



Heptaanzuur HP
10520A

Versie /revisie 3.01
vervangt versie 3.00***

Datum van herziening 27-jan-2022
Datum van uitgifte 27-jan-2022

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

1.1. Productidentificatie

Identificatie van de stof of het preparaat

Heptaanzuur HP

Chemische naam Heptanoic acid
CAS-Nr 111-14-8
EG-nr. 203-838-7
Registratienummer (REACH) 01-2119463877-21

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

Geïdentificeerde toepassingen Vervoerd geïsoleerd tussenproduct (1907/2006)
Toepassingen die worden ontraden Geen

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Identificatie van de vennootschap/onderneming **OQ Chemicals GmbH**
Rheinpromenade 4A
D-40789 Monheim
Germany

Productinformatie Product Stewardship
FAX: +49 (0)208 693 2053
email: sc.psq@oq.com

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen +44 (0) 1235 239 670 (UK)
bereikbaar 24/7
Nationale telefoonnummer voor noodgevallen Belgisch Antigifcentrum
+32 (0)70 245 245
bereikbaar 24/7

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Deze stof is overeenkomstig richtlijn 1272/2008/EG met aanhangsels geclassificeerd en gekenmerkt (CLP)

Acute inhalatoire toxiciteit Categorie 4, H332
Huidaantasting/irritatie Categorie 1B, H314
Ernstige oogschade / oogirritatie Categorie 1, H318
Doelorgaan-systemisch vergift - Enkelvoudige blootstelling Categorie 3, H335

Extra informatie



Heptaanzuur HP
10520A

Versie /revisie

3.01

De complete tekst van de gevarenaanduidingen vindt u in sectie 16.

2.2. Etiketteringselementen

Etikettering volgens Richtlijn 1272/2008/EG met addenda (CLP).

Gevarensymbolen



Signaalwoord

Gevaar

Verklaring omtrent het gevaar

H332: Schadelijk bij inademing.
H314: Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H335: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

Veiligheidsinstructies

P260: Gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen.
P280: Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.
P303 + P361 + P353: BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoen of afdouchen.
P305 + P351 + P338: BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P310: Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.
P403 + P233: Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren.

2.3. Andere gevaren

Bestanddelen van het product kunnen in het lichaam opgenomen worden door inademing

PBT- en vPvB-beoordeling

Deze substantie wordt niet beschouwd als persistent, bioaccumulerend of toxisch (PBT) en ook niet als erg persistent of erg bioaccumulerend (vPvB)

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stoffen

| Chemische naam | CAS-Nr | REACH-No | 1272/2008/EC | Concentratie (%) |
|----------------|----------|------------------|--|------------------|
| Heptaanzuur*** | 111-14-8 | 01-2119463877-21 | Acute Tox. 4; H332 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 | > 95,5 |

De complete tekst van de gevarenaanduidingen vindt u in sectie 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen



Heptaanzuur HP
10520A

Versie /revisie

3.01

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Inademing

kalm en rustig houden. Ventileer met frisse lucht. Vele uren na de blootstelling kunnen vergiftigingsverschijnselen optreden. Onmiddellijk een arts verwittigen.

Huid

Onmiddellijk langdurig met zeep en veel water wassen. Als de ziekteverschijnselen niet van voorbijgaande aard zijn en in geval van twijfel dient medische hulp te worden ingeroepen.

Ogen

Onmiddellijk met veel water spoelen, ook onder de oogleden, gedurende tenminste 15 minuten. Contactlenzen uitnemen. Het onmiddellijk inroepen van medische zorg is noodzakelijk.

Inslikken

Onmiddellijk een arts verwittigen. Medisch advies inwinnen, vooraleer braken op te wekken.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Belangrijkste verschijnselen

Hoesten, hoofdpijn, misselijkheid, Kortademigheid, braken, stuiptrekkingen.

Specifiek gevaar

longirritatie, Longoedeem.

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

Algemene aanbevelingen

Verontreinigde, doordrenkte kleding onmiddellijk uittrekken en veilig verwijderen. EHBO'ers moeten zichzelf beschermen.

Symptomatisch behandelen. Bij inslikken, maagspoelingen met acidosecompensatie.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen

schuim, droogpoeder, kooldioxide (CO₂), verneveld water

Blusmiddelen die om veiligheidsredenen niet gebruikt mogen worden

Geen vaste waterstroom gebruiken omdat dit uiteen kan spatten en het vuur kan verspreiden.

