

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD



Aspen R

Het veiligheidsinformatieblad is in overeenstemming met Verordening (EU) 2015/830 van de Commissie van 28 mei 2015 tot wijziging van Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH)

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

| | |
|-------------------|------------|
| Datum van afgifte | 13.08.2018 |
| Revisiedatum | 13.08.2018 |

1.1. Productidentificatie

| | |
|--|---|
| Productnaam | Aspen R |
| Synoniemen | Aspen Racing, Aspen Racing Fuel |
| Artikelnr. | NL |
| Uitgebreid veiligheidsgegevensblad met opgenomen blootstellingsscenario | Ja |
| Uitgebreid veiligheidsgegevensblad met opgenomen blootstellingsscenario, opmerkingen | Relevante informatie van blootstellingsscenario's van componenten is verwerkt in de secties 4 - 13 van dit VIB. |

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

| | |
|---|---|
| Feitelijk doet | Beschrijving: Brandstof |
| Gebruik van de stof of het preparaat | Brandstof voor 4-taktmotoren. |
| Relevante geïdentificeerde gebruiken | SU1 Landbouw, bosbouw, visserijPC13 BrandstoffenPROC16 Het gebruiken van materiaal als energiebron, er wordt een beperkte blootstelling aan niet verbrand product verwacht. Industriële of niet-industriële omgeving; |
| De chemische stof kan door het algemene publiek worden gebruikt | Ja |

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Producent

| | |
|--------------|---------------------|
| Bedrijfsnaam | Lantmännen Aspen AB |
| Postadres | Iberovägen 2 |

| | |
|----------------|--|
| Postcode | SE-438 54 |
| Plaatsnaam | Hindås |
| Land | Sweden |
| Telefoonnummer | +46 (0)301-23 00 00 |
| E-mail | aspensds@lantmannen.com |
| Website | http://www.aspenfuels.com/ |

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

| | |
|-------------|---|
| Alarmnummer | Telefoonnummer: 112 Beschrijving: SOS |
| | Telefoonnummer: 030-2748888 Beschrijving: Nationaal gifinformatiecentrum |

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

| | |
|--------------------------------|---|
| Indeling volgens CLP | Flam. Liq. 1; H224; Asp. tox. 1; H304; Skin Irrit. 2; H315; STOT SE 3; H336; STOT RE 2; H373; Repr. 2; H361d,H361fd; Aquatic Chronic 2; H411; |
| CLP classificatie, opmerkingen | Bevat <0,1% benzeen. |

2.2. Etiketteringselementen

Gevarenpictogrammen (CLP)



| | |
|---------------------|--|
| Signaalwoorden | Gevaar |
| Gevarenaanduidingen | H224 Zeer licht ontvlambare vloeistof en damp. H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt. H315 Veroorzaakt huidirritatie. H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. H373 Kan schade aan organen (Njurar, lever, ögon och centrala nervsystemet) veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling H361fd Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden. Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden. H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |

| | |
|------------------------------|--|
| Veiligheidsaanbevelingen | <p>P102 Buiten het bereik van kinderen houden.</p> <p>P210 Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.</p> <p>P260 Stof / rook / gas / nevel / damp / spuitnevel niet inademen.</p> <p>P262 Contact met de ogen, de huid of de kleding vermijden.</p> <p>P301+P310 NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.</p> <p>P331 GEEN braken opwekken.</p> <p>P201 Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen. P202 Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft</p> <p>P281 De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.</p> <p>P308+P313 NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen.</p> <p>P405 Achter slot bewaren. P501 Inhoud / verpakking afvoeren naar Goedgekeurde afvalverwijdering in een onverzegelde container.</p> |
| Tastbare gevarenaanduidingen | Ja |
| Kinderveilige sluitingen | Ja |

2.3. Andere gevaren

| | |
|------------------------------|---|
| Algemene gevarenbeschrijving | Werkgevers moeten een bijgewerkte lijst hebben van werknemers die activiteiten uitvoeren die een risico vormen voor de gezondheid en veiligheid met betrekking tot blootstelling aan CMR. |
| Gezondheidseffect | <p>Kan misselijkheid, hoofdpijn, duizeligheid en vergiftiging veroorzaken. Narcose in hoge concentraties.</p> <p>In hoge concentraties kunnen dampen de luchtwegen irriteren tot irritatie van de keel en hoesten veroorzaken.</p> <p>Langdurig huidcontact kan roodheid, irritatie en droge huid veroorzaken.</p> <p>Bevat een stof/een groep stoffen die de vruchtbaarheid kan schaden.</p> <p>Bevat een stof die mogelijk kanker kan veroorzaken.</p> <p>Bevat een stof/een groep stoffen, die het ongeboren kind kan schaden.</p> |
| Andere gevaren | Dampen zijn zwaarder dan lucht en zullen zich daarom over de vloer en op de bodem van containers verspreiden. Dampen kunnen door een vonk, een warm oppervlak of een gloeiend voorwerp ontvlammen. |

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2. Mengsels

| Componentnaam | Vaststelling | Classificatie | Inhoud |
|---------------|---|---|-----------|
| Tolueen (NL) | CAS nr.: 108-88-3 REACH Reg. nr.: 01-2119471310-51-XXXX | Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 Repr. 2; H361d STOT SE 3; H336 STOT RE 2; H373 Asp. tox. 1; H304 Aquatic Chronic 3; H412 | ≤ 35 % |
| Isomerat | CAS nr.: 64741-70-4 REACH Reg. nr.: 01-2119480399-24 | Flam. Liq. 1; H224 Asp. tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 | 30 - 35 % |

| | | | |
|-------------|---|---|----------|
| Polymerisat | CAS nr.: 64741-72-6 REACH Reg. nr.: 01-2119487975-15 | Flam. Gas 1; H224 Carc. 1B; H350 Asp. tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411 Skin Irrit. 2; H315 Muta. 1B; H340 Repr. 2; H361fd | 15 -20 % |
| Alkylate | CAS nr.: 68527-27-5, 664741-64-6 REACH Reg. nr.: 01-2119471477-29-xxxx, 01-2119485026-38-xxxx | Flam. Liq. 1; H224 Asp. tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 2; H411 | 5 - 15 % |
| MTBE (NL) | CAS nr.: 1634-04-4 REACH Reg. nr.: 01-2119452786-27-xxxx | Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 | 5 - 15 % |
| Etanol | CAS nr.: 64-17-5 REACH Reg. nr.: 01-2119457610-43 | Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 | 1 % |

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

| | |
|---------------------|--|
| Algemeen | Bij brand en ontploffing: Ga direct uit de gevarezone en houd onbevoegden uit de buurt. Gewonde personen dienen direct buiten de gevarezone te worden gebracht. Let op het eventuele gevaar van een shock bij schijnbaar niet-gewonde personen. Bij ademhalingsmoeilijkheden het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. |
| Inademing | Frisse lucht en rust. Bij aanhoudende klachten medische hulp inschakelen. |
| Contact met de huid | Verontreinigde kleding onmiddellijk verwijderen en de huid wassen met water en zeep. |
| Contact met de ogen | Onmiddellijk een paar minuten lang met water uitspoelen. Voor het spoelen contactlenzen uit de ogen halen. |
| Inslikken | Niet laten braken. Bij braken het hoofd laag houden, zodat maagbraaksel niet in de longen kan komen. Er kan een chemisch veroorzaakte longontsteking optreden, indien het product bij inslikken of bij overgeven in de longen komt. Artsen moeten een beslissing nemen over mogelijke maagspoeling. |

