	Niet Beschikbaar

14.7.3. Transport in bulk in overeenstemming met de IGC Code

Identificatie van de stof of het preparaat	Scheepstype
acetonitril	Niet Beschikbaar

RUBRIEK 15 Regelgeving

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

acetonitril komt voor in lijsten van de volgende regelgevingen

De Europese Unie (EU) Verordening (EG) Nr 1272/2008 betreffende de Indeling, Etikettering en Verpakking van Stoffen en Mengsels - Bijlage VI

EU REACH-verordening (EG) nr. 1907/2006 - bijlage XVII - Beperkingen met betrekking tot de productie, het op de markt brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en voorwerpen

Europa EG-inventaris

Europa Europese douane-inventaris van chemische stoffen

Europese Unie - Europese inventaris van bestaande chemische handelsstoffen (EINECS)

Geconsolideerd EU-lijst van indicatieve grenswaarden voor blootstelling (IOELVs)

Nederland Grenswaarden Voor Beroepsmatige Blootstelling

Aanvullende Reguleringsinformatie

niet van toepassing

Dit veiligheidsinformatieblad is in overeenstemming met de volgende EU-wetgeving en de aanpassingen - voor zover van toepassing -: de Richtlijnen 98/24 / EG, - 92/85 / EEG van de Raad, - 94/33 / EG, - 2008/98 / EG, - 2010/75 / EU; Verordening (EU) 2020/878 van de Commissie; Verordening (EG) nr 1272/2008 als bijgewerkt door middel van ATP's.

Informatie volgens 2012/18/EU (Seveso III):

Seveso Categorie	P5a, P5b, P5c
------------------	---------------

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Voor meer informatie kunt u kijken naar de chemische veiligheidsbeoordeling en de Exposure Scenario's bereid door de Supply Chain, indien beschikbaar.

ECHA SAMENVATTING

Ingrediënt	CAS Nummer	Index nr.	ECHA Dossier
acetonitril	75-05-8	608-001-00-3	01-2119471307-38-XXXX 01-2120762973-42-XXXX

harmonisatie (C & L-inventaris)	Gevarenklasse en categorie Code (s)	Pictogrammen Signaalwoord Code (s)	Gevarenaanduiding Code (s)
1	Flam. Liq. 2; Acute Tox. 4; Acute Tox. 4; Eye Irrit. 2; Acute Tox. 4	GHS07; GHS02; Dgr	H225; H302; H312; H319; H332
2	Flam. Liq. 2; Eye Irrit. 2; Acute Tox. 3; Acute Tox. 3; STOT SE 3; STOT SE 3; Skin Corr. 1A; Aquatic Chronic 2; Acute Tox. 3; Skin Sens. 1A; Carc. 1B	GHS02; Dgr; GHS06; GHS05; GHS09; GHS08	H225; H319; H311; H331; H336; H335; H314; H371; H411; H301; H317; H350

Harmonisatie Code 1 = De meest voorkomende indeling. Harmonisatie Code 2 = De strengste indeling.

De status van nationaal inventaris

chemische inventarisatie	Staat
Australië - AIIC / Australië Alleen niet-industrieel gebruik	Ja
Canada - DSL	Ja
Canada - NDSL	Nee (acetonitril)
China - IECSC	Ja
Europa - EINEC / ELINCS / NLP	Ja
Japan - ENCS	Ja
Korea - KECI	Ja

ACETONITRIL

chemische inventarisatie	Staat
Nieuw-Zeeland - NZIoC	Ja
Filipijnen - PICCS	Ja
VS - TSCA	Alle chemische stoffen in dit product zijn aangemerkt als TSCA-inventaris 'Actief'
Taiwan - TCSI	Ja
Mexico - INQ	Ja
Vietnam - NCI	Ja
Rusland - FBEPH	Ja
Legenda:	Yes = Alle ingrediënten zijn in de inventaris Nee = Een of meer van de CAS-vermelde ingrediënten staan niet op de inventaris. Deze ingrediënten kunnen worden vrijgesteld of moeten worden geregistreerd.

