

RUBRIEK 1. Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming**1.1. Productidentificatie**

Handelsnaam of de benaming van het mengsel HyVolt III

Registratienummer -

UFI: EU: C500-C029-G00D-DQUF

Synoniemen Geen.

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

Geïdentificeerd gebruik Transformer Oil

Ontraden gebruik Niet bekend.

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

FABRIKANT: Ergon, Inc.
P.O. Kist 1639
Jackson, MS 39181 USA

EU Contact: Ergon International, Inc.
Drève Richelle 161 Building C
B-1410 Waterloo, België

Întruneste cerințele UE de mai puțin de**Telefoonnummer voor noodgevallen:**

US Dienstverlening: + 1-800-222-7122

CHEMTREC: + 1-800-424-9300 After Business Hours (Noord-Amerika)
+ 1-703-527.-3887 (Internationaal),
+32-28083237 (België)
+33-975181407 (Frankrijk)
+49-69643508409 (Duitsland)
+39-0245557031 (Italië)
+34-931768545 (Spanje)

E-mail: sds@ergon.com

Poison Centre (Centre Antipoisons - Belgium): +32022649636

RUBRIEK 2. Identificatie van de gevaren**2.1. Indeling van de stof of het mengsel**

Het mengsel is beoordeeld en/of getest op zijn fysische, gezondheids- en milieugevaren en de volgende indeling is van toepassing.

Indeling in overeenstemming met Verordening (EG) nr. 1272/2008 zoals gewijzigd**Gezondheidsgevaren**

Huidcorrosie/-irritatie Categorie 2

Gevaar bij inademing Categorie 1

H315 - Veroorzaakt huidirritatie.
H304 - Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.

Milieugevaren

Gevaar voor het aquatisch milieu, aquatisch Categorie 3
gevaar op lange termijn

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

2.2. Etiketteringselementen**Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 zoals gewijzigd**

UFI: EU: C500-C029-G00D-DQUF

Bevat: DESTILLATEN (AARDOLIE), MET WATERSTOF BEHANDELDE LICHT FRACTIE, DESTILLATEN (AARDOLIE), MET WATERSTOF BEHANDELDE LICHT FRACTIE NAFTEENHOUDEND, Nafta ; Low boiling point naphtha [Refined, partly refined, or unrefined petroleum products produced by the distillation of natural gas. It consists of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C5 through C6 and boiling in the rang

Gevarenpictogrammen



Signaalwoord Gevaar

Gevarenaanduidingen

H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt.
H315 Veroorzaakt huidirritatie.
H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbevelingen

Preventie

P273 Voorkom lozing in het milieu.
P260 He vdiшвайте газ/дим/изпарения/аерозоли.
P264 Na het werken met dit product grondig wassen.
P280 Beschermende handschoenen dragen.

Reactie

P301 + P310 NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts/ raadplegen.
P331 GEEN braken opwekken.
P302 + P352 BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water wassen.
P321 Specifieke behandelingswijze (zie dit etiket).
P332 + P313 Bij huidirritatie: een arts raadplegen.
P362 + P364 Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

Opslag

P405 Achter slot bewaren.

Verwijdering

P501 Inhoud/verpakking afvoeren overeenkomstig de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.

Aanvullende etiketteringsinformatie

Geen.

2.3. Andere gevaren

Dit mengsel bevat geen stoffen die beoordeeld werden als zijnde zPzB / PBT volgens Verordening (EG) Nr, 1907/2006, Bijlage XIII. Het mengsel bevat geen stoffen die voorkomen op de lijst die is opgesteld in overeenstemming met artikel 59, lid 1, van REACH voor hormoonverstorende eigenschappen bij een concentratie gelijk aan of groter dan 0,1 gewichtsprocent.

RUBRIEK 3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2. Mengsels

Algemene informatie

| Chemische naam | % | CAS-nummer / EG-nummer | REACH-registratienummer | Catalogus nummer | Noten |
|---|-----------|-------------------------|-------------------------|------------------|--|
| DESTILLATEN (AARDOLIE), MET WATERSTOF BEHANDELDE LICHT FRACTIE NAFTEENHOUDEND | 30 - 99,6 | 64742-53-6 265-156-6 | 01-2119480375-34 | 649-466-00-2 | Classificatie: Asp. Tox. 1;H304 |
| DESTILLATEN (AARDOLIE), MET WATERSTOF BEHANDELDE LICHT FRACTIE | 0 - 55 | 64742-47-8 265-149-8 | - | 649-422-00-2 | Classificatie: Flam. Liq. 3;H226, Acute Tox. 3;H331;(ATE: 5,2 mg/l), Asp. Tox. 1;H304, Aquatic Chronic 2;H411 |
| Distillaten (petroleum), met waterstof lichte paraffinen | 0 - 50 | 64742-55-8 265-158-7 | - | 649-468-00-3 | Classificatie: - |

| Chemische naam | % | CAS-nummer / EG-nummer | REACH-registratienummer | Catalogus nummer | Noten |
|---|--------|--------------------------|-------------------------|------------------|-------|
| Nafta ; Low boiling point naphtha [Refined, partly refined, or unrefined petroleum products produced by the distillation of natural gas. It consists of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C5 through C6 and boiling in the rang | 0 - 50 | 848301-69-9 232-443-2 | - | 649-262-00-3 | |
| Classificatie: Flam. Liq. 1;H224, Muta. 1B;H340, Carc. 1B;H350, Asp. Tox. 1;H304, Aquatic Chronic 2;H411 | | | | | P |
| Smeeroliën (aardolie), C20-50, met waterstof behandeld, uit neutrale olie verkregen | 0 - 20 | 72623-87-1 276-738-4 | - | 649-483-00-5 | |
| Classificatie: Asp. Tox. 1;H304 | | | | | |
| 2,6-DI-TERT-BUTYL-P-CRESOL | < 0,4 | 128-37-0 204-881-4 | 01-2119565113-46 | - | |
| Classificatie: Aquatic Chronic 1;H410 | | | | | |

Lijst van afkortingen en symbolen die hierboven mogelijk worden gebruikt

Alle concentraties worden uitgedrukt in massaprocent, tenzij het een gas betreft. Gasconcentraties worden uitgedrukt in volumeprocent.

