# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Dit veiligheidsinformatieblad is opgesteld overeenkomstig de eisen van:
Verordening (EG) nr. 1907/2006 en Verordening (EG) nr. 1272/2008

**Datum van herziening** 02-04-2025 **Herziene versie nummer:** 27

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

### 1.1. Productidentificatie

**Productnaam** Holts Start Pilote Startvloeistof

**Productcode(s)** HSTA0001A, HSTA0001B, 71011010022, 71011010033, 71011300048, 71011300033, 71011290002, HSTA0002A, HSTA0002B

**Veiligheidsinformatiebladnummer** 14751

**Unieke formule-identificatiecode (UFI)** 9092-3587-X67H-K91S

**Pure stof/mengsel** Mengsel

Bevat Diethylether; Nafta (aardolie), met waterstof behandeld licht; Diisopropylether; Aceton

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

**Aanbevolen gebruik** Auto-onderhoudsproduct

**Ontraden gebruik** Geen informatie beschikbaar

### 1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

**Fabrikant**
Holts Auto
Unit 100 Barton Dock Road
Manchester
United Kingdom
M32 0YQ

**Leverancier**
Holt Lloyd Services,
52 Rue des 40 Mines,
60000 – Allonne,
France

Voor meer informatie kunt u contact opnemen met

Contactpunt www.holtsauto.com

**E-mailadres** info@holtsauto.com

### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen Holt Lloyd International: UK - 00 44 (0) 161 866 4800 Office Hours - Mon - Thurs: 8am - 5pm. Fri - 8am - 1pm.
00 44 (0) 161 866 4871 (24 Hour Voicemail).

| **Telefoonnummer voor noodgevallen - §45 - (EG)1272/2008** | |
|---|---|
| **Europa** | **Europe: 00 44 (0) 161 866 4800 Office Hours - Mon - Thurs: 8am - 5pm. Fri - 8am - 1pm.<br>00 44 (0) 161 866 4871 (24 Hour Voicemail).** |
| **Oostenrijk** | +43 1 31304 5620; chemikalien@umweltbundesamt.at |
| **België** | +3270245245; info@poisoncentre.be |
| **Tsjechische Republiek** | Toxikologické informační středisko v PrazeNa Bojišti 1, 120 00 Praha 2Tel: +420 224 919 293 |

| | |
|---|---|
| **Frankrijk** | +33 (0)3 64 99 00 32 Heures de travail - Lundi- Vendredi: 8am- 5pm. (Messagerie vocale 24 heures sur 24).<br>Numéro d'appel d'urgence: + 33 (0)1 45 42 59 59.<br>ORFILA:http://www.centres-antipoison.net. |
| **Hongarije** | Az Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat elérhetőségei Levelezési cím: 1097 Budapest, Nagyvárad tér 2. (+36-80) 201-199 |
| **Ierland** | +353 (1) 809 2166 / +353 (1) 809 2566; chemicalsinfo@beaumont.ie |
| **Slowakije** | Národné toxikologické informačné centrum, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie LF UK, Limbová 5, 833 05 Bratislava. Tel.: 02/5477 4166. |
| **Verenigd Koninkrijk** | Holt Lloyd International: UK - 00 44 (0) 161 866 4800 Office Hours - Mon - Thurs: 8am - 5pm. Fri - 8am - 1pm.<br>00 44 (0) 161 866 4871 (24 Hour Voicemail). |

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

### 2.1. Indeling van de stof of het mengsel

*Verordening (EG) nr. 1272/2008*

| | |
|---|---|
| **Aerosolen** | Categorie 1 - (H222, H229) |
| **Huidcorrosie/-irritatie** | Categorie 2 - (H315) |
| **Specifieke doelorgaantoxiciteit (eenmalige blootstelling)** | Categorie 3 - (H336) |
| **Hazardous to the aquatic environment - chronic** | Categorie 3 - (H412) |

### 2.2. Etiketteringselementen

Bevat Diethylether; Nafta (aardolie), met waterstof behandeld licht; Diisopropylether; Aceton



**Signaalwoord**
Gevaar

**Gevarenaanduidingen**
H222 - Zeer licht ontvlambare aerosol
H229 - Houder onder druk: kan openbarsten bij verhitting
H315 - Veroorzaakt huidirritatie
H336 - Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken
H412 - Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen
EUH019 - Kan ontplofbare peroxiden vormen
EUH066 - Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken

**Voorzorgsmaatregelen - EG (§ 28, 1272/2008)**
P101 - Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.
P102 - Buiten het bereik van kinderen houden.
P210 - Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
P211 - Niet in een open vuur of op andere ontstekingsbronnen spuiten.
P251 - Ook na gebruik niet doorboren of verbranden.
P264 - Na het werken met dit product gezicht, handen en alle blootgestelde huid grondig wassen.
P280 - Beschermende handschoenen dragen.
P410 + P412 - Tegen zonlicht beschermen. Niet blootstellen aan temperaturen boven 50 °C/122 °F.
P501 - Inhoud/verpakking afvoeren in overeenstemming met plaatselijke regelgeving.

**Etikettering van de inhoud overeenkomstig Verordening (EG) nr. 648/2004**

**Onbekende toxiciteit voor in het water levende organismen** Bevat 0 % bestanddelen waarvan de gevaren voor het aquatisch milieu onbekend zijn.

**2.3. Andere gevaren**

Geen informatie beschikbaar.

**Informatie m.b.t. hormoonontregeling** Dit product bevat geen bekende of verdachte hormoonontregelende stoffen.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

**3.1 Stoffen**

Niet van toepassing

**3.2 Mengsels**

| Naam van chemische stof | Gewichts % | REACH-registratienummer | EG Nr. (EU Catalogusnummer) | Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP] | Specifieke concentratielimiet (Specific Concentration Limit; SCL) | M-Factor | M-factor (langetermijn) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Diethylether 60-29-7 | 25 - <50% | 01-2119535785-29-0000 | 200-467-2 (603-022-00-4) | Acute Tox. 4 (H302) STOT SE 3 (H336) Flam. Liq. 1 (H224) (EUH066) (EUH019) | - | - | - |
| Nafta (aardolie), met waterstof behandeld licht 64742-49-0 | 10 - <25% | 01-2119484651-34-0000 | 265-151-9 (649-328-00-1) | Flam. Liq. 2 (H225) Skin Irrit. 2 (H315) STOT SE 3 (H336) Asp. Tox. 1 (H304) Aquatic Chronic 2 (H411) | - | - | - |
| Diisopropylether 108-20-3 | 10 - <25% | 01-2119548382-38-0121 | 203-560-6 (603-045-00-X) | STOT SE 3 (H336) Flam. Liq. 2 (H225) (EUH066) (EUH019) | - | - | - |
| Aceton 67-64-1 | 5 - <10% | 01-2119471330-49-0000 | 200-662-2 (606-001-00-8) | Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H336) Flam. Liq. 2 (H225) (EUH066) | - | - | - |
| n-Butaan 106-97-8 | 5 - <10% | 01-2119474691-32-0000 | 203-448-7 (601-004-00-0) | Flam. Gas 1 (H220) Press. Gas | - | - | - |
| Isobutaan 75-28-5 | 2.5 - <5% | 01-2119485395-27-0000 | 200-857-2 (601-004-00-0) | Flam. Gas 1 (H220) Press. Gas | - | - | - |

**Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H- en EUH-zinnen**

*Schatting van Acute Toxiciteit*
Als er geen gegevens over LD50/LC50 beschikbaar zijn of als deze niet overeenkomen met de indelingscategorie, wordt de toepasselijke omrekeningswaarde uit CLP-bijlage I, tabel 3.1.2 gebruikt om de acute toxiciteitsschatting (ATEmix) te berekenen voor indeling van een mengsel op basis van zijn bestanddelen

| Naam van chemische stof | Oraal LD50 mg/kg | Dermaal LD50 mg/kg | Inademing LC50 - 4 uur - stof/nevel - mg/l | Inademing LC50 - 4 uur - damp - mg/l | Inademing LC50 - 4 uur - gas - ppm |
|---|---|---|---|---|---|
| Diethylether 60-29-7 | 1215 | 20000 | Geen gegevens beschikbaar | 97.0078 | Geen gegevens beschikbaar |
| Nafta (aardolie), met waterstof behandeld licht 64742-49-0 | 5001 | 3160 | Geen gegevens beschikbaar | Geen gegevens beschikbaar | Geen gegevens beschikbaar |
| Diisopropylether 108-20-3 | 4700 | 2001 | Geen gegevens beschikbaar | Geen gegevens beschikbaar | Geen gegevens beschikbaar |
| Aceton 67-64-1 | 5800 | 15700 | 100.2 | Geen gegevens beschikbaar | Geen gegevens beschikbaar |
| n-Butaan 106-97-8 | Geen gegevens beschikbaar | Geen gegevens beschikbaar | Geen gegevens beschikbaar | Geen gegevens beschikbaar | 276808.3276 |
| Isobutaan 75-28-5 | Geen gegevens beschikbaar | Geen gegevens beschikbaar | Geen gegevens beschikbaar | Geen gegevens beschikbaar | 200000 |

Dit product bevat geen stoffen die mogelijk zeer zorgwekkend zijn in een concentratie >=0,1% (Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), Artikel 59)

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

**Algemeen advies** Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen.

**Inademing** Het slachtoffer in frisse lucht brengen. NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen. Onmiddellijk medische hulp inroepen indien symptomen optreden.

**Contact met de ogen** Onmiddellijk spoelen met veel water, ook onder de oogleden, gedurende minstens 15 minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Oog tijdens spoelen wijd geopend houden. Niet wrijven op de getroffen plekken. Medische hulp inroepen indien irritatie optreedt en aanhoudt.

**Contact met de huid** Onmiddellijk wassen met zeep en veel water, gedurende minstens 15 minuten. Medische hulp inroepen indien irritatie optreedt en aanhoudt.

**Inslikken** GEEN braken opwekken. De mond spoelen. Bij een bewusteloos persoon nooit iets via de mond toedienen. Een arts raadplegen.

**Persoonlijke beschermingsmiddelen voor hulpverleners** Alle ontstekingsbronnen verwijderen. Ervoor zorgen dat het medisch personeel op de hoogte is van de stof(fen) in kwestie en dat men voorzorgsmaatregelen neemt om zichzelf te beschermen en verspreiding van de stof(fen) te voorkomen. Persoonlijke beschermende kleding dragen (zie Rubriek 8). Contact met huid, ogen en kleding vermijden.

### 4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

**Symptomen** Inademing van hoge dampconcentraties kan symptomen veroorzaken zoals hoofdpijn, duizeligheid, vermoeidheid, misselijkheid en braken.

**Effecten van blootstelling** Geen informatie beschikbaar.

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

**Opmerkingen voor artsen** De symptomen behandelen.

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1. Blusmiddelen

**Geschikte blusmiddelen** Droog chemisch product. Koolstofdioxide ($CO_2$). Waterspray.

**Grote brand** WAARSCHUWING: Bij het bestrijden van brand kan het gebruik van waterspray inefficiënt zijn.

**Ongeschikte blusmiddelen** BRANDEN DOOR LEKKEND GAS NIET BLUSSEN, TENZIJ HET LEK VEILIG GEDICHT KAN WORDEN.

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

**Specifieke gevaren die veroorzaakt worden door de chemische stof** Gevaar voor ontsteking. Product en lege verpakking verwijderd houden van warmte en ontstekingsbronnen. In geval van brand tanks met waternevel koelen. Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving afgevoerd worden. Cilinders kunnen openbarsten bij extreme hitte. Beschadigde cilinders mogen alleen door deskundigen worden gehanteerd. Containers kunnen exploderen wanneer ze worden verwarmd.

### 5.3. Advies voor brandweerlieden

**Speciale beschermde uitrusting en voorzorgsmaatregelen voor brandweerlieden** Brandweerlieden moeten onafhankelijke ademhalingsapparatuur en volledige brandweeruitrusting dragen. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.

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

### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

**Persoonlijke voorzorgsmaatregelen** Personeel naar veilige gebieden evacueren. De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Zie Rubriek 8 voor meer informatie. Contact met huid, ogen en kleding vermijden. Zorgen voor voldoende ventilatie. Personen op afstand en bovenwinds van gemorst product/lek houden. Alle ontstekingsbronnen ELIMINEREN (niet roken, geen vonken, spranken of vlammen in de directe omgeving). Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. Inademing van stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel vermijden.

**Overige informatie** De ruimte ventileren. Raadpleeg de beschermingsmaatregelen die in Rubriek 7 en 8 vermeld staan.

**Voor de hulpdiensten** Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken zoals aanbevolen in Rubriek 8.

### 6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

**Milieuvoorzorgsmaatregelen** Raadpleeg de beschermingsmaatregelen die in Rubriek 7 en 8 vermeld staan. Verdere lekkage of morsen van product voorkomen indien dat veilig is om te doen. Voorkomen dat product in afvoeren komt.

### 6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

**Methoden voor insluiting** Verontreiniging van afvoerbuizen, rioolbuizen, sloten en waterwegen vermijden. Het lek dichten indien u dat zonder risico kunt doen. Er kan een damponderdrukkend schuim worden gebruikt om dampen te verminderen. Op ruime afstand van gemorst product indammen om wegstromend water te verzamelen. Spoel met water om de polymerisatie te

voltooien en schraap het materiaal dan van de vloer.

**Reinigingsmethoden** Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. Indammen. Absorberen met inert absorberend materiaal. Oppakken en naar juist geëtiketteerde containers overbrengen.

**Voorkoming van secundaire gevaren** Verontreinigde objecten en gebieden grondig reinigen overeenkomstig de milieurichtlijnen.

**6.4. Verwijzing naar andere rubrieken**

**Verwijzing naar andere rubrieken** Zie Rubriek 8 voor meer informatie. Zie Rubriek 13 voor meer informatie.

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

**Advies over het veilig hanteren van de stof of het preparaat** Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. Niet in een open vuur of op andere ontstekingsbronnen spuiten. De nodige maatregelen nemen om ontlading van statische elektriciteit te vermijden (wat ontsteking van organische dampen zou kunnen veroorzaken). Vonkvast gereedschap en explosiebestendige uitrusting gebruiken. Het product uitsluitend in een gesloten systeem hanteren of voor voldoende afzuiging zorgen. Bewaren op een plaats voorzien van sprinklers. Blikken niet doorboren of verbranden. Inhoud onder druk. In geval van openscheuren:. Inademing van dampen of nevels vermijden. Goede industriële hygiëne- and veiligheidsprocedures in acht nemen tijdens gebruik. Contact met huid, ogen en kleding vermijden. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen.

**Instructies voor algemene hygiëne** Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten. Regelmatig reinigen van uitrusting, werkruimte en kleding wordt aanbevolen. Handen wassen vóór pauzes en onmiddellijk na hantering van het product. Draag geschikte handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht.

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

**Opslagomstandigheden** Tegen zonlicht beschermen. Verwijderd houden van warmte, vonken, vuur en andere ontstekingsbronnen (zoals waakvlammen, elektrische motoren en statische elektriciteit). In juist geëtiketteerde containers bewaren. Niet opslaan in de buurt van brandbare stoffen. Bewaren op een plaats voorzien van sprinklers. Overeenkomstig de specifieke nationale voorschriften bewaren. Opslaan in overeenstemming met de lokale regelgeving. Opslaan in een koele, droge ruimte, verwijderd van potentiële warmtebronnen, open vuur, zonlicht of andere chemicaliën.

