



n-Valeriaanzuur
10620

Versie /revisie 5.01
vervangt versie 5.00***

Datum van herziening 17-nov-2020
Datum van uitgifte 17-nov-2020

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

1.1. Productidentificatie

Identificatie van de stof of het preparaat

n-Valeriaanzuur

Chemische naam Valeric acid
CAS-Nr 109-52-4
EG-nr. 203-677-2
Registratienummer (REACH) 01-2119448010-56

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)

Huidaantasting/irritatie Categorie 1B, H314
Ernstige oogschade / oogirritatie Categorie 1, H318
Schadelijk voor het milieu Aquatic Chronic 3; H412

Extra informatie

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 H314: Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H412: Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsinstructies

P273: Voorkom lozing in het milieu.
P280: Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.
P301 + P330 + P331: NA INSLIKKEN: de mond spoelen. GEEN braken opwekken.
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.

2.3. Andere gevaren

Bestanddelen van het product kunnen in het lichaam opgenomen worden door inademing en inslikken
Damp/luchtmengsels zijn explosief door sterk verwarmen

PBT- en vPvB-beoordeling Niet vereist

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stoffen

| Chemische naam | CAS-Nr | REACH-No | 1272/2008/EC | Concentratie (%) |
|----------------|----------|------------------|---|------------------|
| Valeriaanzuur | 109-52-4 | 01-2119448010-56 | Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412 | > 98,50 |

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

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen



n-Valeriaanzuur
10620

Versie /revisie

5.01

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Inademing

kalm en rustig houden. Ventileer met frisse lucht. Als de ziekteverschijnselen niet van voorbijgaande aard zijn en in geval van twijfel dient medische hulp te worden ingeroepen.

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

aandoening aan het centrale zenuwstelsel, Bewusteloosheid, Kortademigheid, braken.

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

Damp/luchtmengsels zijn explosief door sterk verwarmen



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.

Vorzorgsmaatregelen bij brandbestrijding

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

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. Aflopend bluswater kan schade toebrengen aan het milieu.

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



n-Valeriaanzuur
10620

Versie /revisie

5.01

Zie paragraaf 8: Controlemiddelen voor de milieublootstelling.

onverdraagzame stoffen

basen
aminen
sterke oxidatiemiddelen

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. Damp/luchtmengsels zijn explosief door sterk verwarmen.

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 54 °C (32 en 130 °F).

Geschikte materiaal

roestvrij staal

Ongeschikte materiaal

koper, Nikkel

Temperatuurklasse

T2

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 halffabriekaat onder streng gecontroleerde voorwaarden.

Valeriaanzuur, CAS: 109-52-4

Werknemers

geen gegevens beschikbaar



n-Valeriaanzuur
10620

Versie /revisie

5.01

Algemene populatie

geen gegevens beschikbaar

Milieu

geen gegevens beschikbaar

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Aanpassingen van de testvoorwaarden (REACH)

De stof wordt als getransporteerd, geïsoleerd tussenproduct geregistreerd en dient gedurende de hele levensduur onder streng gecontroleerde condities volgens Artikel 18.4, REACH behandeld te worden.

Geschikte afstellingsmechanismen

Verduunningsventilatie 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.

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 |
| Evaluatie | De gegevens zijn verzameld uit praktische ervaring |
| Dikte van de handschoenen | ca 0,8 mm |

Bescherming van de huid en het lichaam

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

Adembescherming

ademhalingsmasker met A filter. Volledig masker met bovenvermelde filter volgens de vereisten of een draagbaar ademhalingsapparaat. Apparatuur moet voldoen aan de EN 136 of EN 140 en EN 143.

Beheersing van milieublootstelling



n-Valeriaanzuur
10620

Versie /revisie

5.01

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. Emissiewaarden in acht nemen, evt. luchtafvoerreiniging voorzien. Indien recycling 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 @ 20 °C (68 °F) |
| Kleur | kleurloos |
| Geur | onaangenaam |
| Geurdrempel | geen gegevens beschikbaar |
| pH | 3,3 (10 g/l in water @ 25 °C (77 °F)) DIN 19268 |
| Smeltpunt/traject | (Vloeipunt) -35 °C |
| Methode | DIN ISO 3016 |
| Kookpunt/traject | 186 °C @ 1013 hPa |
| Vlampunt | 89 °C |
| Methode | ISO 2719 |
| Verdampingssnelheid | geen gegevens beschikbaar |
| Ontvlambaarheid (vast,gas) | Niet van toepassing, aangezien het bij deze substantie gaat om een vloeistof |
| Onderste explosiegrens | 1,6 Vol % |
| Bovenste explosiegrens | 7,3 Vol % |

Dampspanning

| Waarden [hPa] | Values [kPa] | Values [atm] | @ °C | @ °F | Methode |
|---------------|--------------|--------------|------|------|----------------|
| 0,2 | 0,02 | < 0,001 | 20 | 68 | DIN EN 13016-2 |
| 2,3 | 0,23 | 0,002 | 50 | 122 | DIN EN 13016-2 |