Opmerkingen m.b.t. de samenstelling De volledige tekst van alle H-zinnen wordt weergegeven in rubriek 16. Note P - The harmonized classification as a carcinogen or mutagen does not apply because the substance contains less than 0.1 % w/w of benzene (EINECS No 200-753-7).

RUBRIEK 4. Eerstehulpmaatregelen

Algemene informatie Bij aanhoudende klachten een arts raadplegen. Houd slachtoffer onder observatie.

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Inademing In de frisse lucht plaatsen. Indien nodig zuurstof of kunstmatige ademhaling. Pas geen mond-op-mondbeademing toe als het slachtoffer de stof heeft ingeademd. Bel onmiddellijk een arts of het Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum.

Contact met huid De plaatsen waar contact geweest is met zeepsop wassen. Verontreinigde kledij uittrekken. De verontreinigde kledij wassen vooraleer ze opnieuw te dragen. Wanneer irritatie ontstaat en aanhoudt, dient u medische hulp in te roepen.

Contact met ogen Spoel de ogen onmiddellijk met veel water, gedurende minstens 15 minuten. Eventuele contactlenzen verwijderen, indien dit gemakkelijk kan gebeuren. Blijven spoelen. Wanneer irritatie ontstaat en aanhoudt, dient u medische hulp in te roepen.

Inslikken Mond grondig spoelen. GEEN braken opwekken. Als braken natuurlijk plaatsvindt, dient het slachtoffer voorover gebogen te worden om het gevaar van aspiratie te voorkomen. Neem onmiddellijk contact op met een vergiftigingscentrum.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten Ontvetting van de huid. Er kan een ernstige chemisch veroorzaakte longontsteking optreden, indien het product bij inademing van druppels, bij opname door de mond of bij overgeven in de longen komt.

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

RUBRIEK 5. Brandbestrijdingsmaatregelen

Algemene brandrisico's Geen uitzonderlijke brand- of ontploffingsgevaaren vermeld.

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen Halon. Droge chemicaliën. Schuim. Kooldioxide (CO2). Watersproeiing of nevel. Gebruik bij het blussen van brand geen waterstraal, aangezien die de brand verspreidt.

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

5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt Geen uitzonderlijke brand- of ontploffingsgevaaren vermeld.

5.3. Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermde uitrusting voor brandweerlieden Draag volledige beschermende kleding, waaronder helm, onafhankelijk ademhalingsapparaat met positieve druk of toevoer naar behoefte, beschermende kleding en gezichtsmasker.

Speciale brandbestrijdingsprocedures

Aan vlammen blootgestelde houders tot geruime tijd nadat de brand helemaal gedoofd is met water afkoelen. Brandweerlui moeten gebruikmaken van de standaard beschermingsuitrusting zoals jas van vuurvertragend materiaal, helm met volgelaatsscherm, handschoenen, rubberen laarzen en, indien in afgesloten ruimtes gewerkt wordt, een zelfstandig ademhalingstoestel. Indien product aan vuur wordt blootgesteld, ademhalingsmasker met perslucht gebruiken.

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Voor andere personen dan de hulpdiensten

Houd overbodig personeel uit de buurt. Bij aanzienlijke lekken die niet kunnen worden ingedamd moet de lokale overheid worden ingelicht. Draag tijdens het schoonmaken geschikte beschermingsmiddelen en beschermende kleding. Beschadigde containers of gemorste stof niet aanraken tenzij een passende beschermende kleding gedragen wordt. De gemorste stof niet aanraken of betreden.

Voor de hulpdiensten

Houd overbodig personeel uit de buurt. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken zoals aanbevolen in Rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad. Bij aanzienlijke lekken die niet kunnen worden ingedamd moet de lokale overheid worden ingelicht. Draag tijdens het schoonmaken geschikte beschermingsmiddelen en beschermende kleding. Zorg voor voldoende ventilatie.

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Voorkom verder lekken en morsen indien dit veilig is. Voorkomen dat de stof in waterwegen, riolen, kelders of besloten ruimtes kan geraken. Vermijd afvoer naar het aquatisch milieu. Neem bij lekkages naar het riool/aquatisch milieu contact op met de plaatselijke autoriteiten.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Grote gemorste hoeveelheden: Alle ontstekingsbronnen ELIMINEREN (niet roken, geen fakkels, vonken of vlammen in de onmiddellijke omgeving) Stop de stroom van het materiaal, als dit zonder risico mogelijk is. Dijk waar mogelijk het gemorste materiaal in. Afdekken met een stuk plastic om verspreiding te voorkomen. Absorberen in vermiculiet, droog zand of aarde en in houders deponeren. Na recuperatie van de stof, de omgeving met water spoelen.