**Opslagklasse (TRGS 510)** LGK 2B.

**7.3. Specifiek eindgebruik**

**Risicobeheersmaatregelen (RBM)** De vereiste informatie staat vermeld in het Veiligheidsinformatieblad.

## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

**8.1. Controleparameters**

**Blootstellingsgrenswaarden**

| Naam van chemische stof | Europese Unie | Oostenrijk | België | Bulgarije | Kroatië |
|---|---|---|---|---|---|
| Diethylether<br>60-29-7 | TWA: 100 ppm<br>TWA: 308 mg/m³<br>STEL: 200 ppm<br>STEL: 616 mg/m³ | TWA: 100 ppm<br>TWA: 300 mg/m³<br>STEL 200 ppm<br>STEL 600 mg/m³ | TWA: 100 ppm<br>TWA: 308 mg/m³<br>STEL: 200 ppm<br>STEL: 616 mg/m³ | STEL: 200 ppm<br>STEL: 616 mg/m³<br>TWA: 100 ppm<br>TWA: 308 mg/m³ | TWA: 100 ppm<br>TWA: 308 mg/m³<br>STEL: 200 ppm<br>STEL: 616 mg/m³ |
| Nafta (aardolie), met waterstof behandeld licht<br>64742-49-0 | - | - | - | TWA: 1600 mg/m³ | - |
| Diisopropylether<br>108-20-3 | - | TWA: 250 ppm<br>TWA: 1050 mg/m³ | TWA: 250 ppm<br>TWA: 1055 mg/m³<br>STEL: 310 ppm<br>STEL: 1319 mg/m³ | - | TWA: 250 ppm<br>TWA: 1060 mg/m³<br>STEL: 310 ppm<br>STEL: 1310 mg/m³ |
| Aceton<br>67-64-1 | TWA: 500 ppm<br>TWA: 1210 mg/m³ | TWA: 500 ppm<br>TWA: 1200 mg/m³<br>STEL 2000 ppm<br>STEL 4800 mg/m³ | TWA: 246 ppm<br>TWA: 594 mg/m³<br>STEL: 492 ppm<br>STEL: 1187 mg/m³ | STEL: 1400 mg/m³<br>TWA: 600 mg/m³ | TWA: 500 ppm<br>TWA: 1210 mg/m³ |
| n-Butaan<br>106-97-8 | - | TWA: 800 ppm<br>TWA: 1900 mg/m³<br>STEL 1600 ppm<br>STEL 3800 mg/m³ | TWA: 1000 ppm<br>STEL: 980 ppm<br>STEL: 2370 mg/m³ | TWA: 1900 mg/m³ | TWA: 600 ppm<br>TWA: 1450 mg/m³<br>TWA: 10 ppm<br>TWA: 22 mg/m³<br>STEL: 750 ppm<br>STEL: 1810 mg/m³ |
| Isobutaan<br>75-28-5 | - | TWA: 800 ppm<br>TWA: 1900 mg/m³<br>STEL 1600 ppm<br>STEL 3800 mg/m³ | TWA: 1000 ppm<br>STEL: 980 ppm<br>STEL: 2370 mg/m³ | TWA: 1800.0 mg/m³ | - |

| Naam van chemische stof | Cyprus | Tsjechische Republiek | Denemarken | Estland | Finland |
|---|---|---|---|---|---|
| Diethylether<br>60-29-7 | STEL: 200 ppm<br>STEL: 616 mg/m³<br>TWA: 100 ppm<br>TWA: 308 mg/m³ | TWA: 300 mg/m³<br>Ceiling: 600 mg/m³ | TWA: 100 ppm<br>TWA: 309 mg/m³<br>STEL: 616 mg/m³<br>STEL: 200 ppm | TWA: 100 ppm<br>TWA: 308 mg/m³<br>STEL: 200 ppm<br>STEL: 616 mg/m³ | TWA: 100 ppm<br>TWA: 310 mg/m³<br>STEL: 200 ppm<br>STEL: 620 mg/m³ |
| Nafta (aardolie), met waterstof behandeld licht<br>64742-49-0 | - | - | - | TWA: 5 mg/m³<br>STEL: 500 mg/m³ | - |
| Diisopropylether<br>108-20-3 | - | - | TWA: 250 ppm<br>TWA: 1050 mg/m³<br>STEL: 500 ppm<br>STEL: 2100 mg/m³ | - | TWA: 250 ppm<br>STEL: 320 ppm |
| Aceton<br>67-64-1 | *<br>TWA: 500 ppm<br>TWA: 1210 mg/m³ | TWA: 800 mg/m³<br>Ceiling: 1500 mg/m³ | TWA: 250 ppm<br>TWA: 600 mg/m³<br>STEL: 500 ppm<br>STEL: 1200 mg/m³ | TWA: 500 ppm<br>TWA: 1210 mg/m³ | TWA: 500 ppm<br>TWA: 1200 mg/m³<br>STEL: 630 ppm<br>STEL: 1500 mg/m³ |
| n-Butaan<br>106-97-8 | - | - | TWA: 500 ppm<br>TWA: 1200 mg/m³<br>STEL: 1000 ppm<br>STEL: 2400 mg/m³ | TWA: 800 ppm<br>TWA: 1500 mg/m³<br>STEL: 500 mg/m³ | TWA: 800 ppm<br>TWA: 1900 mg/m³<br>STEL: 1000 ppm<br>STEL: 2400 mg/m³ |
| Isobutaan<br>75-28-5 | - | - | - | TWA: 800 ppm<br>TWA: 1900 mg/m³ | TWA: 800 ppm<br>TWA: 1900 mg/m³<br>STEL: 1000 ppm<br>STEL: 2400 mg/m³ |

