

HEPTAAN



Milieugevaarlijk



Schadelijk



Licht ontvlambaar

Verantwoordelijke verdeler:

BRENNTAG NV
Nijverheidslaan 38
B-8540 DEERLIJK BELGIUM
TEL.: 056/77.69.44 FAX: 056/77.57.11
E-mail: info@brenntag.be Website: www.brenntag.be

In geval van nood:

Antigifcentrum België: 070/245.245

1. IDENTIFICATIE VAN HET PRODUCT EN DE ONDERNEMING

Handelsnaam : HEPTAAN
Productcode : 1187
Identificatie van het product
- Aard van het product : Complexe stof .
- Gebruik van het product : Diverse industriële toepassingen (Oplosmiddel , Verdunningsmiddel , ...).
Identificatie van de onderneming : Zie hoofding veiligheidsinformatieblad.
Telefoonnummer in geval van nood : Zie hoofding veiligheidsinformatieblad.

2. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

* Samenstelling : Nafta (aardolie), licht ontzwaveld met waterstof, gedearomatiseerd
(EINECS: 295-434-2 / CAS: 92045-53-9)

* SCHADELIJK(E) BESTANDD(E)L(EN)

Naam Component	gew. %	CAS nr / EG nr / EG annex nr	Symbo(o)l(en)	R-Zinnen
<u>Heptaan (en isomeren)</u>	: 78 %	000142-82-5 / 205-563-8 / 601-008-00-2	F Xn N	11-38-50/53-65-67
<i>Grenswaarde (België)</i>	: 400 ppm (1664 mg/m ³) (2002)			
<i>Kortetijdswaarde (België)</i>	: 500 ppm (2085 mg/m ³) (2002)			
<u>Methylcyclohexaan</u>	: 21 %	000108-87-2 / 203-624-3 / 601-018-00-7	F Xn N	11-38-51/53-65-67
<i>Grenswaarde (België)</i>	: 400 ppm (1633 mg/m ³) (2002)			
<u>Cyclohexaan</u>	: 1 %	000110-82-7 / 203-806-2 / 601-017-00-1	F Xn N	11-38-50/53-65-67
<i>Grenswaarde (België)</i>	: 300 ppm (1045 mg/m ³) (2002)			

De volledige tekst van deze R-zinnen vindt men in hoofdstuk 16.

Nota H is van toepassing voor het product of voor één of meerdere van zijn bestanddelen.

Nota P van Annex 1 (67/548/EEG) is van toepassing voor het product of voor één of meerdere van zijn bestanddelen (benzeen < 0,1 gew.%).

3. IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

Schadelijk (Xn) : R65 - Schadelijk : kan longschade veroorzaken na verslikken.
Irriterend (Xi) : R38 - Irriterend voor de huid.
Licht ontvlambaar (F) : R11 - Licht ontvlambaar.
Milieugevaarlijk (N) : R51/53 - Giftig voor in het water levende organismen ; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.
Andere : R67 - Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.

HEPTAAN**4. EERSTEHULPMAATREGELEN**

- Algemeen : Bij twijfel of bij aanhoudende verschijnselen, steeds een arts raadplegen.
Nooit iets toedienen langs de mond bij een bewusteloos persoon.
- Eerstehulpmaatregelen bij
- Inademing : Het slachtoffer in de frisse lucht brengen.
Slachtoffer rustig houden, in halfzittende houding.
Als het slachtoffer niet of onregelmatig ademt, kunstmatige beademing toepassen.
Onmiddellijk een arts raadplegen.
 - Contact met de huid : Verontreinigde kledij uittrekken.
Huid onmiddellijk spoelen met veel water en zeep. (ev. douchen).
 - Contact met de ogen : Onmiddellijk grondig en langdurig (minstens 15 min.) spoelen met veel water.
Contactlenzen verwijderen.
Bij blijvende irritatie van de ogen, oogarts consulteren.
 - Inslikken : NIET LATEN BRAKEN. De mond spoelen.
Slachtoffer rustig houden, in halfzittende houding.
Slachtoffer ONMIDDELLIJK naar het ziekenhuis brengen.

5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

- Blusmiddelen
- Geschikte blusmiddelen : Poeder , Koolstofdioxide , Schuim .
 - Te vermijden blusmiddelen : Geen waterstraal rechtstreeks in de brandhaard spuiten om te vermijden dat op die manier het vuur zich kan verspreiden.
- Speciale maatregelen : Gebruik (verneveld) water om de naburige verpakkingen en constructies af te koelen. Vermijd dat bluswater in het milieu terechtkomt.
- Speciale blootstellingsrisico's : Bij brand kunnen koolstofoxiden (o.a. CO) en rook vrijkomen.
- Beschermende uitrusting : In de onmiddellijke nabijheid van het vuur een onafhankelijk ademhalingstoestel gebruiken.