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

Gevaarlijke gassen die bij een brand gevormd worden onder omstandigheden die een onvolledige verbranding geven, kunnen bestaan uit:

Koolmonoxide (CO)

kooldioxide (CO₂)

Verbrandingsgassen van organische materialen moeten in principe ingedeeld worden als giftig (voor de ademhalingsorganen)

De dampen zijn zwaarder dan lucht en kunnen zich over de vloer verspreiden



5.3. Advies voor brandweerlieden RUBRIEK

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden

Bescherming brandweerman moet omvatten een apart functionerend ademhalingsapparaat (goedgekeurd door NIOSH of EN 133) en volledige uitrusting om branden te gaan blussen.

Voorzorgsmaatregelen bij brandbestrijding

Containers / tanks met waternevel afkoelen. Afvoerwater en damp kunnen corrosief zijn. Aflopend bluswater indammen en opvangen. Houd personen weg van het vuur en blijf op de naar de wind toe gekeerde richting.

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Niet voor noodgevallen opgeleid personeel: Persoonlijke beschermingsuitrusting, zie sectie 8. Aanraking met de ogen en de huid vermijden. Vermijd inademing van dampen en nevels. Omstaanders op afstand houden van gemorst materiaal/lekken en boven de wind laten blijven. Voor geschikte ventilatie zorgen, vooral in gesloten ruimten. Verwijderd houden van warmte en ontstekingsbronnen. Voor reddingspersoneel: Persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Voorkom verder lekken en morsen. Het product niet zonder geschikte voorbehandeling naar het waterige milieu verwijderen.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Methoden voor beperken

Stop de stroom materiaal, indien mogelijk zonder risico. Gemorst materiaal indammen, waar dat mogelijk is.

Reinigingsmethoden

Opnemen in inert absorberend materiaal. In geschikte en gesloten containers bewaren voor verwijdering. Indien een grote hoeveelheid vloeistof gemorst is onmiddellijk opnemen door opscheppen of opzuigen. Verwijderen met inachtneming van de plaatselijke bepalingen van overheidswege. Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit (om ontsteking van organische dampen te voorkomen).

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Persoonlijke beschermingsuitrusting, zie sectie 8.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Aanbeveling voor het veilig omgaan met de stof

Aanraking met de ogen, de huid en de kleding vermijden. Handen wassen voor elke werkonderbreking en direct na gebruik van het product. Voor voldoende luchtverversing en/of afzuiging zorgen in de werkplaatsen.

Hygiënische maatregelen

Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Handen wassen voor elke werkonderbreking en direct na gebruik van het product.

Advies voor de bescherming van het milieu

Zie paragraaf 8: Controlemiddelen voor de milieublootstelling.



Heptaanzuur HP
10520A

Versie /revisie

3.01

onverdraagzame stoffen

basen
aminen

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

Aanwijzingen voor bescherming tegen brand en explosie

Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken. Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit (om ontsteking van organische dampen te voorkomen). Bij een omgevingsbrand moet voor een noodkoeling met verneveld water gezorgd worden. Tijdens het vullen en legen van de vaten moeten de vaten worden geaard en doorverbonden worden.

Technische maatregelen/Opslagomstandigheden

Gesloten verpakkingen op een koele en goed geventileerde plaats bewaren. De verpakking voorzichtig openmaken en bewerken. Bewaren bij een temperatuur tussen 0 en 38 °C (32 en 100 °F).

Temperatuurklasse

T3

7.3. Specifiek eindgebruik

Vervoerd geïsoleerd tussenproduct (1907/2006)

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Blootstellingslimieten Europese Unie

Geen blootstellingsgrenzen vastgesteld

Blootstellingslimieten België

Geen blootstellingsgrenzen vastgesteld.

DNEL & PNEC

Deze substantie is geregistreerd als halffabrikaat onder streng gecontroleerde voorwaarden.

