

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006 met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

1. IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING**1.1 Productidentificatie**

Productvorm : Stof
Handelsnaam : Acetonitril, HPLC, gradient grade
EU Identificatie-Nr : 608-001-00-3
EG-Nr : 200-835-2
CAS-Nr : 75-05-8
REACH registratienr. : 01-2119471307-38-XXXX
Productcode : 10.000263
Producttype : Zuivere stof
Brutoformule : C₂H₃N
Synoniemen : acetonitril / acetonitril CHROMASOLV / cyaannitril / methaancarbonitril

1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik**1.2.1. Relevant geïdentificeerd gebruik**

Gebruik van de stof of het mengsel : Chemische stof voor laboratoria

1.2.2. Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden

Geen aanvullende informatie beschikbaar

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Leverancier : Van Hees B.V.
Pascalweg 18
6101 WV ECHT
Telefoon : +31 475-729460
E-mail : info@vanheesbv.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen : Nederlandse Vergiftigingen Informatie Centrum (NIVC) : tel. +31-302748888
uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen

2. IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN**2.1 Indeling van de stof of het mengsel (EG 1272/2008)****Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]**

Ontvlambare vloeistoffen, categorie 2	H225
Acute toxiciteit bij inademing, categorie 4	H332
Acute dermale toxiciteit, categorie 4	H312
Acute orale toxiciteit, categorie 4	H302
Ernstig oogletsel/oogirritatie, categorie 2	H319

Volledige tekst van de risicozinnen: Zie paragraaf 16

Nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

2.2 Etiketteringselementen**Etikettering conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]**

Gevarenpictogrammen (CLP) :



GHS02

GHS07

Signaalwoord (CLP) : Gevaar

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

Veiligheidsaanbevelingen (CLP)

Herzieningsdatum 31-10-2018

Versie 2.1

: P210 - Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
P305+P351+P338 - BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P403+P235 - Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel bewaren.

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

3. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

3.1 Stoffen

Stoftype : Één bestanddeel

Naam	Productinformatie	%	Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
Acetonitril, HPLC, gradient grade	(CAS-Nr) 75-05-8 (EG-Nr) 200-835-2 (EU Identificatie-Nr) 608-001-00-3 (REACH-nr) 01-2119471307-38-XXXX	100	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Acute Tox. 4 (Oral), H302 Eye Irrit. 2, H319

Volledige inhoud van de H-zinnen: zie paragraaf 16

3.2 Mengsel

Niet van toepassing.

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.

EHBO na inademing : Breng het slachtoffer in de frisse lucht. Geen mond-op-mondbeademing toepassen. Bij ademhalingsproblemen: arts/medische dienst raadplegen.

EHBO na contact met de huid : Onmiddellijk met veel water spoelen. Gebruik van zeep toegestaan. Geen (chemisch) neutralisatiemiddel gebruiken. Slachtoffer naar arts brengen als irritatie aanhoudt.

EHBO na contact met de ogen : Onmiddellijk met veel water spoelen. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Slachtoffer naar oogarts brengen als irritatie aanhoudt.

EHBO na opname door de mond : Mond spoelen met water. Zo vlug mogelijk na inname: veel water laten drinken. Niet laten braken. Antigifcentrum raadplegen. Indien men zich onwel voelt: medische dienst/arts raadplegen. Bij inname van grote hoeveelheden: snel naar ziekenhuis. Verpakking/braaksel tonen aan arts/ziekenhuis. Arts: chemisch tegengif toedienen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Symptomen/effecten na inademing : BIJ BLOOTSTELLING AAN HOGE CONCENTRATIES: Irritatie luchtwegen. Neusslijmvliesirritatie. VOLGENDE SYMPTOMEN KUNNEN VERTRAAGD OPTREDEN: Zwaktegevoel. Hoofdpijn. Duizeligheid. Verwarring. Misselijkheid. Braken. Veranderingen in bloedbeeld of -samenstelling. Verhoogde speekselafscheiding. Hartritmestoornissen. Ademhalingsmoeilijkheden. Bewustzijnsstoornissen. Krampen/ongecontroleerde spiersamentrekkingen. Kans op longoedeem.