Kleine gemorste hoeveelheden: Opnemen met absorberend materiaal (bv. doek, vlies). Maak het oppervlak grondig schoon om resterende besmetting te verwijderen.

Gemorst materiaal nooit in de originele verpakking terugdoen om opnieuw te gebruiken.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Raadpleeg rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad voor persoonlijke beschermingsmiddelen. Raadpleeg rubriek 13 van het veiligheidsinformatieblad voor afvalverwijdering.

RUBRIEK 7. Hantering en opslag

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

Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen. Was uw handen na het hanteren van het materiaal en voor het eten. Deze stof mag niet op de kledij terechtkomen. Vermijd langdurige blootstelling. Uitsluitend in goed geventileerde ruimte hanteren. Na het werk douchen. De besmette kleding onmiddellijk verwijderen en wassen.

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

Achter slot bewaren. Weghouden van hitte, vonken en open vuur. Op een goed geventileerde plaats bewaren. Voorzichtig zijn bij hantering/opslag.

7.3. Specifiek eindgebruik

Neem industriële leidraad voor juiste werkwijze in acht.

RUBRIEK 8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

Oostenrijk. MAC lijst , OEL Grenswaarden Verordening (GwV), BGBl. II, nummer 184/2001, zoals gewijzigd

| Bestanddelen | Type | Waarde |
|--|------|----------|
| 2,6-DI-TERT-BUTYL-P-CRES OL (CAS 128-37-0) | MAC | 10 mg/m3 |

België . OEL. Exposure Limit Values to Chemical Substances at Work, Code of Well-being at work, Book VI, Title 1 - Chemical agents, as amended

| Materiaal | Type | Waarde | Vorm |
|--|-------------|-----------|------------------|
| HyVolt III | TGG 15 min. | 10 mg/m3 | Nevel. |
| | TWA | 5 mg/m3 | Nevel. |
| Bestanddelen | Type | Waarde | Vorm |
| 2,6-DI-TERT-BUTYL-P-CRES OL (CAS 128-37-0) | TWA | 2 mg/m3 | Damp en aerosol. |
| DESTILLATEN (AARDOLIE), MET WATERSTOF BEHANDELDE LICHTFRACTIE (CAS 64742-47-8) | TWA | 200 mg/m3 | Damp. |

Republiek Bulgarije. OEL's. Verordening nr. 13 betreffende de bescherming van werknemers tegen het risico op blootstelling aan chemische agentia op het werk, zoals gewijzigd

| Materiaal | Type | Waarde |
|--|-------------|-----------------------|
| HyVolt III | TWA | 5 mg/m ³ |
| Bestanddelen | Type | Waarde |
| 2,6-DI-TERT-BUTYL-P-CRES OL (CAS 128-37-0) | TGG 15 min. | 50 mg/m ³ |
| | TWA | 10 mg/m ³ |
| DESTILLATEN (AARDOLIE), MET WATERSTOF BEHANDELDE LICHT FRACTIE (CAS 64742-47-8) | TWA | 300 mg/m ³ |

Kroatië. OEL's (GVI) Verordening inzake de bescherming van personeel tegen blootstelling aan gevaarlijke chemische stoffen op het werk, OEL's en biologische grenswaarden, Bijlage I (NN 91/2018), zoals gewijzigd

| Bestanddelen | Type | Waarde |
|---|-------------|----------------------|
| 2,6-DI-TERT-BUTYL-P-CRES OL (CAS 128-37-0) | - MAC | 10 mg/m ³ |

Tsjechische Republiek. Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling aan chemische stoffen op het werk (Besluit inzake de bescherming van de gezondheid op het werk, 361/2007, bijlage 2, deel A & bijlage 3, deel A, zoals gewijzigd)

| Materiaal | Type | Waarde |
|---|---------------|------------------------|
| HyVolt III | Plafondwaarde | 1000 mg/m ³ |
| | TWA | 200 mg/m ³ |
| Bestanddelen | Type | Waarde |
| Nafta ; Low boiling point naphtha [Refined, partly refined, or unrefined petroleum products produced by the distillation of natural gas. It consists of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C5 through C6 and boiling in the rang (CAS 848301-69-9) | Plafondwaarde | 1000 mg/m ³ |
| | TWA | 200 mg/m ³ |

Denemarken. Autoriteit voor de Werkomgeving. Blootstellingsgrenswaarden voor stoffen en materialen, Bijlage 2

| Materiaal | Type | Waarde | Vorm |
|---|-------------|----------------------|-------------|
| HyVolt III | MAC | 1 mg/m ³ | Nevel. |
| Bestanddelen | Type | Waarde | |
| 2,6-DI-TERT-BUTYL-P-CRES OL (CAS 128-37-0) | MAC | 10 mg/m ³ | |
| | TGG 15 min. | 20 mg/m ³ | |
| Nafta ; Low boiling point naphtha [Refined, partly refined, or unrefined petroleum products produced by the distillation of natural gas. It consists of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C5 through C6 and boiling in the rang (CAS 848301-69-9) | MAC | 25 ppm | |

Estland. OEL's. Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling aan gevaarlijke stoffen (Verordening Nr. 105/2001, Bijlage), zoals gewijzigd

| Bestanddelen | Type | Waarde |
|--|-------------|---------------|
| Nafta ; Low boiling point naphtha [Refined, partly refined, or unrefined petroleum products produced by the distillation of natural gas. It consists of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C5 through C6 and boiling in the rang (CAS 848301-69-9) | TGG 15 min. | 300 mg/m3 |
| | | 50 ppm |