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

| | |
|----------------------------------|---|
| Acute symptomen en effecten | Ontvet de huid, kan kloven of eczeem veroorzaken. Na opzuiging risico van longontsteking door chem. stof. Damp kan de luchtwegen en longen irriteren. |
| Vertraagde symptomen en effecten | Waarschuwing! Dit product is schadelijk voor de gezondheid. Det product kan vasre aspireret og forårsake kemisk pneumoni som kan være fatal. Bevat een stof/een groep stoffen, die kanker kan veroorzaken. Schadelijk bij aanraking met de huid. |

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

| | |
|----------------------|---------------------------|
| Medische behandeling | Symptomatisch behandelen. |
|----------------------|---------------------------|

| | |
|--|--|
| Medische controle op vertraagde effecten | Onderdrukking van het centrale zenuwstelsel, waaronder narcose effecten zoals slaperigheid, narcose, verminderde oplettendheid, verlies van reflexen, gebrek aan coördinatie en duizeligheid. Bevat een stof die mogelijk kanker kan veroorzaken. |
| Overige informatie | NIET LATEN BRAKEN! Inbreken in de longen na inname of braken kan chemische pneumonitis veroorzaken. |

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

| | |
|---|--|
| Geschikte blusmiddelen | Gebruik bij het blussen van brand schuim, koolzuur, poeder of waternevel. |
| Blusmiddelen die om veiligheidsredenen niet mogen worden gebruikt | Gebruik bij het blussen van brand geen waterstraal, aangezien die de brand verspreidt. |

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

| | |
|----------------------------|--|
| Brand- en explosiegevaaren | Licht ontvlambare vloeistof en damp. Alle ontstekingsbronnen wegnemen als dat veilig gedaan kan worden. Ernstig ontploffingsgevaar als dampen aan vlammen worden blootgesteld. Rekening houden met het opnieuw opklaaien van het vuur en rekening houden met explosiegevaar. |
|----------------------------|--|

5.3. Advies voor brandweerlieden

| | |
|---|--|
| Persoonlijke beschermingsmiddelen | Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen. De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Huidcontact met of inhalatie van uitgevoeid materiaal, stof of damp vermijden. |
| Voorschriften voor de bestrijding van de brand | Houders in de buurt van de brand onmiddellijk verwijderen of koelen met water. Water in directe straal uit brandspuit vermijden; dit verspreidt het vuur en wakkert het aan. Rekening houden met het opnieuw opklaaien van het vuur en rekening houden met explosiegevaar. |
| Speciale beschermende uitrusting voor brandweermannen | Bij een grote brand of beperkt of slecht geventileerde ruimten slijtage uitgebreide brandwerende beschermende kleding en SCBA ademhalingsapparaat met volledig masker en positieve luchtdruk. |
| Overige informatie | Dampen zijn zwaarder dan lucht en zullen zich daarom over de vloer en op de bodem van containers verspreiden. Dampen kunnen door een vonk, een warm oppervlak of een gloeiend voorwerp ontvlammen. |

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermende uitrusting en noodprocedures

| | |
|-----------------------------------|---|
| Persoonlijke voorzorgsmaatregelen | Roken en gebruik van open vuur en andere ontstekingsbronnen verboden. Goed ventileren. Bij onvoldoende ventilatie: Gebruik een geschikt ademhalingstoestel. Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische electriciteit. Huidcontact met of inhalatie van uitgevoeid materiaal, stof of damp vermijden. Zorg bij het verwijderen van gemorste vloeistoffen in een beperkte ruimte voor geschikte |
|-----------------------------------|---|

| | |
|-------------------------|---|
| | persoonlijke bescherming (inclusief ademhalingsapparatuur). Voor informatie over persoonlijke bescherming zie punt 8. |
| Beschermende uitrusting | Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische electriciteit. |
| Noodprocedures | Evacueren. |
| Voor de hulpdiensten | Alle ontstekingsbronnen wegnemen als dat veilig gedaan kan worden. Inademing van stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel vermijden. |

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

| | |
|---------------------------|---|
| Milieuvorzorgsmaatregelen | Vermijd afvoer naar riool, grond en aquatisch milieu. Bedek gemorst materiaal met zand, aarde of een ander geschikt, absorberend materiaal. Voorkom dat gemorste vloeistoffen een waterloop of riool binnenlopen om verontreiniging van grond of vegetatie tegen te gaan. Waarschuw als dit niet mogelijk is onmiddellijk de politie en de betreffende instanties. Exploitant van zuiveringsinstallatie op de hoogte stellen van gemorste hoeveelheden. |
|---------------------------|---|

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

| | |
|--------------------|--|
| Opruimen | Absorberen in vermiculiet, droog zand of aarde en in houders deponeren. Absorbeer afval met onbrandbaar, absorberend materiaal. Grotere hoeveelheden afval afdekken met schuim. Containers met verzamelde gemorste hoeveelheid moeten op de voorgeschreven wijze gelabeld worden met het juiste inhouds- en gevarensymbool/gevarenpictogrammen. Gemorst materiaal kan als chemisch afval op goedgekeurde plaats opgeslagen worden. Houder moet stevig gesloten blijven. |
| Overige informatie | Verwijder elke bron van ontsteking, pas op voor explosiegevaar. |

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

| | |
|---------------------|---|
| Overige instructies | Zie paragraaf 13 voor informatie over verwijdering. Voor informatie over persoonlijke bescherming zie punt 8. |
|---------------------|---|

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

| | |
|-----------|--|
| Hantering | Ontvlambaar/ontbrandbaar: Uit de buurt houden van oxidatiemiddelen, hitte en open vuur. Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische electriciteit. |
|-----------|--|

Beschermende veiligheidsmaatregelen

| | |
|--|--|
| Beschermende veiligheidsmaatregelen | Het product moet worden afgevoerd of verwijderd voorafgaand of het onderhoud van apparatuur. Het product moet in een gesloten systeem worden bewaard. Draag geschikte beschermende kleding om blootstelling van de huid te voorkomen. |
| Maatregelen voor brandpreventie | Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel bewaren. Voorzorgsmaatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. |
| Maatregelen ter voorkoming van aerosolen en stof | Goed geventileerde ruimte. Niet gebruiken bij meer dan 20 graden boven de omgevingstemperatuur. Zorg voor voldoende algemene ventilatie (> 3 - 5 luchtuitwisselingen per uur). |
| Maatregelen ter bescherming van het milieu | Voorkom wegspoelen in het riool. |

| | |
|-------------|--|
| Opmerkingen | Goedgekeurd professioneel gebruik volgens ES is 8 uur per dag als aan alle risicobeheersmaatregelen wordt voldaan. |
|-------------|--|

