

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

1.1. Productidentificatie

Productbenaming N2

Bevat Tetradecaan
bevat Decaan, Tetradecaan

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

Aanbevolen gebruik Referentiestandaard voor kalibratie en prestatieverificatie van viscositeitmeter en/of dichtheidmeetapparatuur

Ontraden gebruik Geen informatie beschikbaar

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Leverancier

Cannon Instrument Company
2139 High Tech Rd.
State College, PA 16803-1733
TEL: (814) 353-8000; (800) 676-6232

Voor verdere gegevens, contacteer

E-mailadres Geen gegevens beschikbaar.

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen (800) 255-3924 Nationaal CHEM-TEL Inc.
+1 (813) 248-0585 Internationaal CHEM-TEL Inc. (Gelieve gebruik te maken van Collect call)

Europa	112
--------	-----

PARAGRAAF 2. Identificatie van de gevaren

2.1. - Indeling van de stof of het mengsel

VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008

Aspiratiesgiftigheid	Categorie 1
Acute inhalatietoxiciteit - Dampen	Categorie 4
Huidcorrosie/-irritatie	Categorie 2
Ernstig oogletsel/oogirritatie	Categorie 2

Fysische gevaren

geen

2.2. Etiketteringselementen



Signaalwoord

Gevaar

Gevarenaanduidingen

H304 - Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt

H315 - Veroorzaakt huidirritatie

H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie

H332 - Schadelijk bij inademing

Veiligheidsaanbevelingen

P261 - Inademing van stof/ rook/ gas/ nevel/ damp/ spuitnevel vermijden

P301 + P310 - NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen

P331 - GEEN braken opwekken

P302 + P352 - BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water en zeep wassen

P362 - Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken

P305 + P351 + P338 - BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen

2.3. Overige informatie

Aanhoudende aanraking met de huid kan de huid ontvetten en dermatitis voortbrengen. Inademing van hoge dampconcentraties kan symptomen als hoofdpijn, duizeligheid, moeheid, misselijkheid en braken veroorzaken.

PARAGRAAF 3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen**3.1. Stoffen****3.2. Mengsels**

Chemische naam	EG-Nr	CAS-Nr	Massaprocent	EU-GHS classificatie	REACH Nummer.
Tetradecaan	211-096-0	629-59-4	>95	Asp. Tox. 1 (H304) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319)	geen gegevens beschikbaar
Decaan	204-686-4	124-18-5	<5	STOT SE 3 (H336) Asp. Tox. 1 (H304) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Acute Tox. 4 (H332) Flam Liq. 3 (H226)	geen gegevens beschikbaar

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

PARAGRAAF 4. Eerstehulpmaatregelen**4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen****Aanraking met de ogen**

Onmiddellijk spoelen met overvloedig water. Na de eerste spoeling eventueel contactlenzen verwijderen en doorgaan met spoelen gedurende minstens 15 minuten. Raadpleeg een arts indien de irritatie aanhoudt.

Aanraking met de huid

Onmiddellijk langdurig met zeep en veel water afwassen; alle verontreinigde kleding en schoenen uittrekken. Medische hulp inroepen als irritatie optreedt en aanhoudt.

Inslikken

GEEN braken opwekken. Mond spoelen. Nooit een bewusteloos persoon laten drinken (of eten). Veel water drinken. Medische hulp inroepen.

Inademing

BIJ INADEMING : Overbrengen in frisse lucht en rustig neerleggen in een houding die makkelijk is voor ademhaling. Meteen medische hulp inroepen als symptomen optreden. Kunstmatige beademing en/of zuurstof kan noodzakelijk zijn. Als de ademhaling is gestopt, onmiddellijk contact opnemen met een dienst voor spoedeisende medische zorg.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Belangrijkste symptomen/effecten Slaperigheid. Duizeligheid. Irritatie. Ademhalingsmoeilijkheden. Hoesten en/of piepende ademhaling. Misselijkheid. Tremoren. Hoofdpijn. Neurologische afwijkingen.

4.3. Indicatie van onmiddellijke medische hulp en vereiste speciale behandeling

Opmerkingen voor de arts Aspiratiegevaar.