Finland. HTP-arvot, App 3., Binding Limit Values, Social Affairs and Ministry of Health

| Materiaal | Type | Waarde | Vorm |
|---|-------------|---------------|-------------|
| HyVolt III | TWA | 5 mg/m3 | Nevel. |
| Bestanddelen | Type | Waarde | |
| 2,6-DI-TERT-BUTYL-P-CRES OL (CAS 128-37-0) | TGG 15 min. | 20 mg/m3 | |
| | TWA | 10 mg/m3 | |
| DESTILLATEN (AARDOLIE), MET WATERSTOF BEHANDELDE LICHT FRACTIE (CAS 64742-47-8) | TWA | 500 mg/m3 | |

Frankrijk. Mac-waarden (VLEP) voor beroepsmatige blootstelling aan chemicaliën in Frankrijk, INRS ED 984

| Bestanddelen | Type | Waarde |
|--|-----------------------|---------------|
| 2,6-DI-TERT-BUTYL-P-CRES OL (CAS 128-37-0) | VME | 10 mg/m3 |
| Regulerende status: | Indicative limit (VL) | |

Duitsland . DFG MAK List (advisory OELs). Commission for the Investigation of Health Hazards of Chemical Compounds in the Work Area (DFG), as updated

| Bestanddelen | Type | Waarde | Vorm |
|--|-------------|---------------|--|
| 2,6-DI-TERT-BUTYL-P-CRES OL (CAS 128-37-0) | TWA | 10 mg/m3 | Damp en aerosol, inhaleerbare fractie. |
| DESTILLATEN (AARDOLIE), MET WATERSTOF BEHANDELDE LICHT FRACTIE (CAS 64742-47-8) | TWA | 5 mg/m3 | Respirable aerosol fraction |
| | | 350 mg/m3 | Damp. |
| | | 50 ppm | Damp. |
| Smeeroliën (aardolie), C20-50, met waterstof behandeld, uit neutrale olie verkregen (CAS 72623-87-1) | TWA | 5 mg/m3 | Respirabele fractie. |

Duitsland - TRGS 900 Grenswaarden voor de atmosfeer in de werkomgeving

| Bestanddelen | Type | Waarde | Vorm |
|---|-------------|---------------|-----------------------|
| 2,6-DI-TERT-BUTYL-P-CRES OL (CAS 128-37-0) | AGW | 10 mg/m3 | Inhaleerbare fractie. |
| DESTILLATEN (AARDOLIE), MET WATERSTOF BEHANDELDE LICHT FRACTIE (CAS 64742-47-8) | AGW | 300 mg/m3 | |

Griekenland. OEL's, presidentieel besluit nr. 307/1986, zoals gewijzigd

| Materiaal | Type | Waarde | Vorm |
|------------------|-------------|---------------|-------------|
| HyVolt III | TWA | 5 mg/m3 | Nevel. |

Griekenland. OEL's, presidentieel besluit nr. 307/1986, zoals gewijzigd

| Bestanddelen | Type | Waarde |
|---|------|----------|
| 2,6-DI-TERT-BUTYL-P-CRES OL (CAS 128-37-0) | TWA | 10 mg/m3 |

Hongarije. OELs Gezamenlijk besluit betreffende de chemische veiligheid van werkplaatsen

| Materiaal | Type | Waarde | Vorm |
|------------|---------------|---------|--------|
| HyVolt III | Plafondwaarde | 5 mg/m3 | Nevel. |

IJsland OEL's. Verordening 390/2009 inzake verontreinigingsgrenswaarden en maatregelen ter vermindering van verontreiniging op de werkplek, zoals gewijzigd

| Materiaal | Type | Waarde | Vorm |
|------------|------|---------|--------|
| HyVolt III | TWA | 1 mg/m3 | Nevel. |

| Bestanddelen | Type | Waarde |
|---|------|----------|
| 2,6-DI-TERT-BUTYL-P-CRES OL (CAS 128-37-0) | TWA | 10 mg/m3 |

Ierland . OELVs, Schedules 1 & 2, Code of Practice for Chemical Agents and Carcinogens Regulations

| Materiaal | Type | Waarde | Vorm |
|------------|------|-----------|-----------------------|
| HyVolt III | TWA | 0,2 mg/m3 | Inhaleerbare fractie. |

| Bestanddelen | Type | Waarde | Vorm |
|---|------|---------|------|
| 2,6-DI-TERT-BUTYL-P-CRES OL (CAS 128-37-0) | TWA | 2 mg/m3 | |

| | | | |
|--|-----|---------|-----------------------|
| Smeeroliën (aardolie), C20-50, met waterstof behandeld, uit neutrale olie verkregen (CAS 72623-87-1) | TWA | 5 mg/m3 | Inhaleerbare fractie. |
|--|-----|---------|-----------------------|

Italië . OELs (Legislative Decree n.81, 9 April 2008), als gewijzigd

| Materiaal | Type | Waarde | Vorm |
|------------|------|---------|-----------------------|
| HyVolt III | TWA | 5 mg/m3 | Inhaleerbare fractie. |

| Bestanddelen | Type | Waarde | Vorm |
|---|------|---------|---------------------------------|
| 2,6-DI-TERT-BUTYL-P-CRES OL (CAS 128-37-0) | TWA | 2 mg/m3 | Inhaleerbare fractie en damp |

| | | | |
|--|-----|---------|-----------------------|
| Smeeroliën (aardolie), C20-50, met waterstof behandeld, uit neutrale olie verkregen (CAS 72623-87-1) | TWA | 5 mg/m3 | Inhaleerbare fractie. |
|--|-----|---------|-----------------------|