RUBRIEK 16 Overige informatie

Datum van herziening	23/12/2022
initiële Datum	17/06/2005

Volledige tekst Risk en Hazard codes

H301	Giftig bij inslikken.
H311	Giftig bij contact met de huid.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H331	Giftig bij inademing.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H350	Kan kanker veroorzaken
H371	Kan schade aan organen veroorzaken .
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Samenvatting van de SDS-versie

Versie	Datum van update	Secties bijgewerkt
8.1	27/09/2019	Toxicologische informatie - acute gezondheid (geïnhaleerd), Toxicologische informatie - acute gezondheid (huid), Toxicologische informatie - acute gezondheid (inslikken), CAS-nummer, Eerstehulpmaatregelen - Eerste hulp (oog), Eerstehulpmaatregelen - Eerste hulp (ingeademd), Eerstehulpmaatregelen - Eerste hulp (huid)
9.1	23/12/2022	Niet Beschikbaar

Overige informatie

Bestanddelen met meerdere CAS-nummers

Naam	CAS nr.
acetonitril	75-05-8, 54841-72-4

Het veiligheidsinformatieblad (SDS) is een hulpmiddel voor gevaarcommunicatie en moet worden gebruikt ter ondersteuning van de risicobeoordeling. Veel factoren bepalen of de gemelde gevaren risico's zijn op de werkplek of andere omgevingen. Risico's kunnen worden bepaald aan de hand van blootstellingsscenario's. Het gebruiksniveau, de frequentie van gebruik en huidige of beschikbare technische beheersmaatregelen moeten worden overwogen. Zie voor een gedetailleerd advies over persoonlijke beschermingsmiddelen de volgende EU CEN norm:

EN 166 - Persoonlijke oogbescherming
 EN 340 - Beschermende kleding
 EN 374 - Beschermende handschoenen tegen chemicaliën en micro-organismen
 EN 13832 - Beschermend schoeisel tegen chemicaliën
 EN 133 - Ademhalingsbeschermingsmiddel

Definities en afkortingen

- PC - TWA: Toelaatbare Concentratie - Tijdgewogen Gemiddelde
- PC - STEL: Toelaatbare concentratie - kortstondige blootstellingslimiet
- IARC: Internationaal Instituut voor Kankeronderzoek
- ACGIH: Amerikaanse Conferentie van Bestuurlijke Industriële Hygiënist
- STEL: Kortstondige Blootstellingslimiet
- TEEL: Tijdelijke Blootstellingslimiet In Noodsituaties.

ACETONITRIL

- IDLH: Onmiddellijk Gevaarlijk Voor Leven Of Gezondheid Concentraties
 - ES: Blootstellingsnorm
 - OSF: Geur Veiligheidsfactor
 - NOAEL: Geen Waargenomen Nadelig Effect Niveau
 - LOAEL: Laagst Waargenomen Nadelig Effect Niveau
 - TLV: Drempel Grenswaarde
 - LOD: Opsporingsgrens
 - OTV: Geur Drempel Grenswaarde
 - BCF: Bio-concentratiefactoren
 - BEI: Biologische Blootstellingsindex
 - DNEL: Afgeleid geen-effectniveau
 - PNEC: Voorspelde geen effectconcentratie
 - MARPOL: Internationale Conventie ter voorkoming van verontreiniging door schepen
 - IMSBC: Internationale Maritieme Code voor Vaste Bulkgoederen
 - IGC: Internationale Gasdrager Code
 - IBC: Internationale Code voor Bulk Chemische Stoffen
-
- AIIC: Australische Inventaris Van Industriële Chemicaliën
 - DSL: Binnenlandse Stoffenlijst
 - NDSL: Niet-Binnenlandse Stoffenlijst
 - IECSC: Inventaris Van Bestaande Chemische Stoffen In China
 - EINECS: Europese Inventaris Van Bestaande Chemische Handelsstoffen
 - ELINCS: Europese Lijst Van Stoffen Waarvan Kennisgeving Is Gedaan
 - NLP: Niet-Langer Polymeren
 - ENCS: Inventaris Van Bestaande En Nieuwe Chemische Stoffen
 - KECI: Korea Inventaris Van Bestaande Chemische Stoffen
 - NZIoC: Nieuw-Zeelandse Inventaris Van Chemische Stoffen
 - PICCS: Filippijnse Inventaris Van Chemicaliën En Chemische Stoffen
 - TSCA: Wet Op De Controle Op Giftige Stoffen
 - TCSI: Inventaris Van Chemische Stoffen Van Taiwan
 - INSQ: Nationale Inventaris van Chemische Stoffen
 - NCI: Nationale Chemische Inventaris
 - FBEPH: Russisch Register Van Potentieel Gevaarlijke Chemische En Biologische Stoffen