6. MAATREGELEN BIJ ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF

- Persoonlijke voorzorgsmaatregelen : Elke mogelijke ontstekingsbron (open vuur, vonken, roken, ...) verwijderen.
Ontruim onmiddellijk de besmette ruimtes en zorg voor voldoende ventilatie.
Vermijd aanraking met de ogen, de huid en de kledij. Vermijd inademing van de dampen. Draag geschikte, persoonlijke veiligheidsuitrusting. (Zie hoofdstuk 8).
- Maatregelen ter bescherming van het milieu : Lekken dichten indien dit zonder risico mogelijk is.
Het gemorste product zoveel mogelijk indijken met inert materiaal.
Verhinder dat het product in open water, riolering of de bodem terechtkomt.
De overheid informeren indien het product in de riolering of in open water terechtkomt.
- Reinigingsmethode : Lekkvoeistof opvangen in afsluitbare afvalvaten.
Gemorst product zo snel mogelijk opruimen d.m.v. een inert, absorberend product en verwijderen als gevaarlijk afval. (Zie hoofdstuk 13).

7. HANTERING EN OPSLAG

- Hantering : Vermijd inademing van de dampen en aanraking met de ogen, de huid en de kledij. Draag geschikte, persoonlijke veiligheidsuitrusting. (Zie hoofdstuk 8).
- Brand- en explosiepreventie : Speciale voorzorgen nemen tegen ontlading van statische elektriciteit.
Bij temperaturen gelijk aan of hoger dan het vlampunt kan het lucht-product mengsel een licht ontvlambaar en explosief mengsel vormen.
Geen perslucht gebruiken om de inhoud van opslagtanks/vaten, die dit product bevatten, om te roeren of over te pompen.
Gebruik explosieveilige apparatuur.
Vonk-arm gereedschap gebruiken.
- Opslagcondities : Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren op een koele, goed geventileerde en brandveilige plaats.
Niet opslaan in de nabijheid van warmtebronnen of in het rechtstreeks zonlicht.
Verwijderd houden van : Oxiderende producten .
- Geschikt verpakkingsmateriaal : Koolstofstaal , Roestvrij staal , Polyethyleen , Polypropyleen , Polyester , Teflon .

HEPTAAN**7. HANTERING EN OPSLAG (vervolg)**

Ongeschikt verpakkingsmateriaal : E.P.D.M. , Polystyreen , Butylrubber , Natuurrubber .

8. MAATREGELEN TER BEHEERSING BLOOTSTELLING / PERSOONLIJKE BESCHERMING

Technische maatregelen : De ruimte voldoende ventileren.
Industriële hygiëne : Niet eten, drinken, of roken tijdens gebruik.

* Beroepsmatige blootstellingslimieten : n- Heptaan : TGG: 1400 mg/m³ (346 ppm) (Producent)
Voor de schadelijke componenten: zie hoofdstuk 2.

Persoonlijke beschermingsmiddelen

- Inhalatiebescherming : Ventilatie , Plaatselijke afzuiging .
CE- gasmasker voor organische dampen/oplosmiddelen (Type A, bruin).
- Handbescherming : Handschoenen (Nitrilrubber , PVA , ...).
- Oogbescherming : Aansluitende veiligheidsbril.
- Huidbescherming : Geschikte beschermingskledij (Antistatisch).

9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

Fysische toestand (20°C) : Vloeistof.
Uitzicht/Kleur : Helder , Kleurloos .
Geur : Koolwaterstof .
pH-waarde : Niet van toepassing.
Kookpunt/Kooktraject (1013 hPa) : 94 - 99 °C
Stolpunt/Smeltpunt : < -60 °C
Ontbindingstemperatuur : Niet van toepassing.
Vlampunt (CC) : -4 °C
Zelfontbrandingstemperatuur : > 200 °C
Explosiegrenzen in lucht : 1,1 - 7,0 vol.%
Oxidatie-eigenschappen : Niet van toepassing.
Dampspanning (20°C) : 5,6 kPa
Densiteit : 0,717 kg/l (15°C)
Oplosbaarheid in water : Onoplosbaar.
Oplosbaar in: : Ether , Aceton , Benzeen , Alcohol .
Viscositeit : 0,64 mm²/s (25°C)

* % Vluchtige stoffen (in gewicht) : 100

10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT

Stabiliteit : Stabiel bij normale omstandigheden.
Te vermijden omstandigheden : Hoge temperaturen .
Te vermijden stoffen : Sterk oxiderende producten .
Gevaarlijke ontbindingsproducten : Bij brand kunnen koolstofdioxiden (o.a. CO) en rook vrijkomen.

11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

Acute toxiciteit

- Inademing : Het product kan irriterend zijn voor de ademhalingsorganen.
Bij hoge concentratie kan het product inwerken op het zenuwstelsel (verlaging van het bewustzijn).
Symptomen: Suffheid , Zwaktegevoel , Misselijkheid , Hoesten , Hoofdpijn .
- Contact met de huid : Huidcontact kan irritatie veroorzaken. Het product ontvet de huid.
Symptomen: Roodheid , Droge huid .
- Contact met de ogen : Irriterend voor de ogen.
Symptomen: Pijn , Roodheid .
- Inslikken : Na inslikken van de vloeistof kunnen druppeltjes product in de longen terecht

HEPTAAN**11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE (vervolg)**

- komen (aspiratie), waardoor een longontsteking kan optreden.
Symptomen: Buikkrampen , Zie "Inademing" .
- * Opmerking : Informatie op het internetadres <http://ecb.jrc.it/ESIS> (zie IUCLID Data Sheets).
Chronische toxiciteit : Huidcontact kan een eczeemachtige huidaandoening veroorzaken.
Aanvullende toxicologische informatie : Gebruik van alcoholische dranken versterkt de schadelijke werking.