Letland . OELs. Occupational Exposure Limits of Chemical Substances at Workplace (Reg. Neen . 325/ 2007, L.V. 80, Annex 1), als gewijzigd

| Bestanddelen | Type | Waarde |
|---|------|----------|
| Nafta ; Low boiling point naphtha [Refined, partly refined, or unrefined petroleum products produced by the distillation of natural gas. It consists of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C5 through C6 and boiling in the rang (CAS 848301-69-9) | TWA | 10 mg/m3 |

Litouwen . OELs. Occupational Exposure Limit Values for Chemical Substances (Hygiene Norm HN 23:2011; Order No. V-824/A1-389), als gewijzigd

| Materiaal | Type | Waarde | Vorm |
|------------|-------------|---------|--------------|
| HyVolt III | TGG 15 min. | 3 mg/m3 | Fume en mist |

| | | | |
|--|-----|---------|--------------|
| | TWA | 1 mg/m3 | Fume en mist |
|--|-----|---------|--------------|

Litouwen . OELs. Occupational Exposure Limit Values for Chemical Substances (Hygiene Norm HN 23:2011; Order No. V-824/A1-389), als gewijzigd

| Bestanddelen | Type | Waarde |
|---|-------------|-----------------------|
| DESTILLATEN (AARDOLIE), MET WATERSTOF BEHANDELDE LICHTE FRACTIE (CAS 64742-47-8) | TGG 15 min. | 500 mg/m ³ |
| | TWA | 350 mg/m ³ |

Nederland . OELs per Annex XIII of Working Conditions Regulation (Staatscourant no. 252, 29 December 2006), als gewijzigd

| Materiaal | Type | Waarde | Vorm |
|------------------|-------------|---------------------|-------------|
| HyVolt III | TWA | 5 mg/m ³ | Nevel. |

Noorwegen . Regulation No. 1358 on Measures and Limit Values for Physical and Chemical Factors in Work Environment and Infection Groups for Biological Factors, as amended

| Materiaal | Type | Waarde | Vorm |
|------------------|-------------|---------------------|-------------|
| HyVolt III | MAC | 1 mg/m ³ | Nevel. |

| Bestanddelen | Type | Waarde |
|---|-------------|-----------------------|
| DESTILLATEN (AARDOLIE), MET WATERSTOF BEHANDELDE LICHTE FRACTIE (CAS 64742-47-8) | MAC | 275 mg/m ³ |
| | | 40 ppm |

Polen. Maximaal toelaatbare concentraties en intensiteiten van schadelijke factoren op de werkplaats (Dz.U.Poz. 1286/2018, Bijlage 1)

| Materiaal | Type | Waarde | Vorm |
|------------------|-------------|---------------|-------------|
|------------------|-------------|---------------|-------------|

| | | | |
|------------|-------------|----------------------|---------|
| HyVolt III | TGG 15 min. | 10 mg/m ³ | Aërosol |
| | TWA | 5 mg/m ³ | Aërosol |

| Bestanddelen | Type | Waarde | Vorm |
|---------------------|-------------|---------------|-------------|
|---------------------|-------------|---------------|-------------|

| | | | |
|---|-------------|-----------------------|--|
| DESTILLATEN (AARDOLIE), MET WATERSTOF BEHANDELDE LICHTE FRACTIE (CAS 64742-47-8) | TGG 15 min. | 300 mg/m ³ | |
| | TWA | 100 mg/m ³ | |

| | | | |
|--|-----|---------------------|-----------------------|
| Smeeroliën (aardolie), C20-50, met waterstof behandeld, uit neutrale olie verkregen (CAS 72623-87-1) | TWA | 5 mg/m ³ | Inhaleerbare fractie. |
|--|-----|---------------------|-----------------------|

Portugal. OELs. Norm voor beroepsmatige blootstelling aan chemische agentia (NP 1796-2014)

| Materiaal | Type | Waarde | Vorm |
|------------------|-------------|---------------|-------------|
|------------------|-------------|---------------|-------------|

| | | | |
|------------|-------------|----------------------|---------|
| HyVolt III | TGG 15 min. | 10 mg/m ³ | Aërosol |
| | TWA | 5 mg/m ³ | Aërosol |

| Bestanddelen | Type | Waarde | Vorm |
|---------------------|-------------|---------------|-------------|
|---------------------|-------------|---------------|-------------|

| | | | |
|---|-----|---------------------|---------------------------------|
| 2,6-DI-TERT-BUTYL-P-CRES OL (CAS 128-37-0) | TWA | 2 mg/m ³ | Inhaleerbare fractie en damp |
|---|-----|---------------------|---------------------------------|

Roemenië. OEL's. Grenswaarden van chemische agentia op de werkplaats (Verordening 1.218/2006, M.O 845, bijlage 1, 3&4, zoals gewijzigd)

| Materiaal | Type | Waarde |
|------------------|-------------|---------------|
|------------------|-------------|---------------|

| | | |
|------------|-------------|----------------------|
| HyVolt III | TGG 15 min. | 10 mg/m ³ |
| | TWA | 5 mg/m ³ |