Heptaanzuur^{***}, CAS: 111-14-8 Werknemers

DN(M)EL - langdurige blootstelling - systemische effecten - Inademing

98,7^{***} mg/m^{3***}

DN(M)EL - acute / kortstondige blootstelling - systemische effecten - Inademing

gemiddeld gevaar (geen grenswaarde afgeleid)^{***}

DN(M)EL - langdurige blootstelling - local effects - Inademing

gemiddeld gevaar (geen grenswaarde afgeleid)^{***}

DN(M)EL - acute / short-term exposure - lokale effecten - Inademing

gemiddeld gevaar (geen grenswaarde afgeleid)^{***}

DN(M)EL - langdurige blootstelling - systemische effecten - Huid

14^{***} mg/kg bw/day^{***}



Heptaanzuur HP
10520A

Versie /revisie

3.01

| | |
|--|---|
| DN(M)EL - acute / kortstondige blootstelling - systemische effecten - Huid | gemiddeld gevaar (geen grenswaarde afgeleid)*** |
| DN(M)EL - langdurige blootstelling - lokale effecten - Huid | gemiddeld gevaar (geen grenswaarde afgeleid)*** |
| DN(M)EL - acute / short-term exposure - lokale effecten- Huid | gemiddeld gevaar (geen grenswaarde afgeleid)*** |
| DN(M)EL - plaatselijke effecten - ogen | gemiddeld gevaar (geen grenswaarde afgeleid)*** |

Algemene populatie

| | |
|---|--|
| DN(M)EL - langdurige blootstelling - systemische effecten - Inademing | 8,7*** mg/m ³ *** |
| DN(M)EL - acute / kortstondige blootstelling - systemische effecten - Inademing | Gevaar onbekend (geen verdere informatie nodig)*** |
| DN(M)EL - langdurige blootstelling - local effects - Inademing | gemiddeld gevaar (geen grenswaarde afgeleid)*** |
| DN(M)EL - acute / short-term exposure - lokale effecten - Inademing | Gevaar onbekend (geen verdere informatie nodig)*** |
| DN(M)EL - langdurige blootstelling - systemische effecten - Huid | 5*** mg/kg bw/day*** |
| DN(M)EL - acute / kortstondige blootstelling - systemische effecten - Huid | Gevaar onbekend (geen verdere informatie nodig)*** |
| DN(M)EL - langdurige blootstelling - lokale effecten - Huid | gemiddeld gevaar (geen grenswaarde afgeleid)*** |
| DN(M)EL - acute / short-term exposure - lokale effecten- Huid | gemiddeld gevaar (geen grenswaarde afgeleid)*** |
| DN(M)EL - langdurige blootstelling - systemische effecten - Oraal | gemiddeld gevaar (geen grenswaarde afgeleid)*** |
| DN(M)EL - acute / kortstondige blootstelling - systemische effecten - Oraal | 5*** mg/kg bw/day*** |
| DN(M)EL - plaatselijke effecten - ogen | gemiddeld gevaar (geen grenswaarde afgeleid)*** |

Milieu

| | |
|---------------------------|---|
| PNEC aqua - zoetwater | 0,4*** mg/l*** |
| PNEC aqua - zeewater | 0,04*** mg/l*** |
| PNEC STP | 1000*** mg/l*** |
| PNEC sediment - zoetwater | 2,08*** mg/kg dw*** |
| PNEC sediment - zeewater | 0,21*** mg/kg dw*** |
| PNEC lucht | geen gevaar geïdentificeerd*** |
| PNEC aarde | 0,12*** mg/kg dw*** |
| Indirecte vergiftiging | geen potentieel voor bio-accumulatie*** |

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Aanpassingen van de testvoorwaarden (REACH)
niet van toepassing.

Geschikte afstellingsmechanismen

Verdunningsventilatie volstaat meestal niet als enige manier om blootstelling van de werknemers te beperken. Plaatselijke afzuigsystemen genieten meestal de voorkeur. Explosiebestendige apparatuur (bijvoorbeeld ventilators, schakelaars en oppervlakteleidingen) moeten gebruikt worden in mechanische ventilatiesystemen.



Heptaanzuur HP
10520A

Versie /revisie

3.01

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Algemene industriële hygiëne gebruiken

Aanraking met de ogen, de huid en de kleding vermijden. Dampen of spuitnevel niet inademen. Draag zorg voor oogspoel-inrichtingen en veiligheidsdouches in de onmiddellijke omgeving van de werkplek.

Hygiënische maatregelen

Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Handen wassen voor elke werkonderbreking en direct na gebruik van het product.