PARAGRAAF 5. Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen

Kooldioxide (CO₂). Schuim. Droogpoeder. Waternevel. Containers/vaten/verpakkingen koel houden met behulp van grote hoeveelheden water totdat het vuur geruime tijd uit is.

Blusmiddelen die om veiligheidsredenen niet gebruikt mogen worden

Geen gegevens beschikbaar.

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

Speciale blootstellingsgevaren die veroorzaakt worden door de stof of het preparaat zelf, verbrandingsproducten of vrijkomende gassen

Tijdens een brand kan de rook het originele product bevatten alsmede verbrandingsproducten met variërende samenstelling die toxisch en/of irriterend kunnen zijn. Verbrandingsproducten kunnen bevatten (niet-uitpuittend): Koolmonoxide. Kooldioxide. Zwaveloxiden. Aldehyden.

5.3. Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden

Draag, net als bij elke andere brand, onafhankelijke ademhalingsapparatuur en een volledig beschermende uitrusting

PARAGRAAF 6. Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsuitrusting en noodprocedures

Alle ontstekingsbronnen verwijderen. Aanraking met ogen, huid en kleding vermijden. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.

6.2. Morsingen - Milieuvorzorgsmaatregelen

Voorkom verder lekken en morsen indien dit veilig is. Laat product niet het grondwater verontreinigen. Voorkom dat product in riolering komt. Bij aanzienlijke lekken die niet kunnen worden ingedamd moet de lokale overheid worden ingelicht.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Indammen om grote hoeveelheden gemorst vloeistof te verzamelen. Beperk en verzamel gemorst materiaal met niet-ontbrandbare absorptie materialen, (bijvoorbeeld zand, aarde, diatomeenaarde, vermiculiet) en breng dit over in een vat voor verwijdering volgens de lokale / nationale regelgeving (zie paragraaf 13).

Verontreinigd oppervlak grondig reinigen.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie sectie 12 voor aanvullende informatie.

PARAGRAAF 7. Hantering en opslag

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

Hantering

Verwijderd houden van open vuur, hete oppervlakken en ontstekingsbronnen. Aanraking met ogen, huid en kleding vermijden. Draag persoonlijke beschermingskleding.

Hygiënische maatregelen

Gebruiken volgens goede industriële hygiëne en veiligheid. Verontreinigde kleding verwijderen en wassen voor hergebruik. Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik. Handen wassen voor elke werkonderbreking en direct na gebruik van het product.

7.2. Voorwaarden voor veilige opslag, waaronder alle mogelijke strijdigheden

Containers goed gesloten bewaren op een droge, koele en goed geventileerde plaats. Verwijderd houden van open vuur, hete oppervlakken en ontstekingsbronnen.

7.3. Specifiek eindgebruik**Blootstellingsscenario**

Geen gegevens beschikbaar.

Overige richtlijnen

Geen gegevens beschikbaar.

PARAGRAAF 8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming**8.1. Controleparameters****Blootstellingslimieten**

Chemische naam	Europese Unie	Oostenrijk	België	Cyprus	Denemarken
Decaan 124-18-5					TWA: 45 ppm TWA: 250 mg/m ³
Chemische naam	Finland	Frankrijk	Duitsland	Gibraltar	Griekenland
Decaan 124-18-5		TWA: 1000 mg/m ³ STEL: 1500 mg/m ³			
Chemische naam	Nederland	Noorwegen	Polen	Portugal	Spanje
Tetradecaan 629-59-4		TWA: 40 ppm TWA: 275 mg/m ³ STEL: 40 ppm STEL: 275 mg/m ³			
Decaan 124-18-5		TWA: 40 ppm TWA: 275 mg/m ³ STEL: 40 ppm STEL: 275 mg/m ³			

Biologische MAC-waarden

Dit product in de vorm waarin het wordt geleverd, bevat geen gevaarlijke chemische stoffen waarvoor biologische grenswaarden zijn vastgesteld door de bevoegde autoriteiten van de betreffende regio's

Afgeleide doses zonder effect Geen gegevens beschikbaar.**Voorspelde concentraties zonder effect (PNEC)** Geen gegevens beschikbaar.**8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling****Technische maatregelen**

Voor geschikte ventilatie zorgen, vooral in gesloten ruimten.