12. ECOLOGISCHE INFORMATIE

- * Dit product is geclassificeerd als Vluchtige Organische Stof volgens Richtlijn 1999/13/EG.
Mobiliteit : Product niet oplosbaar in water.
Persistentie en afbreekbaarheid : Gemakkelijk biodegradeerbaar volgens OECD Richtlijnen.
- * Ecotoxiciteit : Giftig voor in het water levende organismen ; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.
Informatie op het internetadres <http://ecb.jrc.it/ESIS> (zie IUCLID Data Sheets).

13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

- Productverwijdering : Het product moet vernietigd worden volgens de nationale en lokale wettelijke bepalingen, door een wettelijk erkende verwerker van gevaarlijke afvalproducten.
- Verwijdering van de verpakking : De gebruikte verpakking is uitsluitend bedoeld voor het verpakken van dit product. Na gebruik de verpakking goed leegmaken en afsluiten.
Wanneer het om een retourverpakking gaat, kan de ledige verpakking terug aan de leverancier aangeboden worden.

14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

- Wegvervoer/spoorvervoer (ADR/RID)
- * - ADR-benaming : UN 1206 Heptanen, 3, II
- ADR indeling : 3 , II
- Gevaarsymbool : 3
- Gevaarsaanduiding : 33
- Identificatienummer (UN-nr.) : 1206
- Zeevervoer (IMDG)
- Productnaam : 1206 Heptanes , 3, II, (-4°C)
- Klasse : 3
- Gevaarsymbool : 3
- UN nummer : 1206
- Verpakkingsgroep : II
- * - EmS-N° : F-E, S-D
- Marine pollutant : NO

15. WETTELIJK VERPLICHTE INFORMATIE

- * Opmerking : Deze indeling is het resultaat van tests en/of evaluaties.
Naam gevaarlijke component : Heptaan en isomeren .
Gevaarsymbo(o)l(en) : Licht ontvlambaar (F).
Schadelijk (Xn).
Milieugevaarlijk (N).
- R-Zinnen : R11 - Licht ontvlambaar.
R38 - Irriterend voor de huid.
R51/53 - Giftig voor in het water levende organismen ; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.
R65 - Schadelijk : kan longschade veroorzaken na verslikken.
R67 - Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.
- S-Zinnen : S09 - Op een goed geventileerde plaats bewaren.
S16 - Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken.

HEPTAAN**Code : 1187**

www.Lisam.com

15. WETTELIJK VERPLICHTE INFORMATIE (vervolg)

S23 - Gas/rook/damp/spuitnevel niet inademen.
S24 - Aanraking met de huid vermijden.
S33 - Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.
S43 - In geval van brand schuim, CO₂, zand, aarde of chemisch poeder gebruiken.
S57 - Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen.
S60 - Deze stof en de verpakking als gevaarlijk afval afvoeren.
S62 - Bij inslikken niet het braken opwekken ; direct een arts raadplegen en de verpakking of het etiket tonen.

16. OVERIGE INFORMATIE

Dit veiligheidsinformatieblad werd opgesteld conform de Richtlijn 2001/58/EG.
Dit veiligheidsinformatieblad is uitsluitend bedoeld voor industrieel/professioneel gebruik.

* Wijziging t.o.v. de vorige versie.

- * Reden wijziging : Hoofdstuk 2 , Hoofdstuk 8 , Hoofdstuk 9 , Hoofdstuk 11 , Hoofdstuk 12 , Hoofdstuk 14 , Hoofdstuk 15 .
- R-zinnen : R11 - Licht ontvlambaar.
R38 - Irriterend voor de huid.
R50/53 - Zeer giftig voor in het water levende organismen ; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.
R51/53 - Giftig voor in het water levende organismen ; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.
R65 - Schadelijk : kan longschade veroorzaken na verslikken.
R67 - Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.
- Informatiebronnen : Deze informatie is gebaseerd op de huidige beschikbare gegevens (Producent , Chemiekaarten , ...).

De hier verstrekte informatie is naar ons weten juist en volledig op de datum van uitgifte van dit veiligheidsgegevensblad. De informatie betreft enkel het genoemde product en geeft geen garantie voor de kwaliteit en de volledigheid van de eigenschappen van het product, of voor het geval dat het product samen met andere producten of in enig ander proces gebruikt wordt. Het blijft de verantwoordelijkheid van de gebruiker om zich ervan te verzekeren dat de informatie van toepassing en volledig is m.b.t. het speciale gebruik dat hij van het product maakt.
BRENNTAG NV wijst iedere verantwoordelijkheid af voor verlies of schade die voortvloeit uit het gebruik van deze gegevens.

Einde van document