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

| | |
|-----------------------------|--|
| Opslag | Bewaren in de gesloten originele verpakking op een goed geventileerde plaats. Opslaan bij temperaturen beneden 50°C. Opslagruimte voor ontvlambare vloeistoffen. |
| Te vermijden omstandigheden | Weghouden van hitte, vonken en open vuur. |

Conditie voor veilige opslag

| | |
|---|---|
| Technische maatregelen en opslagcondities | Elektrische apparatuur moet vonkveilig zijn, indien er explosiegevaar bestaat. |
| Aanwijzingen voor opslagsamenstelling | Houd ontvlambare vloeistoffen uit de buurt van ontvlambare gassen en zeer ontvlambare substanties. Brandbaarheidsklasse: 1 |
| Aanvullende informatie over opslagvoorwaarden | Grotere hoeveelheden en magazijnvoorraden dienen te worden opgeslagen conform de nationale wetgeving op het gebied van de opslag van brandgevaarlijke vloeistoffen e.d. |

7.3. Specifiek eindgebruik

| | |
|---------------------------|---|
| Specifieke toepassing(en) | De geïdentificeerde toepassingen worden in detail beschreven in Sectie 1.2. |
|---------------------------|---|

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

| Componentnaam | Vaststelling | Waarde | Jaar |
|---------------|--------------------|--|------|
| Tolueen (NL) | CAS nr.: 108-88-3 | Land van herkomst: NL TWA (8 u) : 150 mg/m ³ Grens korte-termijnwaarde Waarde: 384 mg/m ³ Land van herkomst: EU TWA (8 u) : 50 ppm TWA (8 u) : 192 mg/m ³ Grens korte-termijnwaarde Waarde: 100 ppm Piek Grenswaarde Piek Grenswaarde: 384 mg/m ³ | |
| MTBE (NL) | CAS nr.: 1634-04-4 | Land van herkomst: EU TWA (8 u) : 183.5 mg/m ³ TWA (8 u) : 50 ppm Grens korte-termijnwaarde Waarde: 367 mg/m ³ Grens korte-termijnwaarde Waarde: 100 ppm | |

| | | |
|------------------|-------------------|--|
| | | <p>Grens korte-termijnwaarde Beoordelingsperiode: 15 min Bron: 2009/161/EG Opmerkingen: BOELV Land van herkomst: NL TWA (8 u) : 180 mg/m³</p> <p>Grens korte-termijnwaarde Waarde: 360 mg/m³</p> <p>Grens korte-termijnwaarde Beoordelingsperiode: 15 min Bron: GESTIS International Limit Values. IFA Institut fur Arbeitsschutz der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung</p> |
| Etanol | CAS nr.: 64-17-5 | <p>TWA (8 u) : 260 mg/m³</p> <p>Grens korte-termijnwaarde Waarde: 1900 mg/m³</p> |
| Petroleum (NL) | | <p>Land van herkomst: EU TWA (8 u) : 500 ppm TWA (8 u) : 2085 mg/m³ Opmerkingen: n-heptaan CAS 142-82-5 Land van herkomst: NL Type grenswaarde: TWA TWA (8 u) : 240 mg/m³ Bron: Concawe Report 9/092. Opmerkingen: Petroleum. Land van herkomst: NL TWA (8 u) : 1200 mg/m³</p> <p>Grens korte-termijnwaarde Waarde: 1600 mg/m³ Bron: IFA Gestis International Limit Values. Opmerkingen: n-heptaan CAS 142-82-5</p> |
| Isopentaaan (NL) | CAS nr.: 78-78-4 | <p>Land van herkomst: EU TWA (8 u) : 1000 ppm TWA (8 u) : 3000 mg/m³ Land van herkomst: NL TWA (8 u) : 1800 mg/m³</p> |
| n-Hexane (NL) | CAS nr.: 110-54-3 | <p>Land van herkomst: EU TWA (8 u) : 72 mg/m³ TWA (8 u) : 20 ppm Bron: 2006/15/EG</p> |
| Benzine (NL) | CAS nr.: 71-43-2 | <p>Land van herkomst: EU</p> |

TWA (8 u) : 3.25 mg/m³

TWA (8 u) : 1 ppm

Blootstellingslimiet letter

Letter code: H

Bron: 2004/37/EG

Overige informatie over deze drempelwaarden

Aardoliewerk Blootstellingslimieten zijn van toepassing op zowel alkylaat als isomeraat. Polymerisat.

DNEL / PNEC

| Component | Tolueen (NL) |
|-----------|--|
| DNEL | Groep: Professioneel Blootstellingsroute: Lange termijn dermaal (systemisch) Waarde: 384 mg/kg bw/day |
| | Groep: Professioneel Blootstellingsroute: Acute inademing (systemisch) Waarde: 384 mg/m ³ |
| | Groep: Professioneel Blootstellingsroute: Lange termijn inademing (systemisch) Waarde: 192 mg/m ³ |
| | Groep: Professioneel Blootstellingsroute: Acute inademing (plaatselijk) Waarde: 384 mg/m ³ |
| | Groep: Professioneel Blootstellingsroute: Lange termijn inademing (plaatselijk) Waarde: 192 mg/m ³ |
| | Groep: Consument Blootstellingsroute: Lange termijn dermaal (systemisch) Waarde: 226 mg/kg bw/day |
| | Groep: Consument Blootstellingsroute: Acute inademing (systemisch) Waarde: 226 mg/m ³ |
| | Groep: Consument Blootstellingsroute: Lange termijn inademing (systemisch) Waarde: 56,5 mg/m ³ |
| | Groep: Consument Blootstellingsroute: Acute inademing (plaatselijk) Waarde: 226 mg/m ³ |
| | Groep: Consument Blootstellingsroute: Lange termijn inademing (plaatselijk) Waarde: 56,5 mg/m ³ |
| PNEC | Blootstellingsroute: Bodem Waarde: 2,89 mg/l |
| | Blootstellingsroute: Water Waarde: 0,68 mg/l |

| | |
|-----------|--|
| | <p>Blootstellingsroute: Sediment Waarde: 16,39 mg/l</p> <p>Blootstellingsroute: Afvalwaterzuiveringsinstallatie Waarde: 13,61 mg/l Opmerkingen: (STP)</p> <p>Blootstellingsroute: Lucht Waarde: 0,68 mg/l Opmerkingen: Successive release</p> |
| Component | Isomerat |
| DNEL | <p>Groep: Professioneel Blootstellingsroute: Acute inademing (systemisch) Waarde: 1300 mg/m³ Opmerkingen: 15 min</p> <p>Groep: Professioneel Blootstellingsroute: Acute inademing (plaatselijk) Waarde: 1100 mg/m³ Opmerkingen: 15 min</p> <p>Groep: Professioneel Blootstellingsroute: Lange termijn inademing (plaatselijk) Waarde: 840 mg/m³ Opmerkingen: 8 h</p> <p>Groep: Consument Blootstellingsroute: Acute inademing (systemisch) Waarde: 1200 mg/m³ Opmerkingen: 15 min</p> <p>Groep: Consument Blootstellingsroute: Acute inademing (plaatselijk) Waarde: 640 mg/m³ Opmerkingen: 15 min</p> <p>Groep: Consument Blootstellingsroute: Lange termijn inademing (systemisch) Waarde: 180 mg/m³ Opmerkingen: (24 h)</p> |
| Component | Alkylate |
| DNEL | <p>Groep: Professioneel Blootstellingsroute: Acute inademing (systemisch) Waarde: 1300 mg/m³ Opmerkingen: 15 min Opmerking: 68527-27-5</p> <p>Groep: Professioneel Blootstellingsroute: Acute inademing (plaatselijk) Waarde: 1100 mg/m³ Opmerkingen: 15 min Opmerking: 68527-27-5</p> |