Persoonlijke beschermingsmiddelen

De persoonlijke beschermingsmiddelen moeten worden gekozen in overeenstemming met de CEN-normen

Bescherming van de ogen

Veiligheidsbril met zijkleppen. Bij kans op spatten, draag: Beschermbril.

Huid- en lichaamsbescherming

Lichtgewicht beschermende kleding.

Bescherming van de handen

Chemicaliënbestendige handschoenen. Houd u s.v.p. aan de instructies van de leverancier van de handschoenen met betrekking tot de doorlaatbaarheid en doorbreektijd. Houd ook rekening met specifieke lokale omstandigheden waaronder het product wordt gebruikt, als het gevaar op insnijden, afschaven.

Bescherming van de ademhalingswegen

Bij blootstelling aan concentraties boven de MAC-waarde moet toereikende, goedgekeurde adembescherming worden gedragen.

Beheersing van milieublootstelling Geen gegevens beschikbaar**PARAGRAAF 9. Fysische en chemische eigenschappen****9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen****Fysische toestand**
Geurvloeistof
koolwaterstofachtig**Voorkomen**

kleurloos

EigenschapWaardenOpmerkingen/ - Methode**pH**

geen gegevens beschikbaar

Niets bekend

Smeltpunt/-traject

<6 °C

Niets bekend

Kookpunt/kooktraject

>171 °C

Niets bekend

Vlampunt	> 65 °C	gesloten beker
Verdampingsnelheid	geen gegevens beschikbaar	Niets bekend
Ontvlambaarheid (vast,gas)	geen gegevens beschikbaar	Niets bekend
Ontvlambaarheidgrenzen in lucht	geen gegevens beschikbaar	Niets bekend
Dampspanning	geen gegevens beschikbaar	Niets bekend
Dampdichtheid	geen gegevens beschikbaar	Niets bekend
Relatieve dichtheid	geen gegevens beschikbaar 0.76	Niets bekend
Oplosbaarheid in water	Onoplosbaar in water.	Niets bekend
Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen	Oplosbaar in oplosmiddelen.	Niets bekend
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	geen gegevens beschikbaar	Niets bekend
Zelfontbrandingstemperatuur	geen gegevens beschikbaar	Niets bekend
Ontledingstemperatuur	geen gegevens beschikbaar	Niets bekend
Viscositeit	2 cSt @ 40°C	Niets bekend
Ontploffingseigenschappen	Geen gegevens beschikbaar	
Oxiderende eigenschappen	Geen gegevens beschikbaar	

9.2. Overige informatie

VOS (vluchtige organische stoffen) gehalte (%) Geen gegevens beschikbaar

PARAGRAAF 10. Stabiliteit en reactiviteit**10.1. Reactiviteit**

Niet reactief onder normale omstandigheden.

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties**10.4. Te vermijden omstandigheden**

Ontstekingsbronnen - warmte, vonken en open vuur.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Sterke oxidatiemiddelen. Halogeen Gesmolten zwavel.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Bij thermische ontleding kunnen irriterende en giftige gassen en dampen vrijkomen: Koolstofdioxide, Zwaveloxide. Aldehyde.

PARAGRAAF 11. Toxicologische informatie**11.1. Informatie over toxicologische effecten****Acute toxiciteit****Productinformatie
Inademing**

Schadelijk bij inademing. Kan irritatie van de ademhalingswegen veroorzaken. Kan depressie van het centrale zenuwstelsel veroorzaken, met misselijkheid, hoofdpijn, duizeligheid, braken en incoördinatie.

**Aanraking met de ogen
Aanraking met de huid**

Irriterend voor de ogen.
Irriterend voor de huid. Aanhoudende aanraking met de huid kan de huid ontvetten en dermatitis voortbrengen.

Inslikken

Kans op inademing in de longen indien product wordt ingeslikt. Aspiratie kan longoedeem en longontsteking ontstaan. Inslikken kan irritatie van maag-darmkanaal, misselijkheid, braken en diarree veroorzaken. Kan depressie van het centrale zenuwstelsel veroorzaken.