Roemenië. OEL's. Grenswaarden van chemische agentia op de werkplaats (Verordening 1.218/2006, M.O 845, bijlage 1, 3&4, zoals gewijzigd)

| Bestanddelen | Type | Waarde |
|--|-------------|-----------|
| Nafta ; Low boiling point naphtha [Refined, partly refined, or unrefined petroleum products produced by the distillation of natural gas. It consists of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C5 through C6 and boiling in the rang (CAS 848301-69-9) | TGG 15 min. | 200 mg/m3 |
| | TWA | 100 mg/m3 |

Slowaakse Republiek. OEL's. Maximaal toelaatbare grenswaarden voor blootstelling aan chemische factoren in de lucht op de werkplek (Verordening nr. 355/2006, bijlage 1, tabel 1, zoals gewijzigd)

| Bestanddelen | Type | Waarde | Vorm |
|--|-------------|---------|--------------|
| Smeeroliën (aardolie), C20-50, met waterstof behandeld, uit neutrale olie verkregen (CAS 72623-87-1) | TGG 15 min. | 3 mg/m3 | Fume en mist |
| | TWA | 15 ppm | Fume en mist |
| | | 1 mg/m3 | Fume en mist |
| | | 5 ppm | Fume en mist |

Republiek Slovenië. OEL's. Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling aan chemische stoffen op het werk (Verordening betreffende de bescherming van de werknemers tegen risico's van blootstelling aan chemische stoffen op het werk, bijlage I), zoals gewijzigd

| Bestanddelen | Type | Waarde | Vorm |
|--|------|----------|-----------------------|
| 2,6-DI-TERT-BUTYL-P-CRES OL (CAS 128-37-0) | TWA | 10 mg/m3 | Inhaleerbare fractie. |

Slovenië . OELs. Occupational Exposure Limits of Chemicals at Workplace (Reg. on Protection of Workers from Risks due to Exp. to Chemicals at Work, Ann. I 100/2001), als gewijzigd

| Bestanddelen | Type | Waarde | Vorm |
|--|------|----------|-----------------------|
| 2,6-DI-TERT-BUTYL-P-CRES OL (CAS 128-37-0) | KTV | 40 mg/m3 | Inhaleerbare fractie. |

Spanje. OEL's. INSST, Límites de Exposición Profesional Para Agentes Químicos, Table 1-Valores Límites Ambientales (VLAs)

| Materiaal | Type | Waarde | Vorm |
|--|-------------|-----------|--------|
| HyVolt III | TGG 15 min. | 10 mg/m3 | Nevel. |
| | TWA | 5 mg/m3 | Nevel. |
| Bestanddelen | Type | Waarde | |
| 2,6-DI-TERT-BUTYL-P-CRES OL (CAS 128-37-0) | TWA | 10 mg/m3 | |
| DESTILLATEN (AARDOLIE), MET WATERSTOF BEHANDELDE LICHTE FRACTIE (CAS 64742-47-8) | TWA | 200 mg/m3 | |

Zweden. OEL's (Bijlage 1). Autoriteit voor de werkplaats (AV), grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (AFS 2018:1), zoals gewijzigd

| Materiaal | Type | Waarde | Vorm |
|--|-------------|-----------|--------|
| HyVolt III | TGG 15 min. | 3 mg/m3 | Nevel. |
| | TWA | 1 mg/m3 | Nevel. |
| Bestanddelen | Type | Waarde | |
| DESTILLATEN (AARDOLIE), MET WATERSTOF BEHANDELDE LICHTE FRACTIE (CAS 64742-47-8) | TGG 15 min. | 500 mg/m3 | |
| | TWA | 350 mg/m3 | |

Zweden. OEL's (Bijlage 1). Autoriteit voor de werkplaats (AV), grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (AFS 2018:1), zoals gewijzigd

| Bestanddelen | Type | Waarde |
|--|-------------|---------------------------------|
| Nafta ; Low boiling point naphtha [Refined, partly refined, or unrefined petroleum products produced by the distillation of natural gas. It consists of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C5 through C6 and boiling in the rang (CAS 848301-69-9) | TGG 15 min. | 300 mg/m ³ |
| | | 50 ppm |
| | TWA | 150 mg/m ³ 25 ppm |

Zwitserland. SUVA Grenswaarden op de werkplek: Actuele MAK-waarden

| Bestanddelen | Type | Waarde | Vorm |
|--|-------------|------------------------|------------------------------|
| 2,6-DI-TERT-BUTYL-P-CRESOL (CAS 128-37-0) | TGG 15 min. | 40 mg/m ³ | Damp en aërosol , inhalable. |
| | TWA | 10 mg/m ³ | Damp en aërosol , inhalable. |
| DESTILLATEN (AARDOLIE), MET WATERSTOF BEHANDELDE LICHTFRACTIE (CAS 64742-47-8) | TGG 15 min. | 700 mg/m ³ | Damp. |
| | | 100 ppm | Damp. |
| | TWA | 5 mg/m ³ | Aërosol |
| | | 350 mg/m ³ | Damp. |
| Nafta ; Low boiling point naphtha [Refined, partly refined, or unrefined petroleum products produced by the distillation of natural gas. It consists of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C5 through C6 and boiling in the rang (CAS 848301-69-9) | TWA | 50 ppm | Damp. |
| | | 1100 mg/m ³ | |
| | | 300 ppm | |
| Smeeroliën (aardolie), C20-50, met waterstof behandeld, uit neutrale olie verkregen (CAS 72623-87-1) | TWA | 5 mg/m ³ | Inhaleerbare fractie. |