Symptomen/effecten na contact met de huid : VOLGENDE SYMPTOMEN KUNNEN VERTRAAGD OPTREDEN: Zelfde symptomen als na inademing.

Symptomen/effecten na contact met de ogen : Irritatie van het oogweefsel.

Symptomen/effecten na opname door de mond : Kans op aspiratiepneumonie. VOLGENDE SYMPTOMEN KUNNEN VERTRAAGD OPTREDEN: Zelfde symptomen als na inademing.

Herzieningsdatum 31-10-2018

Versie 2.1

: NA LANGDURIGE/HERHAALDE BLOOTSTELLING/CONTACT: Geen specifieke informatie beschikbaar. AANVERWANTE PRODUCTEN VEROORZAKEN VOLGENDE SYMPTOMEN: Lopende neus. Zwaktegevoel. Hoofdpijn. Duizeligheid. Maag/darmklachten. Verminderde eetlust. Gewichtsverlies.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Geen aanvullende informatie beschikbaar

5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN**5.1 Blusmiddelen**

Geschikte blusmiddelen : ABC-poedersnelblusser. BC-poedersnelblusser. Klasse B schuimsnelblusser. CO2snelblusser. Klasse B schuim (alcoholbestendig). Verneveld water indien plas niet kan uitbreiden.

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: Licht ontvlambare vloeistof en damp. Gas/damp met lucht ontvlambaar binnen de explosiegrenzen. INDIRECT BRANDGEVAAR: Kan elektrostatisch opladen met kans op ontsteking. Kan ontsteken door vonken. Verspreiden van gas/damp langs de grond: ontstekingskans. 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".

Gevaarlijke ontledingsproducten in geval van brand : Bij verbranding: vorming van giftige en bijtende gassen/dampen (nitreuze dampen, koolstofmonoxide/koolstofdioxide).

5.3 Advies voor brandweertaken

Blusinstructies : Tanks/vaten koelen en/of in veiligheid brengen. Lading niet verplaatsen indien aan hitte blootgesteld. Rekening houden met toxisch bluswater. Bluswater beperken, zo mogelijk opvangen of indammen.

6. MAATREGELEN BIJ ONOPZETTELIJK VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET PREPARAAT**6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermende uitrusting en noodprocedures****6.1.1. Voor andere personen dan de hulpdiensten**

Beschermingsmiddelen : Handschoenen. Nauwaansluitende bril. Hoofd-/halsbescherming. Beschermende kleding. Bij groot lek of in gesloten ruimte: ademluchttoestel. Bij groot lek of in gesloten ruimte: gaspak. Indien gevaarlijke reactie: ademluchttoestel. Indien gevaarlijke reactie: gaspak.

Noodprocedures : Boven de wind blijven. Gevarenzone afbakenen. Evacuatie overwegen. Lager gelegen ruimten afdichten. Deuren en ramen van omliggende gebouwen afsluiten. Motoren afzetten en niet roken. Geen open vuur en vonken. Vonkvrije/explosie veilige apparatuur/verlichting gebruiken. Vaten gesloten houden. Verontreinigde kleding reinigen.

6.1.2. Voor de hulpdiensten

Geen aanvullende informatie beschikbaar.

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

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. Verdamping trachten te beperken. Concentratie van het explosief gas/luchtmengsel meten. Verdunnen/verdringen van brandbaar gas/damp met watergordijn. Apparatuur/recipiënten aarden. Niet met perslucht overpompen.

Reinigingsmethoden : Morsvloeistof absorberen in niet brandbaar absorptiemiddel o.a.: zand, aarde, vermiculiet. Geabsorbeerd product opscheppen in afsluitbare vaten. Morsstof/restant zorgvuldig verzamelen. Tanks na beschadiging/afkoeling leegmaken. Niet met perslucht overpompen. 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

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. Maatregelen treffen tegen elektrostatische opladingen. Verwijderd houden van open vuur/warmte. Verwijderd houden van ontstekingsbronnen/vonken. Regelmatig concentratie in de lucht meten. Werken onder plaatselijke afzuiging/ventilatie. In orde met de wettelijke normen. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Verontreinigde kleding reinigen. Niet gereinigde, ledige containers behandelen als volle. Installatie zorgvuldig reinigen/drogen vóór ingebruikname. Afval niet in de gootsteen lozen. Niet met perslucht overpompen. Contact van product met water vermijden. 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. reductiemiddelen. (sterke) zuren. (sterke) basen. water/vocht.