Acute toxiciteit

96.22 % van het mengsel bestaat uit bestanddelen waarvan over de toxiciteit niets bekend is

De volgende waarden worden berekend op basis van hoofdstuk 3.1 van het GHS-document:

LD50 oraal 99,999.00 mg/kg
LD50 huid 99,999.00 mg/kg

gas	99,999.00 mg/L
stof/nevel	1.50 mg/L
Damp	11.00 mg/L

Chemische naam	LD50 oraal	LD50 huid	LC50 Inademing
Tetradecaan	> 5000 mg/kg (Rat)	> 5000 mg/kg (Rat)	
Decaan	> 5000 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rat)	> 1369 ppm (Rat) 8 h

Sensibilisering	Geen gegevens beschikbaar.
mutagene effecten	Geen gegevens beschikbaar.
kankerverwekkende aandoeningen	Bevat geen bestanddelen die voorkomen op de lijst van carcinogenen.
Gifigheid voor de voortplanting	Geen gegevens beschikbaar.
Ontwikkelingstoxiciteit	Geen gegevens beschikbaar.
Specifieke doelorgaan systemische toxiciteit (enkelvoudige blootstelling)	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken
Specifieke doelorgaan systemische toxiciteit (herhaalde blootstelling)	Zie hieronder de genoemde doelorganen.
De gevolgen van blootstelling voor omschreven organen	Centrale zenuwstelsel. Lever. Nier. Ademhalingsstelsel. hart vaatstelsel.
Neurologische effecten	Herhaalde of langdurige overmatige blootstelling aan oplosmiddelen kan blijvende schade aan het zenuwstelsel veroorzaken. Opzettelijk misbruik door het opzettelijk concentreren en inademen van de inhoud kan schadelijk of fataal zijn.
Aspiratiesgevaar	Kan fataal zijn bij inslikken en binnendringen van de luchtwegen.

PARAGRAAF 12. Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Ecotoxiciteitseffecten

Bevat een stof die is: Schadelijk voor in het water levende organismen.

Chemische naam	Toxiciteit voor algen	Toxiciteit voor vissen	Toxiciteit voor micro-organismen	Daphnia magna (grote watervlo)
Tetradecaan	EC50 24 h: = 0.026 mg/L (Chlorella vulgaris)			EC50 48 h: = 0.02856 mg/L (Daphnia magna)
Decaan	EC50 24 h: = 0.043 mg/L (Chlorella vulgaris)			EC50 48 h: = 18 mg/L (Daphnia magna)

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Naar verwachting biologisch afbreekbaar

12.3. Mogelijke bioaccumulatie

Chemische naam	log Pow
Tetradecaan	7.2
Decaan	5.1

12.4. Beweeglijkheid in de bodem

Geen gegevens beschikbaar

12.5. Resultaten van PBT- en vPvB-beoordeling

Geen gegevens beschikbaar.

12.6. Andere schadelijke effecten

Dit product bevat geen bewezen of verdachte endocriene disruptors.

PARAGRAAF 13. Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Afval van residuen / niet-gebruikte producten Verwijderen volgens plaatselijke voorschriften.

Verontreinigde verpakking Lege containers moeten worden afgevoerd naar een erkende afvalverwerkingscentrale voor hergebruik of verwijdering.

PARAGRAAF 14. Informatie met betrekking tot het vervoer

Opmerking:

De onderstaande informatie geldt mogelijk niet voor alle vervoerssituaties. Raadpleeg de van toepassing zijnde voorschriften voor gevaarlijke goederen voor aanvullende eisen en vervoerswijze-specifieke, materiaal-specifieke of hoeveelheid-specifieke vervoerseisen.

IMDG/IMO

14.1. VN-nummer	niet gereguleerd.
14.2. Juiste ladingsnaam	niet gereguleerd.
14.3. Gevarenklasse	niet gereguleerd.
14.4. Verpakkingsgroep	niet gereguleerd.
Beschrijving	Niet van toepassing.
14.5. Mariene verontreiniging	geen
14.6. Bijzondere Bepalingen	geen
14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II van MARPOL 73/78 en de IBC-code	Geen gegevens beschikbaar

RID

14.1. VN-nummer	niet gereguleerd.
14.2. Juiste ladingsnaam	niet gereguleerd.
14.3. Gevarenklasse	niet gereguleerd.
14.4. Verpakkingsgroep	niet gereguleerd.
Beschrijving	Niet van toepassing
14.5. Schadelijk voor het milieu	Geen
14.6. Bijzondere Bepalingen	geen