| Naam van chemische stof | Frankrijk | Duitsland TRGS | Duitsland DFG | Griekenland | Hongarije |
|---|---|---|---|---|---|
| Diethylether<br>60-29-7 | TWA: 100 ppm<br>TWA: 308 mg/m³<br>STEL: 200 ppm | TWA: 400 ppm<br>TWA: 1200 mg/m³ | TWA: 400 ppm<br>TWA: 1200 mg/m³<br>Peak: 400 ppm | TWA: 400 ppm<br>TWA: 1200 mg/m³<br>STEL: 500 ppm | TWA: 100 ppm<br>TWA: 308 mg/m³<br>sz+ |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | STEL: 616 mg/m³ | | Peak: 1200 mg/m³ | STEL: 1500 mg/m³ | STEL: 200 ppm<br>STEL: 616 mg/m³<br>b* |
| Diisopropylether<br>108-20-3 | TWA: 250 ppm<br>TWA: 1050 mg/m³ | TWA: 200 ppm<br>TWA: 850 mg/m³ | TWA: 200 ppm<br>TWA: 850 mg/m³<br>Peak: 400 ppm<br>Peak: 1700 mg/m³ | TWA: 500 ppm<br>TWA: 2100 mg/m³ | - |
| Aceton<br>67-64-1 | TWA: 500 ppm<br>TWA: 1210 mg/m³<br>STEL: 1000 ppm<br>STEL: 2420 mg/m³ | TWA: 500 ppm<br>TWA: 1200 mg/m³ | TWA: 500 ppm<br>TWA: 1200 mg/m³<br>Peak: 1000 ppm<br>Peak: 2400 mg/m³ | TWA: 1780 mg/m³<br>STEL: 3560 mg/m³ | TWA: 500 ppm<br>TWA: 1210 mg/m³ |
| n-Butaan<br>106-97-8 | TWA: 800 ppm<br>TWA: 1900 mg/m³ | TWA: 1000 ppm<br>TWA: 2400 mg/m³ | TWA: 1000 ppm<br>TWA: 2400 mg/m³<br>Peak: 4000 ppm<br>Peak: 9600 mg/m³ | TWA: 1000 ppm<br>TWA: 2350 mg/m³ | TWA: 2350 mg/m³<br>STEL: 9400 mg/m³ |
| Isobutaan<br>75-28-5 | - | TWA: 1000 ppm<br>TWA: 2400 mg/m³ | TWA: 1000 ppm<br>TWA: 2400 mg/m³<br>Peak: 4000 ppm<br>Peak: 9600 mg/m³ | - | - |
| Naam van chemische stof | Ierland | Italië MDLPS | Italië AIDII | Letland | Litouwen |
| Diethylether<br>60-29-7 | TWA: 100 ppm<br>TWA: 308 mg/m³<br>STEL: 200 ppm<br>STEL: 616 mg/m³ | TWA: 100 ppm<br>TWA: 308 mg/m³<br>STEL: 200 ppm<br>STEL: 616 mg/m³ | TWA: 400 ppm<br>TWA: 1213 mg/m³<br>STEL: 500 ppm<br>STEL: 1516 mg/m³ | TWA: 100 ppm<br>TWA: 308 mg/m³<br>STEL: 200 ppm<br>STEL: 616 mg/m³ | TWA: 308 mg/m³<br>TWA: 100 ppm<br>STEL: 616 mg/m³<br>STEL: 200 ppm |
| Diisopropylether<br>108-20-3 | TWA: 250 ppm<br>TWA: 1050 mg/m³<br>STEL: 310 ppm<br>STEL: 1320 mg/m³ | - | TWA: 250 ppm<br>TWA: 1045 mg/m³<br>STEL: 310 ppm<br>STEL: 1295 mg/m³ | - | - |
| Aceton<br>67-64-1 | TWA: 500 ppm<br>TWA: 1210 mg/m³<br>STEL: 1500 ppm<br>STEL: 3630 mg/m³ | TWA: 500 ppm<br>TWA: 1210 mg/m³ | TWA: 250 ppm<br>TWA: 594 mg/m³<br>STEL: 500 ppm<br>STEL: 1187 mg/m³ | TWA: 500 ppm<br>TWA: 1210 mg/m³ | TWA: 500 ppm<br>TWA: 1210 mg/m³<br>STEL: 1000 ppm<br>STEL: 2420 mg/m³ |
| n-Butaan<br>106-97-8 | TWA: 1000 ppm<br>STEL: 3000 ppm | - | STEL: 1000 ppm<br>STEL: 2377 mg/m³ | TWA: 300 mg/m³<br>STEL: 300 mg/m³ | - |
| Isobutaan<br>75-28-5 | STEL: 3000 ppm | - | STEL: 1000 ppm<br>STEL: 2377 mg/m³ | TWA: 100 mg/m³<br>STEL: 300 mg/m³ | - |
| Naam van chemische stof | Luxemburg | Malta | Nederland | Noorwegen | Polen |
| Diethylether<br>60-29-7 | STEL: 200 ppm<br>STEL: 616 mg/m³<br>TWA: 100 ppm<br>TWA: 308 mg/m³ | STEL: 200 ppm<br>STEL: 616 mg/m³<br>TWA: 100 ppm<br>TWA: 308 mg/m³ | TWA: 100 ppm<br>TWA: 308 mg/m³<br>STEL: 200 ppm<br>STEL: 616 mg/m³ | TWA: 100 ppm<br>TWA: 300 mg/m³<br>STEL: 150 ppm<br>STEL: 375 mg/m³ | STEL: 600 mg/m³<br>TWA: 300 mg/m³ |
| Nafta (aardolie), met waterstof behandeld licht<br>64742-49-0 | - | - | - | - | STEL: 1500 mg/m³<br>TWA: 500 mg/m³ |
| Diisopropylether<br>108-20-3 | - | - | - | TWA: 125 ppm<br>TWA: 525 mg/m³<br>STEL: 156.25 ppm<br>STEL: 656.25 mg/m³ | TWA: 1000 mg/m³ |
| Aceton<br>67-64-1 | TWA: 500 ppm<br>TWA: 1210 mg/m³ | TWA: 500 ppm<br>TWA: 1210 mg/m³ | TWA: 500 ppm<br>TWA: 1210 mg/m³<br>STEL: 1 ppm<br>STEL: 2420 mg/m³ | TWA: 125 ppm<br>TWA: 295 mg/m³<br>STEL: 156.25 ppm<br>STEL: 368.75 mg/m³ | STEL: 1800 mg/m³<br>TWA: 600 mg/m³ |
| n-Butaan<br>106-97-8 | - | - | - | TWA: 250 ppm<br>TWA: 600 mg/m³<br>STEL: 312.5 ppm<br>STEL: 750 mg/m³ | STEL: 3000 mg/m³<br>TWA: 1900 mg/m³ |
| Isobutaan<br>75-28-5 | - | - | - | TWA: 40 ppm<br>TWA: 275 mg/m³ | - |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | STEL: 60 ppm<br>STEL: 343.75 mg/m³ | |
| Naam van chemische stof | Portugal | Roemenië | Slowakije | Slovenië | Spanje |
| Diethylether<br>60-29-7 | TWA: 100 ppm<br>TWA: 308 mg/m³<br>STEL: 200 ppm<br>STEL: 616 mg/m³ | TWA: 100 ppm<br>TWA: 308 mg/m³<br>STEL: 200 ppm<br>STEL: 616 mg/m³ | TWA: 100 ppm<br>TWA: 308 mg/m³<br>Ceiling: 616 mg/m³ | TWA: 100 ppm<br>TWA: 308 mg/m³<br>STEL: 200 ppm<br>STEL: 616 mg/m³ | TWA: 100 ppm<br>TWA: 308 mg/m³<br>STEL: 200 ppm<br>STEL: 616 mg/m³ |
| Diisopropylether<br>108-20-3 | TWA: 250 ppm<br>STEL: 310 ppm | TWA: 1000 mg/m³<br>STEL: 1500 mg/m³ | - | TWA: 850 mg/m³<br>TWA: 200 ppm<br>STEL: 400 ppm<br>STEL: 1700 mg/m³ | TWA: 250 ppm<br>TWA: 1060 mg/m³<br>STEL: 310 ppm<br>STEL: 1310 mg/m³ |
| Aceton<br>67-64-1 | TWA: 500 ppm<br>TWA: 1210 mg/m³<br>STEL: 750 ppm | TWA: 500 ppm<br>TWA: 1210 mg/m³ | TWA: 500 ppm<br>TWA: 1210 mg/m³ | TWA: 500 ppm<br>TWA: 1210 mg/m³<br>STEL: 2420 mg/m³<br>STEL: 1000 ppm | TWA: 500 ppm<br>TWA: 1210 mg/m³ |
| n-Butaan<br>106-97-8 | TWA: 1000 ppm<br>STEL: 1000 ppm | TWA: 700 mg/m³<br>STEL: 1000 mg/m³ | TWA: 1000 ppm<br>TWA: 2400 mg/m³<br>STEL: 5000 ppm<br>STEL: 12000 mg/m³ | TWA: 1000 ppm<br>TWA: 2400 mg/m³<br>STEL: 4000 ppm<br>STEL: 9600 mg/m³ | TWA: 1000 ppm |
| Isobutaan<br>75-28-5 | TWA: 1000 ppm<br>STEL: 1000 ppm | TWA: 700 mg/m³<br>STEL: 1000 mg/m³ | TWA: 1000 ppm<br>TWA: 2400 mg/m³<br>STEL: 5000 ppm<br>STEL: 12000 mg/m³ | TWA: 1000 ppm<br>TWA: 2400 mg/m³<br>STEL: 4000 ppm<br>STEL: 9600 mg/m³ | TWA: 1000 ppm |