Opslagplaats : Op een droge plaats bewaren. Ventilatie langs de vloer. Brandveilig lokaal. Opvangkuip voorzien. Reservoir van aarding voorzien. Opslaan bij omgevingstemperatuur. Beschermen tegen directe zonnestralen. In orde met de wettelijke normen.

Bijzondere voorschriften voor de verpakking : BIJZONDERE EISEN: luchtdicht. droog. zuiver. correct geëtiketteerd. beantwoorden aan de wettelijke normen. Plaats kwetsbare verpakking in een stevige houder.

Verpakkingsmateriaal : GESCHIKT MATERIAAL: roestvrij staal. aluminium. ijzer. polyethyleen. glas. TE MIJDEN MATERIAAL: koper. plastic.

7.3 Specifiek eindgebruik

Geen aanvullende informatie beschikbaar

8. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

8.1 Controleparameters

Acetonitril, HPLC, gradient grade (75-05-8)

EU	IOELV TWA (mg/m ³)	70 mg/m ³
EU	IOELV TWA (ppm)	40 ppm
België	Grenswaarde (mg/m ³)	34 mg/m ³
België	Grenswaarde (ppm)	20 ppm
Frankrijk	VME (mg/m ³)	70 mg/m ³
Frankrijk	VME (ppm)	40 ppm
Nederland	Grenswaarde TGG 8H (mg/m ³)	34 mg/m ³
Nederland	Grenswaarde TGG 8H (ppm)	20 ppm
Verenigd Koninkrijk	WEL TWA (mg/m ³)	68 mg/m ³
Verenigd Koninkrijk	WEL TWA (ppm)	40 ppm
Verenigd Koninkrijk	WEL STEL (mg/m ³)	102 mg/m ³
Verenigd Koninkrijk	WEL STEL (ppm)	60 ppm
USA - ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	20 ppm

Acetonitril, HPLC, gradient grade (75-05-8)

DNEL/DMEL (Werknemers)

Acuut - systemische effecten, inhalatie	68 mg/m ³
Acuut - lokale effecten, inhalatie	68 mg/m ³
Langdurig - systemische effecten, dermaal	32,2 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Langdurig - systemische effecten, inhalatie	68 mg/m ³
Langdurig - lokale effecten, inhalatie	68 mg/m ³

DNEL/DMEL (Algemene bevolking)

Acuut - systemische effecten, inhalatie	220 mg/m ³
Acuut - systemische effecten, oraal	0,6 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Acuut - lokale effecten, inhalatie	22 mg/m ³
Langdurig - systemische effecten, inhalatie	4,8 mg/m ³
Langdurig - lokale effecten, inhalatie	4,8 mg/m ³

PNEC (Water)

PNEC aqua (zacht water)	10 mg/l
PNEC aqua (zeewater)	1 mg/l

PNEC (Sedimenten)

PNEC sediment (zoet water)	7,53 mg/kg droog gewicht
----------------------------	--------------------------

PNEC (Bodem)

PNEC bodem	2,41 mg/kg droog gewicht
------------	--------------------------

PNEC (STP)

PNEC waterzuiveringsinstallatie

Herzieningsdatum 31-10-2018

Versie 2.1

32 mg/l

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Materiaalkeuze beschermende kleding:

BIEDEN GOEDE BESCHERMING: butylrubber. gechloreerde polyethyleen. tetrafluorethyleen.
neopreen/butylrubber. neopreen/natuurrubber. polyethyleen/ethyleenvinylalcohol.

BIEDEN MINDER GOEDE BESCHERMING: PVA.