Dampdichtheid 3,5 (Lucht=1) @20 °C (68 °F)

Relatieve dichtheid

| Waarden | @ °C | @ °F | Methode |
|---------|------|------|-----------|
| 0,94 | 20 | 68 | DIN 51757 |

Oplosbaarheid 37,5 g/l @ 20 °C, in water, OECD 105

log Pow 1,8 (gemeten), OECD 117

Zelfontbrandingstemperatuur 410 °C

Methode DIN 51794

Ontledingstemperatuur geen gegevens beschikbaar

Viscositeit 2,173 mPa*s @ 20 °C

Methode DIN 51562, 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



n-Valeriaanzuur
10620

Versie /revisie

5.01

Moleculair gewicht 102,13
Molecuulformule C₅ H₁₀ O₂
brekingsindex 1,408 @ 20 °C
Oppervlaktespanning 51,6 mN/m (1 g/l @ 20°C (68°F)), OECD 115

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.

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, sterke oxidatiemiddelen.

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 | | | | |
|--------------------------|----------|---------------------|------------------------------|----------|
| Valeriaanzuur (109-52-4) | | | | |
| Blootstellingwegen | eindpunt | Waarden | Soort | Methode |
| Oraal | LD50 | 4600 mg/kg | rat, mannelijk/vrouwelijk | OECD 401 |
| dermaal | LD50 | > 2000 mg/kg (24 h) | rat, mannelijk/vrouwelijk | OECD 402 |

Valeriaanzuur, CAS: 109-52-4

Beoordeling

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

Acute orale toxiciteit

Acute dermale toxiciteit

STOT SE



n-Valeriaanzuur
10620

Versie /revisie

5.01

De LC50/inademing/4uur/rat -waarde kon niet worden vastgesteld omdat bij de maximaal bereikbare concentratie geen mortaliteit van de ratten optrad

| Irritatie en corrosie | | | | |
|---|--------|-----------|---------|-------|
| Valeriaanzuur (109-52-4) | | | | |
| De gevolgen van blootstelling voor omschreven organen | Soort | Resultaat | Methode | |
| Huid | konijn | bijtend | | 3 min |
| Ogen | konijn | bijtend | | |

Valeriaanzuur, CAS: 109-52-4

Beoordeling

De beschikbare gegevens leiden tot een classificatie zoals vermeld in sectie 2
Betreffende irritatie van de luchtwegen zijn geen gegevens beschikbaar

Valeriaanzuur, CAS: 109-52-4

Beoordeling

Sensibilisatie van de huid wordt niet getest op basis van de bijtende werking (corrosiviteit) van deze stof
Gegevens met betrekking tot de sensibilisatie van de huid zijn niet beschikbaar
Voor ademhalings sensibilisatie ontbreken de gegevens

| Subacute, subchronische en lange termijn giftigheid | | | | |
|--|-------|-------|---------|--|
| Valeriaanzuur (109-52-4) | | | | |
| Type | Dosis | Soort | Methode | |
| geen gegevens beschikbaar | | | | |

Valeriaanzuur, CAS: 109-52-4

Beoordeling

Wegens gebrek aan gegevens is classificatie niet mogelijk voor:
STOT RE

| Carcinogeniteit, Mutagene eigenschappen, Voortplantingstoxiciteit | | | | | |
|--|------------------|------------------------------------|-----------|------------------------------------|-------------------------|
| Valeriaanzuur (109-52-4) | | | | | |
| Type | Dosis | Soort | Evaluatie | Methode | |
| Ontwikkelingstoxiciteit | NOAEL 50 mg/kg/d | rat | | OECD 414, Oraal | Ontwikkelingstoxiciteit |
| Mutagene eigenschappen | | Salmonella typhimurium | negatief | OECD 471 (Ames) | In vitro onderzoek |
| Mutagene eigenschappen | | CHO (Chinese hamster ovaar) cellen | positief | OECD 473 (chromosomen aberratie) | In vitro onderzoek |
| Mutagene eigenschappen | | CHO (Chinese hamster ovaar) cellen | positief | OECD 479 (SCE) | In vitro onderzoek |
| Mutagene eigenschappen | | CHO (Chinese hamster ovaar) cellen | negatief | OECD 476 (Mammalian Gene Mutation) | In vitro onderzoek |
| Mutagene eigenschappen | | muis | negatief | OECD 474 | in vivo |

Valeriaanzuur, CAS: 109-52-4

CMR Classification



n-Valeriaanzuur
10620

Versie /revisie

5.01

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

Bij in vitro onderzoek veroorzaakte geen mutagene aandoeningen

Valeriaanzuur, CAS: 109-52-4

Belangrijkste verschijnselen

aandoening aan het centrale zenuwstelsel, Bewusteloosheid, Kortademigheid, braken.