Oogbescherming

goed gesloten veiligheidsbril. Draag naast een veiligheidsbril ook een gelaatscherm als er kans is op spatten in het gezicht.

Apparatuur moet voldoen aan de EN 166

Bescherming van de handen

Draag beschermende handschoenen. Aanbevelingen worden hieronder opgenoemd. Ander beschermend materiaal kan gebruikt worden, naargelang de situatie, als adequate degradatie- en permeatiegegevens beschikbaar zijn. Als andere chemische stoffen in combinatie met deze chemische stof gebruikt worden, moet de materiaalkeuze gebaseerd worden op bescherming tegen alle aanwezige chemische stoffen.

| | |
|----------------------------------|--------------------------|
| Geschikte materiaal | nitril rubber |
| Evaluatie | conform EN 374: niveau 6 |
| Dikte van de handschoenen | ca 0.55 mm |
| Penetratietijd | > 480 min |

| | |
|----------------------------------|-----------------------------------|
| Geschikte materiaal | polyvinylchloride / nitril rubber |
| Evaluatie | conform EN 374: niveau 6 |
| Dikte van de handschoenen | ca 0.9 mm |
| Penetratietijd | > 480 min |

Bescherming van de huid en het lichaam

ondoordringbare kleding. Een gelaatsscherm en beschermend pak dragen bij uitzonderlijke verwerkingsproblemen.

Beheersing van milieublootstelling

Indien mogelijk gesloten apparaturen gebruiken. Indien het ontwijken van de stof niet te vermijden is, dan moet deze op de plaats van de ontwijking gevaarloos worden opgezogen. Indien recyclage niet mogelijk is, verwijderen in overeenstemming met de plaatselijke wetgevingen. Bij ontwijken van grotere hoeveelheden in de atmosfeer of indringen in wateren, de grond of kanalisatie, de bevoegde autoriteiten informeren.

Verdere aanwijzingen

Meer details over de substantiedata kunt u vinden in het registratiedossier onder de volgende link:
<http://echa.europa.eu/information-on-chemicals/registered-substances>.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

| | |
|--------------------|---------------------|
| Voorkomen | vloeistof |
| Kleur | kleurloos |
| Geur | stekend |
| Geurdrempel | 0,6 - 10,4 ppm |
| pH | 4,8 @ 20 °C (68 °F) |



Heptaanzuur HP
10520A

Versie /revisie

3.01

| | |
|-----------------------------------|--|
| Smeltpunt/traject | -8 °C |
| Kookpunt/traject | 223 °C @ 1013 hPa |
| Vlampunt | 117 °C @ 1013 hPa*** |
| Methode | DIN EN ISO 3679 |
| Verdampingssnelheid | geen gegevens beschikbaar |
| Ontvlambaarheid (vast,gas) | Niet van toepassing, aangezien het bij deze substantie gaat om een vloeistof |
| Onderste explosiegrens | 1,09 Vol % |
| Bovenste explosiegrens | 10,1 Vol % |

Dampspanning

| Waarden [hPa] | Values [kPa] | Values [atm] | @ °C | @ °F | Methode |
|---------------|--------------|--------------|------|------|----------------|
| 0,013 | 0,0013 | < 0,001 | 20 | 68 | OECD 104*** |
| 0,2 | 0,02 | < 0,001 | 50 | 122 | OECD 104*** |

Dampdichtheid 4,5 (Lucht=1) @20 °C (68 °F)

Relatieve dichtheid

| Waarden | @ °C | @ °F | Methode |
|----------|------|------|---------|
| 0,918*** | 20 | 68 | |

Oplosbaarheid 1,96 - 5,32 g/l @ 25 °C, in water

log Pow 2,54 (berekend) KOW WIN

Zelfontbrandingstemperatuur 275 °C

Methode EU A.15

Ontledingstemperatuur geen gegevens beschikbaar

Viscositeit 3,4 mPa*s @ 30 °C

Methode dynamisch***

Ontploffingseigenschappen Niet van toepassing, aangezien de substantie niet explosief is en niet beschikt over bijbehorende functionele groepen

Oxiderende eigenschappen Niet van toepassing, aangezien de substantie niet oxiderend werkzaam is en niet beschikt over bijbehorende functionele groepen

9.2. Overige informatie

| | |
|-----------------------------|--|
| Moleculair gewicht | 130,19 |
| Molecuulformule | C7 H14 O2 |
| log Koc | 1,2 berekend*** |
| Dissociatieconstante | pKa 4,75 @ 20 °C (68 °F) (berekend)*** |
| brekingsindex | 1,422 @ 20 °C |

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Reactiviteit van het product komt overeen met de reactiviteit van de groep werkzame stoffen die standaard in studieboeken betreffende organische scheikunde wordt beschreven.