BIEDEN SLECHTE BESCHERMING: nitrilrubber. polyethyleen. natuurrubber. neopreen. PVC. viton

Bescherming van de handen:

Handschoenen

Bescherming van de ogen:

Nauw aansluitende bril

Huid en lichaam bescherming:

Hoofd-/halsbescherming. Beschermkleding

Bescherming van de ademhalingswegen:

Volgelaatsmasker met filtertype A bij conc. in de lucht > blootstellingsgrenswaarde

9. FYSISCH EN CHEMISCH EIGENSCHAPPEN

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	: Vloeibaar
Voorkomen	: Vloeibaar.
Molecuulmassa	: 41,05 g/mol
Kleur	: Kleurloos.
Geur	: Zoete geur. Aromatische geur. Etherachtige geur.
Geurdrempelwaarde	: Geen gegevens beschikbaar
pH	: Geen gegevens beschikbaar
Snelheid van relatieve verdamping (Butylacetaat=1)	: 5,8
Smeltpunt	: -46 °C
Vriespunt	: Geen gegevens beschikbaar
Kookpunt	: 82 °C (1013 hPa)
Vlampunt	: 6 °C (Open cup)
Kritieke temperatuur	: 275 °C
Zelfontbrandingstemperatuur	: 524 °C
Ontledingstemperatuur	: > 120 °C
Ontvlambaarheid (vast,gas)	: Geen gegevens beschikbaar
Dampspanning	: 94,61 hPa (20 °C)
Kritieke druk	: 48320 hPa
Relatieve dampdichtheid bij 20 °C	: 1,4
Relatieve dichtheid	: 0,79 (20 °C)
Relatieve dichtheid	: 1,04
verzadigd damp-/luchtmengsel	
Dichtheid	: 787 kg/m ³
Oplosbaarheid	: Oplosbaar in water. Oplosbaar in ethanol. Oplosbaar in ether. Oplosbaar in aceton. Oplosbaar in chloroform. Oplosbaar in methylacetaat. Oplosbaar in dichloorethaan. Oplosbaar in tetrachloormethaan. Oplosbaar in tetrachlooretheen. Oplosbaar in methanol. Oplosbaar in ethylacetaat. Oplosbaar in oliën/vetten. Water: 100 g/100ml (25 °C, volledig) Ethanol: volledig Ether: volledig Aceton: volledig
Log Pow	: -0,54 (Bewijskrachtbenadering, Equivalent aan of overeenkomend met OESO 107, 25 °C)
Viscositeit, kinematisch	: 3,8 mm ² /s
Viscositeit, dynamisch	: 3 mPa.s (40 °C)
Ontploffingseigenschappen	: Geen gegevens beschikbaar
Oxiderende eigenschappen	: Geen gegevens beschikbaar
Explosiegrenzen	: 3,0 - 16,0 vol % 50 - 274 g/m ³
Onderste explosiegrens (OEG)	: 3 vol %
Bovenste explosiegrens (BEG)	: 16 vol %

9.2. Overige informatie

Geleidingsvermogen	: 60000 pS/m
Verzadigingsconcentratie	: 163 g/m ³
VOC-gehalte	: 100 %
Overige eigenschappen	: Gas/damp zwaarder dan lucht bij 20°C. Helder. Vluchtig. Reageert neutraal. Kan elektrostatische ladingen opwekken.

10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT

10.1 Reactiviteit

Reageert heftig met (sterke) oxidantia: (verhoogde) kans op brand/explosie. Reageert heftig met (sterke) reductantia.

10.2 Chemische stabiliteit

Niet stabiel o.i.v. vocht.

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

Heftige exotherme reactie met (sommige) zuren: vorming van giftige en bijtende gasen/dampen (nitreuze dampen). Bij verhitting: vorming van giftige/brandbare gasen/dampen (waterstofcyanide). Reageert langzaam met water (vocht): vorming van bijtende gasen/dampen (ammoniak, nitreuze dampen).

11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit (oraal)	: Oraal: Schadelijk bij inslikken.
Acute toxiciteit (dermaal)	: Huid: Schadelijk bij contact met de huid.
Acute toxiciteit (inhalatie)	: Inademen: Schadelijk bij inademing.