| | | |
|--|--|---|
| | <p>Groep: Professioneel Blootstellingsroute: Lange termijn inademing (plaatselijk) Waarde: 840 mg/m³ Opmerkingen: 8 h Opmerking: 68527-27-5</p> <p>Groep: Consument Blootstellingsroute: Acute inademing (systemisch) Waarde: 1200 mg/m³ Opmerkingen: 15 min Opmerking: 68527-27-5</p> <p>Groep: Consument Blootstellingsroute: Acute inademing (plaatselijk) Waarde: 640 mg/m³ Opmerkingen: 15 min Opmerking: 68527-27-5</p> <p>Groep: Consument Blootstellingsroute: Lange termijn inademing (plaatselijk) Waarde: 180 mg/m³ Opmerkingen: 24 h Opmerking: 68527-27-5</p> | |
| | Component | MTBE (NL) |
| | DNEL | <p>Groep: Professioneel Blootstellingsroute: Acute inademing (plaatselijk) Waarde: 357 mg/m³</p> <p>Groep: Professioneel Blootstellingsroute: Lange termijn inademing (systemisch) Waarde: 178.5 mg/m³</p> <p>Groep: Professioneel Blootstellingsroute: Lange termijn dermaal (systemisch) Waarde: 5100 mg/kg bw/day</p> <p>Groep: Consument Blootstellingsroute: Acute inademing (plaatselijk) Waarde: 214 mg/m³</p> <p>Groep: Consument Blootstellingsroute: Lange termijn inademing (systemisch) Waarde: 53.6 mg/m³</p> <p>Groep: Consument Blootstellingsroute: Lange termijn inademing (systemisch) Waarde: 7.1 mg/kg bw/day</p> <p>Groep: Consument Blootstellingsroute: Lange termijn dermaal (plaatselijk) Waarde: 3570 mg/kg bw/day</p> |
| | PNEC | <p>Blootstellingsroute: Zoetwater Waarde: 5.1 mg/l</p> |

| | |
|-----------|---|
| | Blootstellingsroute: Zoutwater Waarde: 0.26 mg/l |
| | Blootstellingsroute: Zoetwater afzettingen Waarde: 23 mg/kg |
| | Blootstellingsroute: Zoutwater afzettingen Waarde: 1.17 mg/kg |
| | Blootstellingsroute: Bodem Waarde: 1.43 mg/kg |
| | Blootstellingsroute: Afvalwaterzuiveringsinstallatie Waarde: 71 mg/l |
| Component | Etanol |
| DNEL | Groep: Professioneel Blootstellingsroute: Lange termijn dermaal (systemisch) Waarde: 343 mg/kg bw/day |
| | Groep: Professioneel Blootstellingsroute: Acute inademing (plaatselijk) Waarde: 1900 mg/m ³ |
| | Groep: Professioneel Blootstellingsroute: Lange termijn inademing (systemisch) Waarde: 950 mg/m ³ |
| | Groep: Consument Blootstellingsroute: Lange termijn dermaal (systemisch) Waarde: 206 mg/kg bw/day |
| | Groep: Consument Blootstellingsroute: Acute inademing (plaatselijk) Waarde: 950 mg/m ³ |
| | Groep: Consument Blootstellingsroute: Lange termijn inademing (systemisch) Waarde: 114 mg/m ³ |
| | Groep: Consument Blootstellingsroute: Lange termijn oraal (systemisch) Waarde: 87 mg/kg bw/day |
| | |
| PNEC | Blootstellingsroute: Zoetwater Waarde: 0,96 mg/l |
| | Blootstellingsroute: Zoutwater Waarde: 0,79 mg/l |
| | Blootstellingsroute: Zoetwater afzettingen Waarde: 3,6 mg/kg |
| | Blootstellingsroute: Zoutwater afzettingen Waarde: 2,9 mg/kg |
| | Blootstellingsroute: Afvalwaterzuiveringsinstallatie |

Waarde: 580 mg/l
Opmerkingen: (STP)
Blootstellingsroute: Bodem
Waarde: 0,63 mg/kg

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Veiligheidsaanduidingen



Voorzorgsmaatregelen om blootstelling te voorkomen

| | |
|---|--|
| Toepasselijke technische controles | Niet omgaan met eten en drinken. Toegang tot een wasbak met zeep, reinigingscrème en vette crème verdient aanbeveling. Let op de toegestane blootstellingstermijn en minimaliseer de kans op inademing van dampen en nevel. |
| Productgerelateerde maatregelen om blootstelling te voorkomen | Met het oog op de gevaarlijke aard van de bestanddelen, dient de blootstelling minimaal te zijn. Uitsluitend in goed geventileerde ruimte hanteren. Zorg voor voldoende ventilatie; risico van inademing van dampen en olieniveau tot minimum beperken. |
| Organisatorische maatregelen om blootstelling te voorkomen | De EU-wetgeving vereist een blootstellingsregister voor alle werknemers die werken met CMR-geclassificeerde stoffen. (Richtlijn 2004/37 / EG) |
| Technische maatregelen om blootstelling te voorkomen | Voor afdoende algemene en plaatselijk afzuigventilatie zorgen. |

Bescherming van de ogen / het gezicht

| | |
|--|--|
| Geschikte oogbescherming | Goedgekeurde, nauwsluitende veiligheidsbril dragen bij spatgevaar. |
| Aanvullende oogbeschermingsmaatregelen | Contactlenzen mogen niet gedragen worden bij het werken met deze chemische stof! |

Bescherming van de handen

| | |
|---|---|
| Geschikte materialen | Nitril. |
| Vereiste eigenschappen voor handbescherming | EN 374. EN 420 Beschermklasse: 6 |
| Doorbraaktijd | Waarde: > 8 u(u)r(en) |
| Dikte van handschoenmateriaal | Waarde: ≥ 0.4 mm |
| Handbescherming, opmerkingen | Veiligheidshandschoenen gebruiken bij de kans op direct contact of spatten. De vloeistof kan de handschoenen binnendringen. Vervang daarom herhaaldelijk de handschoenen. |

Bescherming van de huid

| | |
|---|---|
| Geschikte beschermende kleding | Geschikte kleding dragen om mogelijk huidcontact te voorkomen. Organisch - aromatisch. Bestendig materiaal. |
| Vereiste eigenschappen beschermende kleding | Antistatische laarzen. Antistatisch pak. |
| Aanvullende huidbeschermingsmaatregelen | Direct wassen met water en zeep bij huidbesmetting. |
| Opmerking huidbescherming | Verwijder verontreinigde kleding en was de huid grondig met water en zeep na het voltooiën van de werkzaamheden. Houd er rekening mee dat vervuilde kleding een risico van brand en / of explosie kan vormen. Dagelijkse kleding en werkkleding afzonderlijk bewaren. |