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Het optreden van gevaarlijke vormen van polymerisatie zijn niet bekend.



Heptaanzuur HP
10520A

Versie /revisie

3.01

10.4. Te vermijden omstandigheden

Verwijderd houden van hitte, vonken, vlammen en statische ontlading. Verwijderd houden van ontstekingsbronnen.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

basen, aminen.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Waarschijnlijke
blootstellingsroutes

Inslikken, Inademing, Contact met de ogen, Contact met de huid

| Acute toxiciteit | | | | |
|------------------------|----------|-----------------|------------------------------|----------|
| Heptaanzuur (111-14-8) | | | | |
| Blootstellingwegen | eindpunt | Waarden | Soort | Methode |
| Inademing | LC50 | > 4,6 mg/l (4h) | rat, mannelijk/vrouwelijk | OECD 403 |

Heptaanzuur*, CAS: 111-14-8**

Beoordeling

De beschikbare gegevens leiden tot een classificatie zoals vermeld in sectie 2

Acute dermale toxiciteit werd niet vastgelegd op basis van de corrosieve eigenschappen van de stof

Voor de acute orale toxiciteit zijn er geen gegevens

| Irritatie en corrosie | | | | |
|---|--------|---------------|-------------|-------|
| Heptaanzuur (111-14-8) | | | | |
| De gevolgen van blootstelling voor omschreven organen | Soort | Resultaat | Methode | |
| Huid | konijn | bijtend | OECD 404 | |
| Ademhalingsstelsel*** | rat*** | irriterend*** | OECD 403*** | 4h*** |

Heptaanzuur*, CAS: 111-14-8**

Beoordeling

De beschikbare gegevens leiden tot een classificatie zoals vermeld in sectie 2

De beschikbare gegevens betreffende bijtende werking op de huid (corrosiviteit) zijn voldoende om de stof eveneens te classificeren als een stof met bijtende werking voor het oog (corrosiviteit) zonder dat hiervoor extra tests nodig zijn

| Sensibilisatie | | | | |
|---|-------|----------------------|----------|--|
| Heptaanzuur (111-14-8) | | | | |
| De gevolgen van blootstelling voor omschreven organen | Soort | Evaluatie | Methode | |
| Huid | cavia | niet sensibiliserend | OECD 406 | |



**Heptaanzuur HP
10520A**

Versie /revisie

3.01

Heptaanzuur*, CAS: 111-14-8**

Beoordeling

Op basis van de ons beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiegegevens voor:

Huidsensibilisatie

Voor ademhalings sensibilisatie ontbreken de gegevens

| Subacute, subchronische en lange termijn giftigheid | | | | |
|--|------------------------|-----------------------------|-------------|----------|
| Heptaanzuur (111-14-8) | | | | |
| Type | Dosis | Soort | Methode | |
| Subacute giftigheid*** | NOAEL: 1750 mg/kg/d*** | rat, mannelijk/vrouwelijk** | OECD 407*** | Oraal*** |
| Subacute giftigheid*** | LOAEL: 3500 mg/kg/d*** | rat, mannelijk/vrouwelijk** | OECD 407*** | Oraal*** |
| Subchronische giftigheid*** | NOAEL: 1000 mg/kg/d*** | rat, mannelijk/vrouwelijk** | OECD 408*** | Oraal*** |

Heptaanzuur*, CAS: 111-14-8**

Beoordeling

Op basis van de ons beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiegegevens voor:

STOT RE***

| Carcinogeniteit, Mutagene eigenschappen, Voortplantingstoxiciteit | | | | | |
|--|-------------------------|---|-------------|---------------------------------------|--|
| Heptaanzuur (111-14-8) | | | | | |
| Type | Dosis | Soort | Evaluatie | Methode | |
| Mutagene eigenschappen | | Salmonella typhimurium | negatief | OECD 471 (Ames) | In vitro onderzoek |
| Ontwikkelingstoxiciteit | NOAEL 1000 mg/kg/d | rat | | OECD 414, Oraal | toxiciteit bij het moederdier |
| Ontwikkelingstoxiciteit | NOAEL 1000 mg/kg/d | rat | | OECD 414, Oraal | Teratogeniteit |
| Mutagene eigenschappen*** | | menselijke lymfocyten*** | negatief*** | OECD 473 (chromosomen aberratie)*** | In vitro onderzoek*** |
| Mutagene eigenschappen*** | | Muis lymfecellen*** | negatief*** | OECD 476 (Mammalian Gene Mutation)*** | In vitro onderzoek*** |
| Ontwikkelingstoxiciteit** | NOAEL 300 mg/kg/d*** | konijn*** | | OECD 414, Oraal*** | toxiciteit bij het moederdier*** |
| Ontwikkelingstoxiciteit** | NOAEL > 1000 mg/kg/d*** | konijn*** | | OECD 414, Oraal*** | toxiciteit bij de foetus, embryo toxiciteit*** |
| Voortplantingstoxiciteit** | NOAEL < 200 mg/kg/d*** | rat, ouderlijk, vrouwelijk*** | | OECD 421*** | toxiciteit bij het moederdier*** |
| Voortplantingstoxiciteit** | NOAEL 1000 mg/kg/d*** | rat, 1ste generatie mannelijk/vrouwelijk*** | | OECD 421*** | |



**Heptaanzuur HP
10520A**

Versie /revisie

3.01

Heptaanzuur*, CAS: 111-14-8**

CMR Classification

De beschikbare gegevens met betrekking tot de CMR-eigenschappen worden in de bovenstaande tabel weergegeven. Op basis hiervan is een classificatie in categorie 1A of 1B niet aangewezen

Evaluatie

Op basis van de ons beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiegegevens voor:

Voortplantingstoxiciteit

Ontwikkelingstoxiciteit

Mutagene eigenschappen***

Heptaanzuur*, CAS: 111-14-8**

Belangrijkste verschijnselen

Hoesten, hoofdpijn, misselijkheid, Kortademigheid, braken, stuip trekkingen.

Doelorgaan-systemisch vergift - Enkelvoudige blootstelling

De beschikbare gegevens leiden tot een classificatie zoals vermeld in sectie 2

Doelorgaan-systemisch vergift - Herhaalde blootstelling

Op basis van de ons beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiegegevens voor:

STOT RE***

Ademhalingsgiftigheid

geen gegevens beschikbaar

Andere schadelijke effecten

Bestanddelen van het product kunnen in het lichaam opgenomen worden door inademing.

Opmerking

Hanteer overeenkomstig goede industriële hygiëne en veiligheid. Meer details over de substantiedata kunt u vinden in het registratiedossier onder de volgende link:

<http://echa.europa.eu/information-on-chemicals/registered-substances>.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

| Acute aquatische giftigheid | | | |
|---|-------------------|--|-------------------|
| Heptaanzuur (111-14-8) | | | |
| Soort | Blootstellingtijd | Dosis | Methode |
| Daphnia magna (grote watervlo) | 48h | EC50: 860 mg/l | OECD 202 |
| Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling) | 96h | LC50: > 92 mg/l | OECD 203 |
| green algae | 72h*** | EC50: 61,2 mg/l (Groeisnelheid) | OECD 201*** |
| Pseudomonas putida | 17 h | EC50: > 1000 mg/l (Groeibelemering) | DIN 38412, part 8 |
| Daphnia magna (grote watervlo)*** | 48 h*** | EC50: 72 mg/l*** | OECD 203*** |
| Oryzias latipes*** | 96 h*** | LC50: 74,8 mg/l*** | OECD 203*** |

| Lange termijn giftigheid | | | | |
|---------------------------------------|---------------------------------------|--|-------------|--|
| Heptaanzuur (111-14-8) | | | | |
| Type | Soort | Dosis | Methode | |
| Voortplantingstoxiciteit*** | Daphnia magna (grote watervlo)*** | NOEC: 40 mg/l (21d)*** | OECD 211*** | |
| De giftigheid voor het watermilieu*** | Pseudokirchneriella subcapitata*** | NOEC: 46 mg/l (3d) Groeisnelheid*** | OECD 201*** | |