Acetonitril, HPLC, gradient grade (75-05-8)

LD50 oraal	617 mg/kg lichaamsgewicht (Equivalent aan of overeenkomend met OESO 401, Muis, Mannelijk / vrouwelijk, Experimentele waarde, Oraal, 14 dag(en))
LD50 dermaal konijn	> 2000 mg/kg lichaamsgewicht (Equivalent aan of overeenkomend met OESO 402, 24 u, Konijn, Mannelijk / vrouwelijk, Experimentele waarde, Dermaal, 14 dag(en))

Huidcorrosie/-irritatie	: Niet ingedeeld
Ernstig oogletsel/oogirritatie	: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
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	: Niet ingedeeld
STOT bij herhaalde blootstelling	: Niet ingedeeld
Gevaar bij inademing	: Niet ingedeeld

Acetonitril, HPLC, gradient grade (75-05-8)

Viscositeit, kinematisch	3,8 mm ² /s
--------------------------	------------------------

Potentiële schadelijke effecten op de menselijke gezondheid en mogelijke symptomen	: Bij reukwaarneming is de blootstellingslimiet overschreden. Geurgewenning kan optreden. Schadelijk bij inslikken. Schadelijk bij contact met de huid. Niet irriterend voor de huid. Schadelijk bij inademing. Licht irriterend voor de ademhalingswegen. Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
--	---

12. ECOLOGISCHE INFORMATIE

12.1 Toxiciteit

Ecologie - algemeen	: Niet ingedeeld als milieugevaarlijk volgens de criteria van Verordening (EG) nr. 1272/2008.
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	: Niet schadelijk voor schaaldieren. Niet schadelijk voor vissen. Grondwaterverontreinigend. Geen remming actief slib. Geen remming van nitrificatie in actief slib. Niet schadelijk voor algen. Niet schadelijk voor bacteriën.
Acute aquatische toxiciteit	: Niet ingedeeld
Chronische aquatische toxiciteit	: Niet ingedeeld

Acetonitril, HPLC, gradient grade (75-05-8)

LC50 vissen 1	1640 mg/l (Andere, 96 u, Pimephales promelas, Doorstroomsysteem, Zoet water, Experimentele waarde, Zacht water)
EC50 Daphnia 1	> 1000 mg/l (OESO 202: Acuut immobilisatieonderzoek bij Daphnia sp., 48 u, Daphnia magna, Semi-statisch systeem, Zoet water, Experimentele waarde, GLP)
ErC50 (algen)	9696 mg/l (ISO 10253, 72 u, Phaeodactylum, Statisch systeem, Zout water, Experimentele waarde, GLP)

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Acetonitril, HPLC, gradient grade (75-05-8)

Persistentie en afbreekbaarheid	Gemakkelijk biologisch afbreekbaar water
Biochemisch zuurstofverbruik (BZV)	0,17 g O ₂ /g stof
ThZV	3,12 g O ₂ /g stof

12.3 Bioaccumulatie

Acetonitril, HPLC, gradient grade (75-05-8)

BCF andere waterorganismen 1	3,162 (BCFWIN, Bewijskracht)
Log Pow	-0,54 (Bewijskrachtbenadering, Equivalent aan of overeenkomend met OESO 107, 25 °C)
Bioaccumulatie	Geen vermogen tot bioaccumulatie.

12.4 Mobiliteit in de bodem

Acetonitril, HPLC, gradient grade (75-05-8)

Oppervlaktespanning	0,029 N/m (20 °C)
Log Koc	0,65 (log Koc, Berekende waarde)
Ecologie - bodem	Zeer mobiel in de bodem.

12.5 Resultaten van PBT and vPvB beoordeling

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

13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Aanbevelingen voor afvoer van producten/verpakkingen	: Niet in het riool of het milieu lozen. 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. Niet storten. Afvoeren naar vergunde verbrandingsoven voor oplosmiddelen met terugwinning van energie.
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

14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

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

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN Nummer				
1648	1648	1648	1648	1648
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de UN				
Acetonitril	Acetonitrile	Acetonitrile	Acetonitril	Acetonitril
Omschrijving vervoerdocument				
UN 1648 Acetonitril, 3, II, (D/E)	UN 1648 Acetonitrile, 3, II	UN 1648 Acetonitrile, 3, II	UN 1648 Acetonitril, 3, II	UN 1648 Acetonitril, 3, II
14.3. Transportgevaarklasse(n)				
3	3	3	3	3
14.4. Verpakkingsgroep				
II	II	II	II	II
14.5. Milieugevaren				
Milieugevaarlijk : Nee	Milieugevaarlijk : Nee Mariene verontreiniging : Nee	Milieugevaarlijk : Nee	Milieugevaarlijk : Nee	Milieugevaarlijk : Nee