VK. OEL's. Grenswaarden voor blootstelling op de werkplek (WEL's) (EH40/2005 (vierde editie 2020)), tabel 1

| Bestanddelen | Type | Waarde |
|---|------|----------------------|
| 2,6-DI-TERT-BUTYL-P-CRESOL (CAS 128-37-0) | TWA | 10 mg/m ³ |

Biologische grenswaarden Geen biologische blootstellingsgrenswaarden vastgesteld voor de bestanddelen.**Aanbevolen monitoringprocedures** Volg de standaard monitoringprocedures.**Afgeleide doses zonder effect (DNEL's)** Niet beschikbaar.**Voorspelde concentraties zonder effect (predicted no-effect concentrations – PNECs)** Niet beschikbaar.

Blootstellingsrichtlijnen

Belgische OEL's (Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling): Huidnotatie

DESTILLATEN (AARDOLIE), MET WATERSTOF
BEHANDELDE LICHT FRACTIE (CAS 64742-47-8) Kan door de huid worden opgenomen.

Roemenië OEL's: Opneembaar door de huid

Nafta ; Low boiling point naphtha [Refined, partly refined, or unrefined petroleum products produced by the distillation of natural gas. It consists of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C5 through C6 and boiling in the rang (CAS 848301-69-9) Kan door de huid worden opgenomen.

Spanje OEL's: Opneembaar door de huid

DESTILLATEN (AARDOLIE), MET WATERSTOF
BEHANDELDE LICHT FRACTIE (CAS 64742-47-8) Kan door de huid worden opgenomen.

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen Zorg voor voldoende ventilatie, waaronder geschikte plaatselijke afzuiging, zodat de maximale blootstellingstermijn niet wordt overschreden.

Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen

Algemene informatie Geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen dragen. Persoonlijke beschermingsmiddelen overeenkomstig CEN-normering en in overleg met de leverancier van persoonlijke beschermingsmiddelen.

Bescherming van de ogen/het gezicht Bescherming voor de ogen/voor het gezicht wordt aanbevolen.

Bescherming van de huid

- Bescherming van de handen Chemicaliënbestendige handschoenen worden aanbevolen. Kaphandschoenen dragen indien contact met de voorarmen mogelijk is. Draag geschikte handschoenen getest volgens EN374. Bij langdurig of frequent herhaald contact kunnen nitrilhandschoenen geschikt zijn. (Doorbraaktijd van > 240 minuten.) Voor incidentele contact- / spatbescherming Neopreen kunnen PVC-handschoenen geschikt zijn.

- Andere maatregelen Chemicaliën- en oliebestendige kledij wordt aanbevolen. Was besmette kleding voordat deze opnieuw gebruikt wordt.

Bescherming van de ademhalingswegen Niet beschikbaar.

Thermische gevaren

Draag geschikte thermische beschermende kleding, wanneer noodzakelijk.

Hygiënische maatregelen

Te allen tijde een goede persoonlijke hygiëne in acht nemen: zich wassen na behandeling van de stof en voor men gaat eten, drinken en/of roken. De werkkledij regelmatig wassen om de verontreinigingen te verwijderen. Zich ontdoen van verontreinigd schoeise

Beheersing van milieublootstelling

Emissies van ventilatie- of procesapparatuur moet worden gecontroleerd om na te gaan dat zij voldoen aan de vereisten van milieubeschermingswetten. Rookgaswassers, filters of technische aanpassingen aan de procesapparatuur kunnen nodig zijn om de emissies tot aanvaardbaar niveaus te brengen.

RUBRIEK 9. Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

| | |
|--|--|
| Fysische toestand | Vloeistof. |
| Vorm | Vloeistof. |
| Kleur | L0.5 |
| Geur | mild aardolie |
| Smelt-/vriespunt | -63 °C (-81,4 °F) ASTM D5950/ISO 3016 |
| Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject | 287 °C (548,6 °F) ASTM D2887/ ISO 3294 |
| Ontvlambaarheid | Verbrandt bij contact met vuur. |
| Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden | |
| Explosiegrens - onderste (%) | Niet beschikbaar. |
| Explosiegrenswaarde - bovenste (%) | Niet beschikbaar. |
| Vlampunt | 156,0 °C (312,8 °F) |
| Zelfontbrandingstemperatuur | ≥315 °C (≥599 °F) ASTM E659 |
| Ontledingstemperatuur | Niet bepaald. |
| pH | Niet bepaald. |
| Kinematische viscositeit | 9,4 mm ² /s ISO 3104 (40 °C (104 °F)) |

Oplosbaarheid

| | |
|---|---|
| Oplosbaarheid (water) | Onoplosbaar |
| Verdelingscoëfficiënt (n-octanol / water) (log-waarde) | Niet vastgesteld. Niet van toepassing. |
| Dampspanning | Niet bepaald. |

Dichtheid en/of relatieve dichtheid

| | |
|----------------------------|--|
| Relatieve dichtheid | 0,88 (20 °C (68 °F) ASTM D4052/ ISO 12185) |
| Dampdichtheid | Niet bepaald. |
| Deeltjeskenmerken | Niet beschikbaar. |