Bescherming van de ademhalingswegen

| | |
|---|--|
| Respiratory protection necessary at | Onder normale omstandigheden is het gebruik van ademhalingsbescherming niet nodig. |
| Handelingen waarbij ademhalingsbescherming nodig is | Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen. Er moet ademhalingsbescherming gebruikt worden als de luchtvervuiling het toegestane niveau overschrijdt. |
| Aanbevolen type uitrusting | Gebruik een ademhalingstoestel met gasfilter, type AX. |
| Aanvullende ademhalingsbeschermingsmaatregelen | Uitsluitend in goed geventileerde ruimte hanteren. |
| Bescherming luchtwegen, opmerkingen | Filter met half masker. Filterapparatuur mag maximaal 2 uur per uur worden gebruikt. |

Hygiëne / Milieu

| | |
|-------------------------------|---|
| Specifieke hygiënemaatregelen | Nat geworden niet-waterdichte kleding direct uittrekken. NIET ROKEN IN WERKGEBIED! |
|-------------------------------|---|

Geschikte controle blootstelling aan het milieu

| | |
|--|--|
| Beheersing van milieublootstelling | Mag niet in riool komen. Bevoegde autoriteiten waarschuwen bij grote hoeveelheden. |
| Milieublootstellingscontroles, opmerkingen | VOC. |

Controle blootstelling

| | |
|--|---|
| Maatregelen m.b.t. gebruik van de chemische stof door consumenten | Dit product mag niet worden gebruikt bij slechte ventilatie. Verwijder verontreinigde kleding en was de huid grondig met water en zeep na het voltooiën van de werkzaamheden. Bewaren van tabak, eet- en drinkwaren in werkplaatsen of op terreinen waar het product gebruikt wordt, is verboden. Aanraking met de huid vermijden. Goedgekeurd consumentengebruik volgens blootstellingsscenario: gebruik 1 keer / dag, 26 dagen / jaar (bijvullen van voertuigen of tuinapparatuur binnenshuis of in een een-garage met normale ventilatie). |
| Blootstellingscontroles en persoonlijke bescherming, aanvullende info. | Deze chemische stof kan gevaarlijk zijn indien ingeademd en/of aangeraakt. Aanraking met de huid vermijden. |

| | |
|--------------------------------------|----------------|
| Blootstellingscontroles, opmerkingen | Paragraaf 7.1. |
|--------------------------------------|----------------|

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

| | |
|---|--|
| Fysische toestand | Heldere, gelige vloeistof. |
| Kleur | Geelachtig. |
| Geur | Kerosine. |
| pH | Status: In leveringstatus Opmerkingen: Niet van toepassing. Status: In waterige oplossing Opmerkingen: Niet van toepassing. |
| Smeltpunt / smelttraject | Opmerkingen: Niet van toepassing. |
| Kookpunt | Waarde: 30 -205 °C Werkwijze: EN ISO 3405 Waarde: 60 °C Werkwijze: NFPA®30 (USA) |
| Vlampunt | Waarde: < 0 °C |
| Verdampingssnelheid | Waarde: > 1000 Werkwijze: BuAc=100 |
| Lagere explosielimiet met maateenheid | Waarde: 1 vol% |
| Upper explosion limit (UEL) met meeteenheid | Waarde: 8 vol% |
| Dampdruk | Waarde: 55 - 65 kPa Werkwijze: EN 13016-1 Temperatuur: = 37.8 °C |
| Dampdichtheid | Waarde: > 1 Referentie gas: Luft |
| Specifieke zwaartekracht | Werkwijze: EN ISO 12185 Opmerkingen: 745 - 775 kg/m3 |
| Oplosbaarheid | Opmerkingen: Licht oplosbaar in: Koolwaterstoffen. |
| Octanol/water-verdelingscoëfficiënt (Kow) | Waarde: 4,3 - 4,8 Opmerkingen: Kow - niet-gespecificeerde, geschatte waarde van het mengsel. |
| Zelfontbranding | Waarde: > 300 °C |
| Viscositeit | Waarde: < 1 mm2/s Temperatuur: = 40 °C |

9.2. Overige informatie

Fysische gevaren

| | |
|--------------------------|---|
| Ontvlambare vloeistoffen | Opmerkingen: H224 Zeer licht ontvlambare vloeistof en damp. |
|--------------------------|---|

| | |
|--------------------|--|
| Geleidingsvermogen | Waarde: > 0.001 $\mu\text{S/m}$ Werkwijze: EN 15938 Opmerkingen: > 1000 pS/m Temperatuur: = 20 °C |
| Gasgroep | Opmerkingen: IIA. |

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

| | |
|--------------|---|
| Reactiviteit | Er zijn geen bekende reactiviteitsgevaaren verbonden met dit product. |
|--------------|---|

10.2. Chemische stabiliteit

| | |
|-------------|---|
| Stabiliteit | Stabiel onder normale temperaturomstandigheden en aanbevolen gebruik. |
|-------------|---|

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

| | |
|--------------------------------|--|
| Mogelijke gevaarlijke reacties | Bevat een vluchtige component. Dampen kunnen explosieve mengsels vormen met lucht. |
|--------------------------------|--|

10.4. Te vermijden omstandigheden

| | |
|-----------------------------|---|
| Te vermijden omstandigheden | Hitte, vlammen en andere ontstekingsbronnen vermijden. Koel bewaren. Tegen zonlicht beschermen. |
|-----------------------------|---|

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

| | |
|----------------------|---|
| Te vermijden stoffen | Vermijd contact met oxiderende stoffen. |
|----------------------|---|

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

| | |
|---------------------------------|------------------------------------|
| Gevaarlijke ontledingsproducten | Geen onder normale omstandigheden. |
|---------------------------------|------------------------------------|

Overige informatie

| | |
|--------------------|--|
| Overige informatie | Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren. |
|--------------------|--|

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

| | |
|------------------|--|
| Component | Tolueen (NL) |
| Acute toxiciteit | Effect getest: LD50 Blootstellingsroute: Oraal Waarde: 5580 mg/kg Proefdiersoorten: Råtta Blootstellingsroute: Via de huid Waarde: 5000 mg/kg Proefdiersoorten: Kanin |