| Naam van chemische stof | Zweden | Zwitserland | Verenigd Koninkrijk |
|---|---|---|---|
| Diethylether<br>60-29-7 | NGV: 100 ppm<br>NGV: 308 mg/m³<br>Bindande KGV: 200 ppm<br>Bindande KGV: 616 mg/m³ | TWA: 400 ppm<br>TWA: 1200 mg/m³<br>STEL: 400 ppm<br>STEL: 1200 mg/m³ | TWA: 100 ppm<br>TWA: 310 mg/m³<br>STEL: 200 ppm<br>STEL: 620 mg/m³ |
| Diisopropylether<br>108-20-3 | - | TWA: 200 ppm<br>TWA: 850 mg/m³<br>STEL: 400 ppm<br>STEL: 1700 mg/m³ | TWA: 250 ppm<br>TWA: 1060 mg/m³<br>STEL: 310 ppm<br>STEL: 1310 mg/m³ |
| Aceton<br>67-64-1 | NGV: 250 ppm<br>NGV: 600 mg/m³<br>Vägledande KGV: 500 ppm<br>Vägledande KGV: 1200 mg/m³ | TWA: 500 ppm<br>TWA: 1200 mg/m³<br>STEL: 1000 ppm<br>STEL: 2400 mg/m³ | TWA: 500 ppm<br>TWA: 1210 mg/m³<br>STEL: 1500 ppm<br>STEL: 3620 mg/m³ |
| n-Butaan<br>106-97-8 | NGV: 350 mg/m³ | TWA: 800 ppm<br>TWA: 1900 mg/m³<br>STEL: 3200 ppm<br>STEL: 7600 mg/m³ | TWA: 600 ppm<br>TWA: 1450 mg/m³<br>STEL: 750 ppm<br>STEL: 1810 mg/m³ |
| Isobutaan<br>75-28-5 | NGV: 350 mg/m³ | TWA: 800 ppm<br>TWA: 1900 mg/m³<br>STEL: 3200 ppm<br>STEL: 7600 mg/m³ | - |

**Biologische grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling**

| Naam van chemische stof | Europese Unie | Oostenrijk | Bulgarije | Kroatië | Tsjechische Republiek |
|---|---|---|---|---|---|
| Aceton<br>67-64-1 | - | - | 80 mg/L - urine (Acetone) - at the end of exposure or end of work shift | 20.0 mg/L - blood (Acetone) - at the end of the work shift<br>20.0 mg/g Creatinine - urine (Acetone) - at the end of the work shift | - |
| Naam van chemische stof | Denemarken | Finland | Frankrijk | Duitsland DFG | Duitsland TRGS |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Aceton<br>67-64-1 | - | - | - urine (Acetone) - end of shift | 50 mg/L (urine - Acetone end of shift)<br>50 mg/L - BAT (end of exposure or end of shift) urine<br>2.5 mg/L - BAR (end of exposure or end of shift) urine | 50 mg/L (urine - Acetone end of shift) |

| Naam van chemische stof | Hongarije | Ierland | Italië MDLPS | Italië AIDII |
|---|---|---|---|---|
| Aceton<br>67-64-1 | - | 50 mg/L (urine - Acetone end of shift) | - | 25 mg/L - urine (Acetone) - end of shift |

| Naam van chemische stof | Letland | Luxemburg | Roemenië | Slowakije |
|---|---|---|---|---|
| Aceton<br>67-64-1 | - | - | 50 mg/L - urine (Acetone) - end of shift | 80 mg/L (urine - Acetone end of exposure or work shift) |

| Naam van chemische stof | Slovenië | Spanje | Zwitserland | Verenigd Koninkrijk |
|---|---|---|---|---|
| Aceton<br>67-64-1 | 80.0 mg/L - urine (Acetone) - at the end of the work shift | 50 mg/L (urine - Acetone end of shift) | 50 mg/L (urine - Acetone end of shift)<br>0.86 mmol/L (urine - Acetone end of shift) | - |

**Derived No Effect Level (DNEL) - Workers**

| Naam van chemische stof | Oraal | Dermaal | Inademing |
|---|---|---|---|
| Diethylether<br>60-29-7 | - | 44 mg/kg bw/day [4] [6] | 308 mg/m³ [4] [6]<br>616 mg/m³ [4] [7] |
| Nafta (aardolie), met waterstof behandeld licht<br>64742-49-0 | - | - | 1286.4 mg/m³ [4] [7]<br>837.5 mg/m³ [5] [6]<br>1066.67 mg/m³ [5] [7] |
| Diisopropylether<br>108-20-3 | - | 121.4 mg/kg bw/day [4] [6] | 850 mg/m³ [4] [6]<br>1700 mg/m³ [4] [7] |
| Aceton<br>67-64-1 | - | 186 mg/kg bw/day [4] [6] | 1210 mg/m³ [4] [6]<br>2420 mg/m³ [5] [7] |

**Opmerkingen**

**[4]** Systemische gezondheidseffecten.
**[5]** Lokale gezondheidseffecten.
**[6]** Langdurig.
**[7]** Kortdurend.

**Derived No Effect Level (DNEL) - General Public**

| Naam van chemische stof | Oraal | Dermaal | Inademing |
|---|---|---|---|
| Diethylether<br>60-29-7 | 15.6 mg/kg bw/day [4] [6] | - | 54.5 mg/m³ [4] [6] |
| Nafta (aardolie), met waterstof behandeld licht<br>64742-49-0 | - | - | 1152 mg/m³ [4] [7]<br>178.57 mg/m³ [5] [6]<br>640 mg/m³ [5] [7] |
| Diisopropylether<br>108-20-3 | 43.1 mg/kg bw/day [4] [6] | - | 151 mg/m³ [4] [6]<br>302 mg/m³ [4] [7] |
| Aceton<br>67-64-1 | 62 mg/kg bw/day [4] [6] | - | 200 mg/m³ [4] [6] |

**Opmerkingen**

**[4]** Systemische gezondheidseffecten.

**[5]** Lokale gezondheidseffecten.
**[6]** Langdurig.
**[7]** Kortdurend.

**Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)**

| Naam van chemische stof | Zoetwater | Freshwater (intermittent release) | Zeewater | Marine water (intermittent release) | Lucht |
|---|---|---|---|---|---|
| Diethylether 60-29-7 | 2 mg/L | 1.65 mg/L | 0.2 mg/L | - | - |
| Diisopropylether 108-20-3 | 0.19 mg/L | 1.9 mg/L | 0.019 mg/L | - | - |
| Aceton 67-64-1 | 10.6 mg/L | 21 mg/L | 1.06 mg/L | - | - |

| Naam van chemische stof | Zoetwatersediment | Zeewatersediment | Sewage treatment | Bodem | Voedselketen |
|---|---|---|---|---|---|
| Diethylether 60-29-7 | 9.14 mg/kg sediment dw | 0.914 mg/kg sediment dw | 4.2 mg/L | 0.66 mg/kg soil dw | - |
| Diisopropylether 108-20-3 | 2.79 mg/kg sediment dw | 0.28 mg/kg sediment dw | 37 mg/L | 0.47 mg/kg soil dw | - |
| Aceton 67-64-1 | 30.4 mg/kg sediment dw | 3.04 mg/kg sediment dw | 100 mg/L | 29.5 mg/kg soil dw | - |

**8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

**Technische beheersmaatregelen** Geen informatie beschikbaar.

**Persoonlijke beschermingsmiddelen**

**Bescherming van de ogen / het gezicht** Nauwsluitende veiligheidsbril. Veiligheidsbrillen met zij-afscherming worden aanbevolen voor medische of industriële blootstelling.