Doelorgaan-systemisch vergift - Enkelvoudige blootstelling

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

STOT SE

Doelorgaan-systemisch vergift - Herhaalde blootstelling

Wegens gebrek aan gegevens is classificatie niet mogelijk voor:

STOT RE

Ademhalingsgiftigheid

geen gegevens beschikbaar

Andere schadelijke effecten

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

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

Valeriaanzuur (109-52-4)

| Soort | Blootstellingtijd | Dosis | Methode |
|---|-------------------|-----------------|-------------------|
| Daphnia magna (grote watervlo) | 48h | LC50: 88,1 mg/l | OECD 202 Analogie |
| Pseudokirchneriella subcapitata | 72h | EC50: 29,3 mg/l | OECD 201 |
| Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling) | 96h | LC50: 39 mg/l | OECD 203 |

Lange termijn giftigheid

Valeriaanzuur (109-52-4)

| Type | Soort | Dosis | Methode |
|------------------------------------|---------------------------------|-----------------------|----------|
| De giftigheid voor het watermilieu | Pseudokirchneriella subcapitata | NOAEC: 12,6 mg/l (3d) | OECD 201 |

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Valeriaanzuur, CAS: 109-52-4

Biodegradatie

72 % (10 d), actief slib, niet geadapteerd, Aëroob.

Abiotische degradatie

Valeriaanzuur (109-52-4)

| Type | Resultaat | Methode |
|-----------|---------------------------|---------|
| Hydrolyse | niet verwacht | |
| Fotolyse | geen gegevens beschikbaar | |



n-Valeriaanzuur
10620

Versie /revisie

5.01

12.3. Bioaccumulatie

| Valeriaanzuur (109-52-4) | | |
|--------------------------|-----------|-------------------|
| Type | Resultaat | Methode |
| log Pow | 1,8 | gemeten, OECD 117 |

12.4 mobiliteit in de bodem

| Valeriaanzuur (109-52-4) | | |
|---------------------------------------|---------------------------------|----------|
| Type | Resultaat | Methode |
| Oppervlaktespanning | 51,6 mN/m (1 g/l @ 20°C (68°F)) | OECD 115 |
| Adsorptie/Desorptie | geen gegevens beschikbaar | |
| Verspreiding over milieucapartimenten | geen gegevens beschikbaar | |

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Valeriaanzuur, CAS: 109-52-4

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)

12.6. Andere schadelijke effecten

Valeriaanzuur, CAS: 109-52-4

geen gegevens beschikbaar

Opmerking

Voorkom emissie naar het milieu.

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



n-Valeriaanzuur
10620

Versie /revisie

5.01

| | |
|---|--|
| 14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN | Bijtende zure organische vloeistof, n.e.g. (n-Valeriaanzuur) |
| 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 Containerschip

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

ADN

ADN Tankschip

| | |
|---|--|
| 14.1. VN-nummer | UN 3265 |
| 14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN | Bijtende zure organische vloeistof, n.e.g. (n-Valeriaanzuur) |
| 14.3. Transportgevaarklasse(n) | 8 |
| Bijkomend gevaar | N3 |
| 14.4. Verpakkingsgroep | II |
| 14.5. Milieugevaren | neen |
| 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker | |
| Classificatiecode | C3 |

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-Valeric acid) |
| 14.3. Transportgevaarklasse(n) | 8 |
| 14.4. Verpakkingsgroep | II |
| 14.5. Milieugevaren | neen |
| 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker | geen gegevens beschikbaar |



n-Valeriaanzuur
10620

Versie /revisie

5.01

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-Valeric 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 | Pentanoic acid |
| Scheepstype | 3 |
| Categorie schadelijke stof | Y |

15: Regelgeving

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

Verordening 1272/2008, Bijlage VI

Valeriaanzuur, CAS: 109-52-4

| | |
|--------------------------------------|--|
| Indeling | Skin Corr. 1B; H314 Aquatic Chronic 3; H412 |
| Gevarensymbolen | GHS05 Corrosie |
| Signaalwoord | Gevaar |
| Verklaring omtrent het gevaar | H314, H412 |

DI 2012/18/EU (Seveso III)

Categorie niet onderworpen aan

DI 1999/13/EC (VOC Guideline)

| Chemische naam | Status |
|--------------------------------|---------------|
| Valeriaanzuur CAS: 109-52-4 | ondergeschikt |

Internationale voorraadlijsten

Valeriaanzuur, CAS: 109-52-4

AICS (AU)
DSL (CA)
IECSC (CN)
EC-No. 2036772 (EU)



n-Valeriaanzuur
10620

Versie /revisie

5.01

ENCS (2)-608 (JP)
ISHL (2)-608 (JP)
KECI KE-35263 (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.

H412: Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

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

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

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD



n-Valeriaanzuur
10620

Versie /revisie

5.01