| | |
|------------------|--|
| Component | Isomerat |
| Acute toxiciteit | <p>Effect getest: LD50 Blootstellingsroute: Oraal Werkwijze: OECD 401 Waarde: > 5000 mg/kg Proefdiersoorten: Råtta</p> <p>Effect getest: LD50 Blootstellingsroute: Via de huid Werkwijze: OECD 402 Waarde: > 5000 mg/kg Proefdiersoorten: Konijn</p> <p>Effect getest: LC50 Blootstellingsroute: Inademing. Werkwijze: OECD TG 403 Waarde: > 5610 mg/m³ Proefdiersoorten: Råtta</p> |
| Component | Polymerisat |
| Acute toxiciteit | <p>Effect getest: LD50 Blootstellingsroute: Oraal Werkwijze: OECD TG 401 Waarde: > 5000 mg/kg Proefdiersoorten: Rat</p> <p>Effect getest: LD50 Blootstellingsroute: Via de huid Werkwijze: OECD TG 402 Waarde: > 2000 mg/kg Proefdiersoorten: Konijn</p> <p>Effect getest: LC50 Blootstellingsroute: Inademing. Werkwijze: OECD TG 403 Waarde: > 5610 mg/m³ Proefdiersoorten: Rat</p> |
| Component | Alkylate |
| Acute toxiciteit | <p>Type of toxicity: Acuut Effect getest: LD50 Blootstellingsroute: Oraal Werkwijze: OECD 401 Waarde: > 5000 mg/kg Proefdiersoorten: Rat Opmerkingen: 68527-27-5</p> <p>Type of toxicity: Acuut Effect getest: LC50 Blootstellingsroute: Inademing. Werkwijze: OECD 403 Waarde: > 5610 mg/m³ Proefdiersoorten: Rat Opmerkingen: 68527-27-5</p> |

| | | |
|------------------|--|---|
| | <p>Effect getest: LD50 Blootstellingsroute: Via de huid Werkwijze: OECD 402 Waarde: > 2000 mg/kg bw Proefdiersoorten: Konijn Opmerkingen: 68527-27-5</p> <p>Effect getest: LD50 Blootstellingsroute: Oraal Waarde: > 5000 mg/kg Proefdiersoorten: Rat Opmerkingen: 64741-64-6</p> <p>Effect getest: LD50 Blootstellingsroute: Via de huid Waarde: > 2000 mg/kg Proefdiersoorten: Rabbit Opmerkingen: 64741-64-6</p> <p>Effect getest: LC50 Blootstellingsroute: Inademing. Waarde: > 5.2 mg/l Proefdiersoorten: Rat Testreferentie: 4 hr Opmerkingen: 64741-64-6</p> | |
| | Component | MTBE (NL) |
| | Acute toxiciteit | <p>Effect getest: LC50 Blootstellingsroute: Inademing (damp) Duur: 4 u(u)r(en) Waarde: 85 mg/l Proefdiersoorten: Rat</p> <p>Effect getest: LC50 Blootstellingsroute: Inademing (damp) Duur: 4 u(u)r(en) Waarde: 41000 mg/m³ Proefdiersoorten: Rat</p> <p>Effect getest: LD50 Blootstellingsroute: Via de huid Waarde: > 2000 mg/kg Proefdiersoorten: Rat</p> <p>Effect getest: LD50 Blootstellingsroute: Oraal Waarde: 3870 mg/kg Proefdiersoorten: Rat</p> |
| | | Component |
| Acute toxiciteit | | <p>Type of toxicity: Acuut</p> <p>Effect getest: LD50 Blootstellingsroute: Via de huid Werkwijze: OECD 401</p> |
| | | |

| | |
|--|--|
| | <p>Waarde: 1 58000 mg/kg Proefdiersoorten: Kanin</p> <p>Effect getest: LC50 Blootstellingsroute: Inademing. Werkwijze: OECD 403 Waarde: 117000 mg/m³ Proefdiersoorten: Råtta</p> <p>Effect getest: LD50 Blootstellingsroute: Oraal Werkwijze: OECD 401 Waarde: 10470 mg/kg Proefdiersoorten: Råtta</p> |
|--|--|

Overige informatie inzake gezondheidsrisico's

| | |
|--|---|
| Inademing | In hoge concentraties werken dampen versuffend en kunnen hoofdpijn, vermoeidheid, duizeligheid en misselijkheid veroorzaken. Gas of damp kan de luchtwegen irriteren. |
| Contact met de huid | Langdurig of herhaald contact leidt tot uitdroging van de huid. Irriterend en ontvettend voor de huid. |
| Inslikken | Schadelijk: kan longschade veroorzaken na verslikken. De vloeistof irriteert de slijmvliezen en kan bij inslikken buikpijn veroorzaken. |
| Mutageniteit in geslachts-cellen | Opmerkingen: Bevat een stof die een mutageen effect kan hebben. |
| Kankerverwekkendheid | Opmerkingen: Bevat een stof die mogelijk kanker kan veroorzaken. |
| Giftigheid voor de voortplanting | Opmerkingen: H361fd Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden. Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden. |
| Specifiek doelwitorgaan SE, testresultaten | Type toxiciteit: Acuu Getroffen orgaan: Leverbeschadiging. Nierbeschadiging. Centraal zenuwstelsel. Ogen. |
| Beoordeling van specifiek doelorgaan SE, classificatie | Onderdrukking van het centrale zenuwstelsel, waaronder narcose effecten zoals slaperigheid, narcose, verminderde oplettendheid, verlies van reflexen, gebrek aan coördinatie en duizeligheid. |
| Specific target organ toxicity - RE, test results | Blootstellingsroute: Inademing. Specifiek effect: Kan orgaanschade veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. Getroffen orgaan: Nierbeschadiging. Leverbeschadiging. Ogen. Centraal zenuwstelsel. |
| Inademingsgevaar koolwaterstoffengehalte, opmerkingen | Inname kan ernstige irritatie aan de mond, de slokdarm en het maagdarmkanaal veroorzaken. H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt. |
| Inademingsgevaar, opmerkingen | Na opzuiging risico van longontsteking door chem. stof. |

Symptomen van blootstelling

| | |
|----------------------------|---|
| In het geval van inslikken | Inname kan ernstige irritatie aan de mond, de slokdarm en het maagdarmkanaal veroorzaken. Als uitgebraakt materiaal dat oplosmiddelen bevat de longen bereikt, kan pneumonie |
|----------------------------|---|

| | |
|------------------------------|---|
| | het gevolg zijn. |
| In het geval van huidcontact | Ontvetten, verdrogen en barsten van huid. |
| In het geval van inademen | Inademing van olienevel of dampen, die ontstaan bij verwarmen van het product, irriteert de luchtwegen en leidt tot hoesten. |
| Overige informatie | Organische oplosmiddelen kunnen bij overmatige blootstelling het centrale zenuwstelsel beïnvloeden, en die duizeligheid en bedwelming, bij zeer hoge concentraties bewusteloosheid en dood veroorzaken. |