**Bescherming van de handen** Ondoordringbare handschoenen. Draag geschikte handschoenen.

**Huid- en lichaamsbescherming** Draag geschikte beschermende kleding. Kleding met lange mouwen. Chemicaliënbestendig schort. Antistatische laarzen.

**Bescherming van de ademhalingswegen** Bij normaal gebruik zijn geen beschermingsmiddelen vereist. Als blootstellingsgrenswaarden worden overschreden of irritatie optreedt, kan ventilatie en evacuatie noodzakelijk zijn.

**Instructies voor algemene hygiëne** Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten. Regelmatig reinigen van uitrusting, werkruimte en kleding wordt aanbevolen. Handen wassen vóór pauzes en onmiddellijk na hantering van het product. Draag geschikte handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht.

**Beheersing van milieublootstelling** Geen informatie beschikbaar.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

**9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

| | |
|---|---|
| **Fysische toestand** | Vloeistof |
| **Voorkomen** | Aerosol |
| **Kleur** | Colourless |
| **Geur** | Ether. |
| **Geurdrempelwaarde** | Geen informatie beschikbaar |

| **Eigenschap** | **Waarden** | **Opmerkingen • Methode** |
|---|---|---|
| **Smelt- / vriespunt** | Geen gegevens beschikbaar | Onbekend |
| **Beginkookpunt en kooktraject** | Geen gegevens beschikbaar | Onbekend |
| **Ontvlambaarheid** | Geen gegevens beschikbaar | Onbekend |
| **Ontvlambaarheidsgrens in lucht** | | Onbekend |
| **Bovenste ontvlambaarheids- of explosiegrens** | Geen gegevens beschikbaar | |
| **Onderste ontvlambaarheids- of explosiegrens** | Geen gegevens beschikbaar | |
| **Vlampunt** | < 0 °C | Onbekend |
| **Zelfontbrandingstemperatuur** | 170 °C | 170°C |
| **Ontledingstemperatuur** | | Onbekend |
| **pH** | Geen gegevens beschikbaar | Onbekend |
| **pH (als waterige oplossing)** | Geen gegevens beschikbaar | Onbekend |
| **Kinematische viscositeit** | Geen gegevens beschikbaar | Onbekend |
| **Dynamische viscositeit** | Geen gegevens beschikbaar | Onbekend |
| **Oplosbaarheid in water** | Geen gegevens beschikbaar<br>Immiscible with water | Onbekend |
| **Oplosbaarheid** | Geen gegevens beschikbaar | Onbekend |
| **Verdelingscoëfficiënt** | Geen gegevens beschikbaar | Onbekend |
| **Dampspanning** | 3500 hPa @ 20°C | Onbekend |
| **Relatieve dichtheid** | Geen gegevens beschikbaar | Onbekend |
| **Bulkdichtheid** | Geen gegevens beschikbaar | |
| **Dichtheid Vloeistof** | Geen gegevens beschikbaar | |
| **Relatieve dampdichtheid** | Geen gegevens beschikbaar | Onbekend |
| **Deeltjeseigenschappen** | | |
| **Deeltjesgrootte** | Geen informatie beschikbaar | |
| **Deeltjesgrootteverdeling** | Geen informatie beschikbaar | |

**9.2. Overige informatie** This product contains a maximum VOC content of 637.2 g/l., This product contains a maximum VOC content of 92 %

*9.2.1. Informatie over fysische gevarenklassen*
Niet van toepassing

*9.2.2. Overige veiligheidskenmerken*
Geen informatie beschikbaar

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

**10.1. Reactiviteit**

**Reactiviteit** Geen informatie beschikbaar.

**10.2. Chemische stabiliteit**

**Stabiliteit** Stabiel onder normale omstandigheden.

**Explosiegegevens**
**Gevoeligheid voor mechanische schok** Geen.

**Gevoeligheid voor statische ontlading** Ja.

**10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties**

**Mogelijke gevaarlijke reacties** Geen bij normale verwerking.

**10.4. Te vermijden omstandigheden**

**Te vermijden omstandigheden** Warmte, vuur en vonken.

**10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

**Chemisch op elkaar inwerkende materialen** Sterke zuren. Sterke basen. Sterk oxiderende middelen.

**10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten**

**Gevaarlijke ontledingsproducten** Geen bekend op basis van verstrekte informatie.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

**11.1. Informatie over de gevarenklassen zoals gedefinieerd in Verordening (EG) nr. 1272/2008**

**Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten**

**Productinformatie**

**Inademing** Opzettelijk misbruik door welbewust concentreren en inademen van de inhoud kan schadelijk of fataal zijn. Specifieke testgegevens voor de stof of het mengsel zijn niet beschikbaar. Kan irritatie van de ademhalingswegen veroorzaken. Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

**Contact met de ogen** Specifieke testgegevens voor de stof of het mengsel zijn niet beschikbaar.

**Contact met de huid** Specifieke testgegevens voor de stof of het mengsel zijn niet beschikbaar. Veroorzaakt huidirritatie. (gebaseerd op componenten).

**Inslikken** Specifieke testgegevens voor de stof of het mengsel zijn niet beschikbaar. Inslikken kan irritatie van het maag-darmkanaal, misselijkheid, braken en diarree veroorzaken.

**Symptomen die verband houden met de fysische, chemische en toxicologische eigenschappen**

**Symptomen** Roodheid. Kan roodheid en tranen van de ogen veroorzaken. Inademing van hoge dampconcentraties kan symptomen veroorzaken zoals hoofdpijn, duizeligheid, vermoeidheid, misselijkheid en braken.

**Acute toxiciteit**

**Numerieke maten van toxiciteit**

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

| | |
|---|---|
| **ATEmix (oraal)** | 3,555.70 mg/kg |
| **ATEmix (dermaal)** | 5,810.50 mg/kg |
| **ATEmix (inademing-gas)** | 99,999.00 ppm |
| **ATEmix (inademing-damp)** | 99,999.00 mg/l |
| **ATEmix (inademing-stof/nevel)** | 99,999.00 mg/l |

**Gegevens over de bestanddelen**

| Naam van chemische stof | Oraal LD50 | Dermaal LD50 | Inademing LC50 |
|---|---|---|---|
| Diethylether | = 1215 mg/kg ( Rat ) | > 20000 mg/kg ( Rabbit ) | = 32000 ppm ( Rat ) 4 h |
| Nafta (aardolie), met waterstof behandeld licht | > 5000 mg/kg ( Rat ) | > 3160 mg/kg ( Rabbit ) | = 73680 ppm ( Rat ) 4 h |
| Diisopropylether | = 4700 mg/kg ( Rat ) | > 2000 mg/kg ( Rabbit ) | - |
| Aceton | = 5800 mg/kg ( Rat ) | > 15700 mg/kg ( Rabbit ) | = 50100 mg/m³ ( Rat ) 8 h |

**Uitgestelde en onmiddellijke effecten alsook chronische effecten van kortstondige en langdurige blootstelling**

**Huidcorrosie/-irritatie** Classificatie op basis van beschikbare gegevens van bestanddelen. Veroorzaakt huidirritatie.

**Ernstig oogletsel/oogirritatie** Geen informatie beschikbaar.

**Sensibilisatie van de luchtwegen of de huid** Geen informatie beschikbaar.

**Mutageniteit in geslachtscellen** Geen informatie beschikbaar.

In onderstaande tabel staan de bestanddelen waarvan de concentratie hoger is dan de drempelwaarde die als relevant wordt beschouwd en die in de lijst zijn opgenomen als mutageen.