Geen aanvullende informatie beschikbaar

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Landtransport

Transportreglementering (ADR) : Onderworpen aan de bepalingen
 Classificeringscode (ADR) : F1
 Gevaarnummer (Kemler-nr.) : 33
 Oranje identificatiebord :



Code tunnelbeperking (ADR) : D/E
 EAC code : •2YE

Transport op open zee

Transportreglementering (IMDG) : Onderworpen aan de bepalingen
 Nr. NS (Brand) : F-E
 Nr. NS (Verspilling) : S-D

Luchttransport

Transportreglementering (IATA) : Onderworpen aan de bepalingen

Transport op binnenlandse wateren

Classificeringscode (ADN) : F1
 Vervoer toegestaan (ADN) : T

Spoorwegvervoer

Transportreglementering (RID) : Onderworpen aan de bepalingen
 Classificeringscode (RID) : F1

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

Niet van toepassing

15. WETTELIJK VERPLICHTE INFORMATIE

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
 Acetonitril, HPLC, gradient grade staat niet op de kandidaatslijst van REACH
 Acetonitril, HPLC, gradient grade staat niet vermeld in Bijlage XIV van REACH

VOC-gehalte : 100%
 Verordening 2012/18/EU (SEVESO III)

15.1.2. Nationale voorschriften**Duitsland**

Referentie naar AwSV : Waterbedreigingsklasse (WGK) 2, significant gevaar voor water (Indeling conform AwSV; ID nr 8)

12e uitvoeringsbesluit van de Duitse federale wet inzake immissiecontrole - 12.BImSchV : Niet onderworpen aan de 12e BImSchV (besluit inzake de bescherming tegen emissies) (Regelgeving voor wat betreft grote ongelukken)

TA Luft (technische richtlijn inzake de bescherming van de lucht) : 5.2.5 Organische stoffen.

Nederland

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

Denemarken

Brandgevaarenklasse : Klasse I-1

Opslagereigenschap : 1 liter

Opmerkingen betreffende de indeling : F <Ontvl. vlst. 2>; Wettelijke interventie richtlijnen voor de opslag van brandbare vloeistoffen moeten worden gevolgd

Deense nationale voorschriften : Zwangere/zogende vrouwen die met het product werken, dienen er niet rechtstreeks mee in contact te komen

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Geen aanvullende informatie beschikbaar

16. OVERIGE INFORMATIE**Nadere informatie**

Bovenstaande informatie wordt verondersteld juist te zijn maar maakt geen aanspraak op volledigheid en dient uitsluitend als richtlijn te worden gebruikt. Van HEES B.V., zal niet aansprakelijk zijn voor eventuele schade die voortkomt uit hantering van of contact met bovenstaand product.

Verkoopvoorwaarden kunt u inzien via: <https://www.vanheesbv.com/algemene-voorwaarden>

Integrale tekst van de zinnen H en EUH:

Acute Tox. 4 (Dermal)	Acute dermale toxiciteit, categorie 4
Acute Tox. 4 (Inhalation)	Acute toxiciteit bij inademing, categorie 4
Tox. 4 (Oral)	Acute orale toxiciteit, categorie 4
Eye Irrit. 2	Ernstig oogletsel/oogirritatie, categorie 2
Flam. Liq. 2	Ontvlambare vloeistoffen, categorie 2
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.

Afkortingen en acroniemen

RID:	Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Reglement betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen per spoor)
ADR:	Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Europese Overeenkomst inzake het vervoer van gevaarlijke goederen over de weg)
IMDG:	International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA:	International Air Transport Association
CAS:	Chemical Abstracts Service
LD50:	Lethal dose, 50 percent
PBT:	Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB:	very Persistent and very Bioaccumulative
DNEL:	Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC:	Predicted No-Effect Concentration (REACH)

Deze versie vervangt eerdere versies in verband met:

- paragraaf 1.3 tekst aangepast