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

| | |
|----------------------------|--|
| Component | Tolueen (NL) |
| Acute watertoxiciteit, vis | <p>Type toxiciteit: Acuut Waarde: 5,5 mg/l Effect dose concentration : LC50 Blootstellingstijd: 96 u(u)r(en) Soorten: Oncorhynchus mykiss</p> <p>Waarde: 1.39 mg/l Effect dose concentration : NOEC Blootstellingstijd: 40 dag(en) Soorten: Oncorhynchus mykiss</p> <p>Waarde: 2,77 mg/l Effect dose concentration : LOEC Blootstellingstijd: 40 dag(en) Soorten: Oncorhynchus mykiss</p> |
| Component | Isomerat |
| Acute watertoxiciteit, vis | <p>Waarde: > 8.2 ppm Effect dose concentration : LC50 Blootstellingstijd: 96 u(u)r(en)</p> |
| Component | Alkylate |
| Acute watertoxiciteit, vis | <p>Waarde: 8,2 mg/l Blootstellingstijd: 96 u(u)r(en) Soorten: Phimepales promelas Werkwijze: LL50 Testreferentie: OECD 203 EPA 66013-75-009 Opmerkingen: 68527-27-5 64741-64-6</p> <p>Waarde: > 10 mg/l Blootstellingstijd: 96 u(u)r(en) Soorten: Onchorhynchus mykiss Werkwijze: OECD 203 Opmerkingen: 64741-64-6</p> |
| Component | MTBE (NL) |
| Acute watertoxiciteit, vis | <p>Type toxiciteit: Acuut Waarde: 574 mg/l</p> |

| | |
|------------------------------|---|
| | <p>Effect dose concentration : LC50 Blootstellingstijd: 96 u(u)r(en) Soorten: Menidia Beryllina Opmerkingen: Havsvatten</p> <p>Type toxiciteit: Acuut Waarde: 672 mg/l Effect dose concentration : LC50 Blootstellingstijd: 96 u(u)r(en) Soorten: Pimephales promelas Opmerkingen: Sötvatten.</p> <p>Type toxiciteit: Acuut Waarde: 136 mg/l Effect dose concentration : EC50 Blootstellingstijd: 96 u(u)r(en) Soorten: Americamysis bahia Opmerkingen: Havsvatten</p> <p>Type toxiciteit: Acuut Waarde: 26 mg/l Effect dose concentration : NOEC Blootstellingstijd: 28 dag(en) Soorten: Americamysis bahia Opmerkingen: Havsvatten</p> <p>Type toxiciteit: Chronisch Waarde: 299 mg/l Effect dose concentration : NOEC Blootstellingstijd: 31 dag(en) Soorten: Phimepales promelas Opmerkingen: Sötvatten.</p> |
| Component | Etanol |
| Acute watertoxiciteit, vis | <p>Waarde: 4 146 mg/l Effect dose concentration : LC50 Werkwijze: Beräknat.</p> |
| Component | Tolueen (NL) |
| Acute watertoxiciteit, algen | <p>Waarde: 10 mg/l Effect dose concentration : EC50 Blootstellingstijd: 72 u(u)r(en)</p> |
| Component | Isomerat |
| Acute watertoxiciteit, algen | <p>Waarde: 3.1 mg/l Effect dose concentration : ERC50 Blootstellingstijd: 72 u(u)r(en)</p> |
| Component | Alkylate |
| Acute watertoxiciteit, algen | <p>Waarde: 3,7 mg/l Blootstellingstijd: 96 u(u)r(en) Soorten: Pseudokirchneriella subcapitata Werkwijze: EL50 Testreferentie: OECD 201 Opmerkingen: 68527-27-5</p> |

| | |
|--------------------------------|--|
| | <p>Waarde: 0,5 mg/l Blootstellingstijd: 72 u(u)r(en) Soorten: Pseudokirchneriella subcapitata Werkwijze: NOELR Testreferentie: OECD 201 Opmerkingen: 68527-27-5 64741-64-6</p> <p>Waarde: > 3.1 mg/l Effect dose concentration : EL50 Blootstellingstijd: 72 u(u)r(en) Soorten: Pseudokirchneriella subcapitata Werkwijze: OECD 201 Opmerkingen: 64741-64-6</p> |
| Component | MTBE (NL) |
| Acute watertoxiciteit, algen | <p>Type toxiciteit: Acuut Waarde: > 800 mg/l Effect dose concentration : IC50 Blootstellingstijd: 72 u(u)r(en)</p> |
| Component | Tolueen (NL) |
| Acute watertoxiciteit, daphnia | <p>Type toxiciteit: Acuut Waarde: 3,78 mg/l Effect dose concentration : EC50 Blootstellingstijd: 48 u(u)r(en) Soorten: Daphnia magna</p> <p>Waarde: 1 mg/l Effect dose concentration : NOEC Blootstellingstijd: 21 dag(en) Soorten: Daphnia magna</p> <p>Waarde: 0,74 mg/l Effect dose concentration : NOEC Blootstellingstijd: 7 dag(en) Soorten: Ceriodaphnia dubia</p> |
| Component | Isomerat |
| Acute watertoxiciteit, daphnia | <p>Waarde: 4.5 ml/l Effect dose concentration : EC50 Blootstellingstijd: 48 u(u)r(en)</p> |
| Component | Alkylate |
| Acute watertoxiciteit, daphnia | <p>Waarde: 4,5 mg/l Effect dose concentration : EC50 Blootstellingstijd: 48 u(u)r(en) Soorten: Daphnia magna Werkwijze: EL50 Testreferentie: OECD 202 Opmerkingen: 68527-27-5 64741-64-6</p> <p>Waarde: 0,5 mg/l Blootstellingstijd: 48 u(u)r(en)</p> |

| | |
|--------------------------------|---|
| | <p>Soorten: Daphnia magna Werkwijze: NOELR Testreferentie: OECD 202 Opmerkingen: 68527-27-5</p> <p>Waarde: > 2.6 mg/l Effect dose concentration : NOEL Blootstellingstijd: 21 dag(en) Soorten: Daphnia magna Werkwijze: OECD 211 Opmerkingen: 64741-64-6</p> |
| Component | MTBE (NL) |
| Acute watertoxiciteit, daphnia | <p>Type toxiciteit: Acuut Waarde: 651 mg/l Effect dose concentration : EC50 Blootstellingstijd: 48 u(u)r(en) Soorten: Daphnia magna</p> <p>Type toxiciteit: Acuut Waarde: 472 mg/l Effect dose concentration : EC50 Blootstellingstijd: 48 u(u)r(en) Soorten: Daphnia magna Opmerkingen: Sötvatten.</p> <p>Type toxiciteit: Acuut Waarde: 51 mg/l Effect dose concentration : NOEC Blootstellingstijd: 21 dag(en) Soorten: Daphnia magna Opmerkingen: Sötvatten.</p> |
| Component | Etanol |
| Acute watertoxiciteit, daphnia | <p>Waarde: 2472 mg/l Effect dose concentration : EC50 Soorten: Daphnia magna Werkwijze: Beräknat.</p> |
| Component | Alkylate |
| Toxiciteit voor bacteriën | <p>Waarde: > 15.41 mg/l Effect dose concentration : LL50 Blootstellingstijd: 72 u(u)r(en) Soorten: Tetrahymena pyriformis Werkwijze: QSAR Petrotox Opmerkingen: 64741-64-6</p> |
| Component | MTBE (NL) |
| Toxiciteit voor bacteriën | <p>Type toxiciteit: Acuut Waarde: 719 mg/l Effect dose concentration : NOEC Blootstellingstijd: 18 u(u)r(en) Soorten: Pseudomonas putida</p> |

| | |
|------------------------|--|
| Component | Opmerkingen: Havsvatten. MTBE (NL) |
| Toxiciteit van planten | Waarde: 491 mg/l Effect dose concentration : IC50 Blootstellingstijd: 96 u(u)r(en) Soorten: Pseudokirchneriella subcapitata Opmerkingen: Sötvatten Waarde: 103 mg/l Effect dose concentration : NOEC Blootstellingstijd: 96 u(u)r(en) Soorten: Pseudokirchneriella subcapitata Opmerkingen: Sötvatten |