| Naam van chemische stof | Europese Unie |
|---|---|
| Nafta (aardolie), met waterstof behandeld licht | Muta. 1B |
| n-Butaan | Muta. 1B |
| Isobutaan | Muta. 1B |

**Kankerverwekkendheid** Geen informatie beschikbaar.

Onderstaande tabel geeft aan of een instituut een bestanddeel als kankerverwekkend heeft geclassificeerd.

| Naam van chemische stof | Europese Unie |
|---|---|
| Nafta (aardolie), met waterstof behandeld licht | Carc. 1B |
| n-Butaan | Carc. 1A |
| Isobutaan | Carc. 1A |

**Voortplantingstoxiciteit** Geen informatie beschikbaar.

**STOT - bij eenmalige blootstelling** Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

**STOT - bij herhaalde blootstelling** Geen informatie beschikbaar.

**Gevaar bij inademing** Geen informatie beschikbaar.

### 11.2. Informatie over andere gevaren

#### 11.2.1. Hormoonverstorende eigenschappen

**Hormoonverstorende eigenschappen** Geen informatie beschikbaar.

#### 11.2.2. Overige informatie

**Andere schadelijke effecten** Geen informatie beschikbaar.

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1. Toxiciteit

**Ecotoxiciteit** Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

**Onbekende toxiciteit voor in het water levende organismen** Bevat 0 % bestanddelen waarvan de gevaren voor het aquatisch milieu onbekend zijn.

| Naam van chemische stof | Algen/aquatische planten | Vis | Toxiciteit voor micro-organismen | Crustacea |
|---|---|---|---|---|
| Diethylether | - | LC50: =2560mg/L (96h, Pimephales promelas)<br>LC50: >10000mg/L (96h, Lepomis macrochirus) | - | - |
| Nafta (aardolie), met waterstof behandeld licht | - | LC50: =8.41mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) | - | EC50: <0.26mg/L (48h, Daphnia magna) |
| Diisopropylether | - | LC50: =91.7mg/L (96h, Pimephales promelas)<br>LC50: =7000mg/L (96h, Lepomis macrochirus) | - | EC50: =190mg/L (48h, Daphnia magna) |
| Aceton | - | LC50: 4.74 - 6.33mL/L (96h, Oncorhynchus mykiss)<br>LC50: 6210 - 8120mg/L (96h, Pimephales promelas)<br>LC50: =8300mg/L (96h, Lepomis macrochirus) | - | EC50: 10294 - 17704mg/L (48h, Daphnia magna)<br>EC50: 12600 - 12700mg/L (48h, Daphnia magna) |

### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

**Persistentie en afbreekbaarheid** Geen informatie beschikbaar.

### 12.3. Bioaccumulatie

**Bioaccumulatie**

**Gegevens over de bestanddelen**

| Naam van chemische stof | Verdelingscoëfficiënt |
|---|---|
| Diethylether | 0.82 |
| Diisopropylether | 2.4 |
| Aceton | -0.24 |

### 12.4. Mobiliteit in de bodem

**Mobiliteit in de bodem** Geen informatie beschikbaar.

### 12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

**PBT- en zPzB-beoordeling** Het product bevat geen stof(fen) geclassificeerd als PBT of zPzB boven de declaratiedrempel.

| Naam van chemische stof | PBT- en zPzB-beoordeling |
|---|---|
| Diethylether | De stof is geen niet PBT/zPzB |
| Nafta (aardolie), met waterstof behandeld licht | De stof is geen niet PBT/zPzB |
| Diisopropylether | De stof is geen niet PBT/zPzB |
| Aceton | De stof is geen niet PBT/zPzB |
| n-Butaan | De stof is geen niet PBT/zPzB |
| Isobutaan | De stof is geen niet PBT/zPzB |

### 12.6. Hormoonverstorende eigenschappen

**Hormoonverstorende eigenschappen** Geen informatie beschikbaar.

### 12.7. Andere schadelijke effecten

Geen informatie beschikbaar.

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

**Afval van residu/ongebruikte producten** Mag niet vrijgegeven worden naar het milieu. Afvoeren in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving. Verwijder afval in overeenstemming met de milieuwetgeving.

**Verontreinigde verpakking** Lege verpakkingen zijn een mogelijke risicobron voor brand- of ontploffingsgevaar. Verpakkingen niet doorsnijden, doorboren of lassen.

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

**IATA**

**14.1 UN-nummer of ID nummer** UN1950
**14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN** Aerosolen
**14.3 Transportgevarenklasse(n)** 2.1
**14.4 Verpakkingsgroep** None
**14.5 Milieugevaren** Nee
**14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**
**Bijzondere bepalingen** Geen

**IMDG**

**14.1 UN-nummer of ID nummer** UN1950
**14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN** Aerosol
**14.3 Transportgevarenklasse(n)** 2.1
**14.4 Verpakkingsgroep** None
**14.5 Milieugevaren** Nee
**14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**

**Bijzondere bepalingen** Geen
**14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten** Geen informatie beschikbaar

**RID**
**14.1 UN-nummer of ID nummer** UN1950
**14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN** Aerosol
**14.3 Transportgevarenklasse(n)** 2.1
**14.4 Verpakkingsgroep** None
**14.5 Milieugevaren** Nee
**14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**
**Bijzondere bepalingen** Geen

**ADR**
**14.1 UN-nummer of ID nummer** UN1950
**14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN** Aerosolen
**14.3 Transportgevarenklasse(n)** 2.1
**14.4 Verpakkingsgroep** None
**14.5 Milieugevaren** Nee
**14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**
**Bijzondere bepalingen** EMS F-D, S-U
**Classificatiecode** 2
**Code voor tunnelbeperking** (D)
**Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker** Bijzondere bepalingen uit de verordeningen ten aanzien van de gespecificeerde wijze van vervoer worden aangeduid met een numerieke code. Raadpleeg de verordeningen voor de volledige tekst van de bijzondere bepalingen

## RUBRIEK 15: Regelgeving

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

**Nationale regelgeving**

**Frankrijk**
**Beroepsziekten (R-463-3, Frankrijk)**

| Naam van chemische stof | Frans RG-nummer |
|---|---|
| Diethylether - 60-29-7 | RG 84 |
| Nafta (aardolie), met waterstof behandeld licht - 64742-49-0 | RG 84 |
| Diisopropylether - 108-20-3 | RG 84 |
| Aceton - 67-64-1 | RG 84 |

**Duitsland**
**Waterrisicoklasse (WGK)** zeer gevaarlijk voor water (WGK 3)

**Europese Unie**
Letten op richtlijn 98/24/EG betreffende de bescherming van de gezondheid en de veiligheid van werknemers tegen risico's van chemische agentia op het werk.