ADR

14.1. VN-nummer	niet gereguleerd.
14.2. Juiste ladingsnaam	niet gereguleerd.
14.3. Gevarenklasse	niet gereguleerd.
14.4. Verpakkingsgroep	niet gereguleerd.
Beschrijving	Niet van toepassing
14.5. Schadelijk voor het milieu	Geen
14.6. Bijzondere Bepalingen	Geen

ICAO

14.1. VN-nummer	niet gereguleerd.
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	niet gereguleerd.
14.3. Gevarenklasse	niet gereguleerd.
14.4. Verpakkingsgroep	niet gereguleerd.
Beschrijving	Niet van toepassing
14.5. Schadelijk voor het milieu	Geen
14.6. Bijzondere Bepalingen	Geen

IATA

14.1. VN-nummer	niet gereguleerd.
14.2. Juiste ladingnaam	niet gereguleerd.
14.3. Gevarenklasse	niet gereguleerd.
14.4. Verpakkingsgroep	niet gereguleerd.

Beschrijving	Niet van toepassing
14.5. Schadelijk voor het milieu	Geen
14.6. Bijzondere Bepalingen	Geen

PARAGRAAF 15. Regelgeving

15.1. Specifieke wettelijke en bestuursrechtelijke maatregelen over veiligheid, gezondheid en milieu voor de stof of het mengsel

Internationale voorraadlijsten

TSCA	Voldoet aan
EINECS/ELINCS	Voldoet aan
DSL/NDSL	Voldoet aan
PICCS	Voldoet aan
ENCS	Voldoet aan
China	Voldoet aan
AICS	Voldoet aan
KECL	Voldoet aan

Legenda

TSCA - United States Toxic Substances Control Act Section 8(b) Inventory (Inventaris in Sectie 8(b) van de Amerikaanse wet inzake het beheer van toxische stoffen)

EINECS/ELINCS - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances/EU List of Notified Chemical Substances (Europese inventaris van bestaande chemische handelstoffen/Europese lijst van stoffen waarvan kennisgeving is gedaan)

DSL/NDSL - Canadian Domestic Substances List/Non-Domestic Substances List (Canadese lijst van chemische stoffen)

PICCS - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (Filippijnse inventaris van chemische stoffen)

ENCS - Japan Inventory of Existing and New Chemical Substances (Japanse inventaris van bestaande en nieuwe chemische stoffen)

IECSC - China Inventory of Existing Chemical Substances (Chineze inventaris van bestaande chemische stoffen)

AICS - Australian Inventory of Chemical Substances (Australische inventaris van chemische stoffen)

KECL - Korean Inventory of Existing and Evaluated Chemical Substances (Koreaanse inventaris van bestaande en beoordeelde chemische stoffen)

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Geen gegevens beschikbaar

PARAGRAAF 16. Overige informatie

Volledige tekst van H-zinnen zoals vermeld in paragraaf 2 en 3

H336 - Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken

H304 - Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt

H332 - Schadelijk bij inademing

H226 - Ontvlambare vloeistof en damp

H315 - Veroorzaakt huidirritatie

H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie

Belangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen

www.ChemADVISOR.com/

Datum van uitgifte 24-apr-2014

Herzieningsdatum 29-aug-2017

Herzieningsnotitie Bijgewekte secties van veiligheidsinformatiebladen ((M)SDS-bladen: 3, 8.

Dit veiligheidsinformatieblad voldoet aan de vereisten van Verordening (EU) 2015/830 van de Europese Commissie van 28 mei 2015 als amendement op Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Vrijwaringclausule

De informatie in dit VIB is opgesteld naar best vermogen, en geeft de stand van kennis weer op het moment van publicatie. De gegevens zijn weergegeven als richtlijn voor het veilig hanteren, gebruik, opslag, vervoer en verwijdering van de stof, en kunnen niet worden beschouwd als garantiebewijs of kwaliteitsspecificatie. De vermelde gegevens hebben betrekking op de stof als dusdanig, en zijn mogelijk niet meer geldig wanneer de stof wordt gebruikt samen met andere stoffen, of in processen, tenzij aangegeven in de tekst.

Einde van het Veiligheidsinformatieblad