Heptaanzuur HP
10520A

Versie /revisie

3.01

| Terrestrische toxiciteit | | | | |
|-------------------------------------|-------------------|------------------------------|----------------------|-------------|
| Heptaanzuur (111-14-8) | | | | |
| Soort | Blootstellingtijd | Dosis | Type | Methode |
| Eisenia fetida*** | 56 d*** | NOEC: 10 mg/kg bodem dw*** | Herproductie*** | OECD 222*** |
| Eisenia fetida*** | 28 d*** | NOEC: > 32 mg/kg bodem dw*** | Sterftcijfer*** | OECD 222*** |
| Beta vulgaris (suikerbiet)*** | 21 d*** | NOEC: 7,6 mg/kg bodem dw*** | Groeis*** | OECD 208*** |
| Brassica rapa (raapzaad)*** | 21 d*** | EC10: 1,2 mg/kg bodem dw*** | Groeis*** | OECD 208*** |
| Lactuca sativa (tuinsla)*** | 21 d*** | EC10: 27,7 mg/kg bodem dw*** | Groeis*** | OECD 208*** |
| Lolium perenne (Engels raaigras)*** | 21 d*** | NOEC: 7,6 mg/kg bodem dw*** | Groeis*** | OECD 208*** |
| Bodemmicro-organismen** | 28 d*** | NOEC: 300 mg/kg bodem dw*** | Stikstofconversie*** | OECD 216*** |

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Heptaanzuur***, CAS: 111-14-8

Biodegradatie

98,7 % (11 d), Afvalwater, Huishoudelijke verzorging, niet geadapteerd, Aëroob, OECD 301 A / ISO 7827.

| Abiotische degradatie | | |
|------------------------|------------------|---------|
| Heptaanzuur (111-14-8) | | |
| Type | Resultaat | Methode |
| Hydrolyse*** | niet verwacht*** | |
| Fotolyse*** | niet verwacht*** | |

12.3. Bioaccumulatie

| Heptaanzuur (111-14-8) | | |
|------------------------|------------------------------|-------------------|
| Type | Resultaat | Methode |
| log Pow | 2,54 | KOW WIN, berekend |
| BCF*** | geen gegevens beschikbaar*** | |

12.4 mobiliteit in de bodem

| Heptaanzuur (111-14-8) | | |
|---|------------------------------|-------------|
| Type | Resultaat | Methode |
| Adsorptie/Desorptie | log Koc: 1,2 | berekend*** |
| Oppervlaktespanning*** | geen gegevens beschikbaar*** | |
| Verspreiding over milieucompartimenten*** | geen gegevens beschikbaar*** | |

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Heptaanzuur***, CAS: 111-14-8

PBT- en vPvB-beoordeling



Heptaanzuur HP
10520A

Versie /revisie

3.01

Deze substantie wordt niet beschouwd als persistent, bioaccumulerend of toxisch (PBT) en ook niet als erg persistent of erg bioaccumulerend (vPvB)

12.6. Andere schadelijke effecten

Heptaanzuur***, CAS: 111-14-8

geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Productinformatie

Rekening houdend met de wetten en voorschriften metbetrekking tot de afvalverwerking. De keuze van de verwerkingsprocedure is afhankelijk van de samenstelling van het product op het moment van de verwerking en het lokaal reglement en de mogelijkheden tot verwerking.

Gevaarlijk afval (Europese afvalstoffenlijst, EWC)

Ongereinigde lege verpakkingen

Besmette verpakkingen moeten optimaal geledigd worden, vervolgens kunnen ze na passende reiniging hergebruikt worden.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

ADR/RID

| | |
|--|--|
| 14.1. VN-nummer | UN 3265 |
| 14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN | Bijtende zure organische vloeistof, n.e.g. (Heptaanzuur) |
| 14.3. Transportgevaarklasse(n) | 8 |
| 14.4. Verpakkingsgroep | II |
| 14.5. Milieugevaren | neen |
| 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker | |
| ADR Tunnelbeperkingscode | (E) |
| Classificatiecode | C3 |
| Gevarennummer | 80 |

ADN

ADN: container en tanker

| | |
|--|--|
| 14.1. VN-nummer | UN 3265 |
| 14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN | Bijtende zure organische vloeistof, n.e.g. (Heptaanzuur) |
| 14.3. Transportgevaarklasse(n) | 8 |
| 14.4. Verpakkingsgroep | II |
| 14.5. Milieugevaren | neen |
| 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker | |