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

| | |
|--|---|
| Beschrijving persistentie en afbreekbaarheid | Vluchtige stoffen worden in de loop van enkele dagen in de atmosfeer afgebroken. |
| Chemische zuurstofbehoefte (COD) | Opmerkingen: Niet bekend. |
| Biologische zuurstofbehoefte (BOD) | Opmerkingen: Niet bekend. |
| Persistentie en degradeerbaarheid, opmerkingen | Vluchtige stoffen worden in de loop van enkele dagen in de atmosfeer afgebroken. Het product wordt volledig afgebroken door fotochemische oxidatie. Het product is niet aangetoond afbreekbaar onder anaërobe (zuurstofvrije) omstandigheden. |

12.3. Bioaccumulatie

| | |
|----------------------------|--|
| Bioaccumulatief potentieel | Log Pow > 3. Het product bevat stoffen, die potentieel bioaccumulatief zijn. |
|----------------------------|--|

12.4. Mobiliteit in de bodem

| | |
|------------|---|
| Mobiliteit | Het product bevat vluchtige organische verbindingen (VOS) die snel van alle oppervlakten verdampen. Het product is onoplosbaar in water en verspreidt zich op de wateroppervlakte. Release of this product can pollute soil and ground water. |
|------------|---|

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

| | |
|----------------------------|---|
| Resultaten PBT-beoordeling | Niet geclassificeerd als PBT/zPzB door huidige EU criteria. |
|----------------------------|---|

12.6. Andere schadelijke effecten

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

| | |
|---|--|
| Vermeld passende methoden voor verwijdering | Houders moeten vóór vernietiging geleegd worden (ontploffingsgevaar). Aan atmosfeer laten ontlichten. Naar een bevoegde afvalverzamelplaats brengen, volgens de eisen van de plaatselijke afvalverwerkingsautoriteiten. |
| EWC-afvalcode | EWC-afvalcode: 130702 benzine Geclassificeerd als gevaarlijk afval: Ja |

| | |
|-------------------------|--|
| EWL-verpakking | EWC-afvalcode: 150110 verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd Geclassificeerd als gevaarlijk afval: Ja |
| EU Verordeningen | 2008/98/EG |
| Nationale verordeningen | SFS 2018:514 |
| Overige informatie | Naar een bevoegde afvalverzamelplaats brengen, volgens de eisen van de plaatselijke afvalverwerkingsautoriteiten. De verpakking moet leeg zijn (droogdruipen). |

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1. VN-nummer

| | |
|-----------------|------|
| ADR / RID / ADN | 1203 |
| IMDG | 1203 |
| ICAO / IATA | 1203 |

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

| | |
|-----------------|---------|
| ADR / RID / ADN | BENZINE |
| IMDG | PETROL |
| ICAO / IATA | PETROL |

14.3. Transportgevaarklasse(n)

| | |
|-----------------|---|
| ADR / RID / ADN | 3 |
| IMDG | 3 |
| ICAO / IATA | 3 |

14.4. Verpakkingsgroep

| | |
|-----------------|----|
| ADR / RID / ADN | II |
| IMDG | II |
| ICAO / IATA | II |

14.5. Milieugevaren

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code

ADR / RID - Overige informatie

| | |
|---------------------------------|-------|
| ADR Andere relevante informatie | (D/E) |
| Gevarennr. | 33 |
| RID Andere relevante informatie | (D/E) |

IMDG / ICAO / IATA overige informatie

| | |
|-----------------------------|-------------|
| IMDG Aanvullende informatie | -18 C, c.c. |
| EmS | F-E, S-E |

RUBRIEK 15: Regelgeving**15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**

| | |
|-----------------------------------|--|
| Referenties (wet- en regelgeving) | <p>Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad van 18 december 2006 inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH), tot oprichting van een Europees Agentschap voor chemische stoffen, houdende wijziging van Richtlijn 1999/45/EG en houdende intrekking van Verordening (EEG) nr. 793/93 van de Raad en Verordening (EG) nr. 1488/94 van de Commissie alsmede Richtlijn 76/769/EEG van de Raad en de Richtlijnen 91/155/EEG, 93/67/EEG, 93/105/EG en 2000/21/EG van de Commissie, inclusief wijzigingen.</p> <p>Verordening (EG) nr. 1272/2008 van het Europees Parlement en de Raad van 16 december 2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels tot wijziging en intrekking van de Richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG en tot wijziging van Verordening (EG) nr. 1907/2006, inclusief wijzigingen.</p> <p>Richtlijn 2008/98 / EG van het Europees Parlement en de Raad van 19 november 2008 betreffende afvalstoffen en tot intrekking van bepaalde richtlijnen.</p> <p>Arbeidsomstandighedenregeling, Bijlage XIII, Lijst van wettelijke grenswaarden op grond van de artikelen 4.3, eerste lid, en 4.16, eerste lid, van het Arbeidsomstandighedenbesluit, inclusief wijzigingen.</p> <p>Richtlijn 2004/37 / EG - carcinogene of mutagene agentia op het werk van 29 april 2004 betreffende de bescherming van werknemers tegen de risico's van blootstelling aan carcinogene of mutagene agentia op het werk (Zesde individuele richtlijn in de zin van artikel 16, lid 1, richtlijn 89/391 / EEG), laatstelijk gewijzigd bij Richtlijn (EU) 2017/2398 van het Europees Parlement en de Raad van 12 december 2017.</p> |
|-----------------------------------|--|

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

| | |
|---|---|
| Beoordeling chemische veiligheid uitgevoerd | Ja |
| Blootstellingsscenario opmerkingen | Relevante informatie van blootstellingsscenario's van componenten is verwerkt in de secties 4 - 13 van dit VIB. |

RUBRIEK 16: Overige informatie

| | |
|---|--|
| Opmerkingen leverancier | De informatie op dit gegevensblad bevat onze huidige gegevens en is betrouwbaar op voorwaarde dat het product wordt gebruikt onder de voorgeschreven omstandigheden en in overeenstemming met de gespecificeerde aanwijzing op de verpakking en/of in het technische informatiemateriaal. Ieder ander gebruik van het product in combinatie met een ander product of een ander proces is de verantwoordelijkheid van de gebruiker. |
| Lijst van relevante H-zinnen (Sectie 2 en 3). | <p>H224 Zeer licht ontvlambare vloeistof en damp.</p> <p>H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.</p> <p>H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt.</p> |

| | |
|--|--|
| Classificatie CLP | <p>H315 Veroorzaakt huidirritatie. H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie. H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. H340 Kan genetische schade veroorzaken H350 Kan kanker veroorzaken H361d Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden. H361fd Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden. Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden. H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.</p> |
| Informatie toegevoegd, verwijderd of herzien | <p>Flam. Liq. 1; H224; Asp. tox. 1; H304; Skin Irrit. 2; H315; STOT SE 3; H336; STOT RE 2; H373; Repr. 2; H361d,H361fd; Aquatic Chronic 2; H411;</p> |
| Datum laatste update | 14.08.2018 |
| Versie | 1 |
| Opgesteld door | Lantmännen Aspen AB |
| URL voor technische gegevens | http://www.aspen.se |