**Autorisaties en/of beperkingen met betrekking tot het gebruik:**
Dit product bevat één of meer stoffen waarvoor beperkingen gelden (Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), Bijlage XVII)

| Naam van chemische stof | Stof waarvoor beperkingen geldt volgens Bijlage XVII van REACH | Stof die aan toestemming is onderworpen volgens Bijlage XIV van REACH |
|---|---|---|
| Nafta (aardolie), met waterstof behandeld licht - 64742-49-0 | Use restricted. See entry 28.<br>Use restricted. See entry 29.<br>Use restricted. See entry 75. | - |
| Aceton - 67-64-1 | Use restricted. See entry 75. | - |
| n-Butaan - 106-97-8 | Use restricted. See entry 28.<br>Use restricted. See entry 29.<br>Use restricted. See entry 75. | - |
| Isobutaan - 75-28-5 | Use restricted. See entry 28.<br>Use restricted. See entry 29.<br>Use restricted. See entry 75. | - |

**Persistente organische verontreinigende stoffen**
Niet van toepassing

**Gevaarlijke stof-categorie volgens Seveso-richtlijn (2012/18/EU)**
P3a - ONTVLAMBARE AEROSOLEN
P3b - ONTVLAMBARE AEROSOLEN

**Genoemde gevaarlijke stoffen volgens Seveso-richtlijn (2012/18/EU)**

| Naam van chemische stof | Vereisten laag niveau (tonnen) | Vereisten hoog niveau (tonnen) |
|---|---|---|
| Nafta (aardolie), met waterstof behandeld licht - 64742-49-0 | - | 25000 |

**Verordening (EG) 1005/2009 betreffende ozonlaagafbrekende stoffen**
Niet van toepassing

**Internationale inventarissen**

| | |
|---|---|
| **TSCA** | Neem contact op met de leverancier voor de status van de inventarisnaleving |
| **DSL/NDSL** | Neem contact op met de leverancier voor de status van de inventarisnaleving |
| **EINECS/ELINCS** | Neem contact op met de leverancier voor de status van de inventarisnaleving |
| **ENCS** | Neem contact op met de leverancier voor de status van de inventarisnaleving |
| **IECSC** | Neem contact op met de leverancier voor de status van de inventarisnaleving |
| **KECL** | Neem contact op met de leverancier voor de status van de inventarisnaleving |
| **PICCS** | Neem contact op met de leverancier voor de status van de inventarisnaleving |
| **AIIC** | Neem contact op met de leverancier voor de status van de inventarisnaleving |
| **NZIoC** | Neem contact op met de leverancier voor de status van de inventarisnaleving |

**Legenda:**

**TSCA** - (Toxic Substances Control Act; Amerikaanse wet inzake het beheer van toxische stoffen) Rubriek 8(b) Inventaris

**DSL/NDSL** - Canadese Domestic Substances List/Non-Domestic Substances List (Canadese lijst van binnenlandse/niet-binnenlandse chemische stoffen)

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

**ENCS** - Japan Existing and New Chemical Substances (Bestaande en nieuwe chemische stoffen Japan)

**IECSC** - China Inventory of Existing Chemical Substances (Inventaris van bestaande chemische stoffen China)

**KECL** - Korean Existing and Evaluated Chemical Substances (Koreaanse bestaande en geëvalueerde chemische stoffen)

**PICCS** - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (Filippijnen inventaris van chemicaliën en chemische stoffen)

**AIIC** - Australische inventaris van industriële chemische stoffen

**NZIoC** - New Zealand Inventory of Chemicals (Nieuw-Zeeland inventaris van chemicaliën)

**15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling**

**Chemicaliënveiligheidsrapport** Geen informatie beschikbaar

## RUBRIEK 16: Overige informatie

**Een verklarende lijst van afkortingen en acroniemen die in het veiligheidsinformatieblad gebruikt worden**

**Volledige tekst van H-zinnen waarnaar in rubriek 3 wordt verwezen**
H224 - Zeer licht ontvlambare vloeistof en damp
H225 - Licht ontvlambare vloeistof en damp
H302 - Schadelijk bij inslikken
H304 - Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt
H315 - Veroorzaakt huidirritatie
H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie
H336 - Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken
H411 - Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen

**Legenda**
SVHC: Zeer zorgwekkende stoffen voor autorisatie:

**Legenda Section 8: Exposure controls/personal protection**

| | | | |
|---|---|---|---|
| TWA | TWA (tijdgewogen gemiddelde) | STEL | STEL (Short term exposure limit; grenswaarde voor kortdurende blootstelling) |
| Plafondwaarde | Maximale grenswaarde | * | Aanduiding m.b.t. huid |
| + | Sensibiliserende stoffen | | |

| Indelingsprocedure | |
|---|---|
| Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP] | Gebruikte methode |
| Acute oraal toxiciteit | Rekenmethode |
| Acute dermaal toxiciteit | Rekenmethode |
| Acute toxiciteit bij inademen - gas | Rekenmethode |
| Acute toxiciteit bij inademen- damp | Rekenmethode |
| Acute toxiciteit bij inademen - stof/nevel | Rekenmethode |
| Huidcorrosie/-irritatie | Rekenmethode |
| Ernstig oogletsel/oogirritatie | Rekenmethode |
| Sensibilisatie van de luchtwegen | Rekenmethode |
| Huidsensibilisatie | Rekenmethode |
| Mutageniteit | Rekenmethode |
| Kankerverwekkendheid | Rekenmethode |
| Voortplantingstoxiciteit | Rekenmethode |
| STOT - bij eenmalige blootstelling | Rekenmethode |
| STOT - bij herhaalde blootstelling | Rekenmethode |
| Acute aquatische toxiciteit | Rekenmethode |
| Chronische aquatische toxiciteit | Rekenmethode |
| Gevaar bij inademing | Op basis van testgegevens |
| Ozon | Rekenmethode |
| Ontvlambare aerosol | Op basis van testgegevens |

**Belangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen die gebruikt zijn voor het samenstellen van het veiligheidsinformatieblad**
Amerikaans agentschap voor registratie van toxische stoffen en ziekten (Agency for Toxic Substances and Disease Registry; ATSDR)

ChemView-database van federaal agentschap van de Verenigde Staten dat belast is met bescherming van volksgezondheid en bescherming van milieu
Europese Autoriteit voor Voedselveiligheid (EFSA)
Europees Agentschap voor chemische stoffen (ECHA) Comité risicobeoordeling (ECHA_RAC)
Europees Agentschap voor chemische stoffen (ECHA) (ECHA_API)
EPA (Environmental Protection Agency)
AEGL(s) (Acute Exposure Guideline Level(s); richtwaarden voor acute blootstelling)
Amerikaanse federale wet van federaal agentschap van de Verenigde Staten dat belast is met bescherming van volksgezondheid en bescherming van milieu inzake insecticiden, fungiciden en rodenticiden
Chemische stoffen met een hoog productievolume volgens het federaal agentschap van de Verenigde Staten dat belast is met bescherming van volksgezondheid en bescherming van milieu
Tijdschrift voor Voedingsonderzoek (Food Research Journal)
Database van gevaarlijke stoffen
Internationale uniforme database met informatie over chemische stoffen (IUCLID)
Nationaal Instituut voor Technologie en Evaluatie (NITE)
National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme (NICNAS) van Australië
NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)
ChemID Plus (CIP) van de nationale collectie van geneesmiddelen (NLM)
PubMed-database van de Amerikaanse National Library of Medicine (NLM PUBMED)
Adviesorgaan van de Amerikaanse overheid inzake gevaarlijke stoffen (NTP)
Nieuw-Zeelandse Database met Indelingen van Chemische Stoffen plus Aanvullende Informatie (Chemical Classification and Information Database; CCID)
Publicaties over milieu, gezondheid en veiligheid van de Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling
Programma voor chemische stoffen met een hoog productievolume van de Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling
Screening Information Data Set van de Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling
Wereldgezondheidsorganisatie

**Datum van herziening** 02-04-2025

**Veiligheidsinformatieblad overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)**
**Verklaring van afwijzing van aansprakelijkheid**
**De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is naar ons beste weten en naar onze beste kennis en overtuiging correct op de datum van publicatie. Deze informatie is uitsluitend bedoeld als richtlijn voor veilig werken (hanteren, gebruik, verwerken, opslag, vervoer, verwijdering en vrijkomen) en mag niet beschouwd worden als een garantie of kwaliteitsspecificatie. De informatie heeft alleen betrekking op het specifiek vermelde product en hoeft niet geldig te zijn voor dit product in combinatie met andere producten of in processen, tenzij aangegeven in de tekst.**

**Einde van het veiligheidsinformatieblad**