Heptaanzuur HP
10520A

Versie /revisie

3.01

Classificatiecode C3
Gevarenummer 80

ICAO-TI / IATA-DGR

14.1. VN-nummer UN 3265
 14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN Corrosive liquid, acidic, organic, n.o.s. (n-Heptanoic acid)
 14.3. Transportgevaarklasse(n) 8
 14.4. Verpakkingsgroep II
 14.5. Milieugevaren neen
 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker geen gegevens beschikbaar

IMDG

14.1. VN-nummer UN 3265
 14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN Corrosive liquid, acidic, organic, n.o.s. (n-Heptanoic acid)
 14.3. Transportgevaarklasse(n) 8
 14.4. Verpakkingsgroep II
 14.5. Milieugevaren neen
 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

EMS F-A, S-B

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

Productbenaming Heptaanzuur
 Scheepstype 3
 Categorie schadelijke stof Z

15: Regelgeving

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

Verordening 1272/2008, Bijlage VI

Heptaanzuur***, CAS: 111-14-8

Indeling Skin Corr. 1B; H314
 Gevarensymbolen GHS05 Corrosie
 Signaalwoord Gevaar
 Verklaring omtrent het gevaar H314

DI 2012/18/EU (Seveso III)

Categorie niet onderworpen aan

DI 1999/13/EC (VOC Guideline)



Heptaanzuur HP
10520A

Versie /revisie

3.01

| Chemische naam | Status |
|---------------------------------|----------------------|
| Heptaanzuur*** CAS: 111-14-8 | niet onderworpen aan |

Internationale voorraadlijsten

Heptaanzuur***, CAS: 111-14-8

AICS (AU)
DSL (CA)
IECSC (CN)
EC-No. 2038387 (EU)
ENCS (2)-608 (JP)
ISHL (2)-608 (JP)
KECI KE-18284 (KR)
INSQ (MX)
PICCS (PH)
TSCA (US)
NZIoC (NZ)***
TCSI (TW)

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Het chemisch veiligheidsrapport (chemical safety report - CSR) is niet vereist.

RUBRIEK 16: Overige informatie

De volledige tekst van de H-zinnen waarnaar onder rubrieken 2 en 3 wordt verwezen

H314: Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H318: Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H332: Schadelijk bij inademing.
H335: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

Afkortingen

Een lijst van begrippen en afkortingen is te vinden via de volgende link:
http://echa.europa.eu/documents/10162/13632/information_requirements_r20_en.pdf

Opleidingsadviezen

Voor effectieve eerstehulp is een speciale training / opleiding vereist.

Bronnen van de kerngegevens die zijn gebruikt voor het opstellen van het gegevensblad

De informatie in dit veiligheidsinformatieblad is gebaseerd op gegevens van OQ en geldig geachte publieke bronnen. De afwezigheid van gegevens vereist door OSHA, ANSI of 1907/2006/EC betekent dat er geen gegevens die aan deze vereisten voldoen beschikbaar zijn.

Verdere informatie (Veiligheidsinformatieblad)

Wijzigingen t.o.v. de vorige versie zijn door *** gemarkeerd. Men dient rekening te houden met nationale en lokaal wettelijke voorschriften. Voor meer informatie, andere veiligheidsinformatiebladen of technische gegevens gelieve de OQ homepage te raadplegen (www.chemicals.oq.com).

De bijlage is niet vereist omdat de substantie staat geregistreerd als een halffabrikaat onder REACH

Vrijwaringclausule

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD



Heptaanzuur HP
10520A

Versie /revisie

3.01

Alleen voor de industrie. De informatie is zo precies en volledig mogelijk. Dit betekent niet dat de hier vermelde gevaren de enige mogelijke gevaren zijn. OQ biedt geen enkele garantie, expliciet of impliciet, over het veilig gebruik van dit materiaal afzonderlijk of in combinatie met andere stoffen. De gebruiker is verantwoordelijk voor het bepalen van de geschiktheid van de materialen en de wijze waarop deze gebruikt worden. De gebruiker moet alle veiligheids- en gezondheidsvoorschriften naleven.

Einde van het Veiligheidsinformatieblad