9.2. Overige informatie

9.2.1. Informatie inzake fysische gevarenklassen Geen relevante aanvullende informatie beschikbaar.

9.2.2. Andere veiligheidskenmerken Geen relevante aanvullende informatie beschikbaar.

RUBRIEK 10. Stabiliteit en reactiviteit

| | |
|---|---|
| 10.1. Reactiviteit | Sterke oxidatiemiddelen. |
| 10.2. Chemische stabiliteit | Stabiel. |
| 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties | Er vindt geen gevaarlijke polymerisatie plaats. |
| 10.4. Te vermijden omstandigheden | Warmte, vlammen en vonken. Vermijd temperaturen boven het vlampunt. |
| 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen | Sterke oxidatiemiddelen. |
| 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten | Bij afbraak stoot dit product koolmonoxide, kooldioxide en/of koolwaterstoffen met een laag moleculair gewicht uit. |

RUBRIEK 11. Toxicologische informatie

Algemene informatie Beroepsmatige blootstelling aan de stof of het mengsel kan schadelijke effecten veroorzaken.

Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten

| | |
|-------------------------|---|
| Inademing | Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt. |
| Contact met huid | Veroorzaakt huidirritatie. |
| Contact met ogen | Direct contact met de ogen kan voorbijgaande irritatie veroorzaken. |
| Inslikken | Kan gastro-intestinaal ongemak veroorzaken bij inslikken. Niet opwekken tot braken. Braken kan het risico op aspiratie van het product vergroten. Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt. |

Symptomen Ontvetting van de huid. Hoesten. Kortademigheid. Onaangenaam gevoel op de borst.

11.1. Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

Acute toxiciteit Gebaseerd op beschikbare gegevens is aan de indelingscriteria niet voldaan.

| Bestanddelen | Soorten | Testresultaten | |
|---|----------------|-----------------------|------------------------------|
| 2,6-DI-TERT-BUTYL-P-CRESOL (CAS 128-37-0) | Acuut | | |
| | Huid | | |
| | LD50 | Konijn | > 2000 mg/kg |
| | | Rat | > 2000 mg/kg |
| | Orale | | |
| | LD50 | Rat | > 6000 mg/kg > 2930 mg/kg |

DESTILLATEN (AARDOLIE), MET WATERSTOF BEHANDELDE LICHT FRACTIE (CAS 64742-47-8)

Acuut

Huid

LD50 Rat > 2000 mg/kg

Inademing

LC50 Rat > 5200 mg/m³, 4 Uren

| Bestanddelen | Soorten | Testresultaten |
|--|---------|--------------------------|
| DESTILLATEN (AARDOLIE), MET WATERSTOF BEHANDELDE LICHT FRACTIE NAFTEENHOUDEND (CAS 64742-53-6) | | |
| Acuut | | |
| Huid | | |
| LD50 | Rat | > 2000 mg/kg |
| Inademing | | |
| LC50 | Rat | > 5000 mg/m ³ |
| Orale | | |
| LD50 | Rat | > 5000 mg/kg |
| Smeeroliën (aardolie), C20-50, met waterstof behandeld, uit neutrale olie verkregen (CAS 72623-87-1) | | |
| Acuut | | |
| Huid | | |
| LD50 | Konijn | > 2000 mg/kg |
| Orale | | |
| LD50 | Rat | > 5000 mg/kg |

Huidcorrosie/ -irritatie

Veroorzaakt huidirritatie.

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Prolonged exposure may cause irritation to eyes.

Sensibilisatie van de luchtwegen

Gebaseerd op beschikbare gegevens is aan de indelingscriteria niet voldaan.

Sensibilisatie van de huid

Niet geclassificeerd. Kan ontvetting van de huid tot gevolg hebben, maar irriteert niet.

Mutageniteit in geslachtscellen

Gebaseerd op beschikbare gegevens is aan de indelingscriteria niet voldaan.

Polen . Order concerning carcinogenic and mutagenic substances in the workplace, as amended

Nafta ; Low boiling point naphtha [Refined, partly refined, or unrefined petroleum products produced by the distillation of natural gas. It consists of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C5 through C6 and boiling in the rang (CAS 848301-69-9)

Mutageen, Categorie 1B.

Carcinogeniteit

Dit product wordt niet als carcinogeen beschouwd door IARC, ACGIH, NTP en OSHA. Note L - Voldoet EU eis van minder dan 3% (w / w) DMSO extract totale aromatische polycyclische verbinding (PAC) met IP 346.

Hongarije. 26/2000 EüM Ordinance betreffende het beschermen tegen en het voorkomen van risico met betrekking tot blootstelling aan kankerverwekkende stoffen op het werk (zoals gewijzigd)

Nafta ; Low boiling point naphtha [Refined, partly refined, or unrefined petroleum products produced by the distillation of natural gas. It consists of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C5 through C6 and boiling in the rang (CAS 848301-69-9)

Giftigheid voor de voortplanting

Gebaseerd op beschikbare gegevens is aan de indelingscriteria niet voldaan.

Specifieke doelorgaan toxiciteit bij eenmalige blootstelling

Gebaseerd op beschikbare gegevens is aan de indelingscriteria niet voldaan.

Specifieke doelorgaan toxiciteit bij herhaalde blootstelling

Gebaseerd op beschikbare gegevens is aan de indelingscriteria niet voldaan.

Gevaar bij inademing

Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt.

Informatie over het mengsel versus informatie over de stof

Geen informatie beschikbaar.

11.2. Informatie over andere gevaren**Hormoonontregelende eigenschappen**

Dit mengsel bevat geen stoffen met hormoonverstorende eigenschappen met betrekking tot de menselijke gezondheid, zoals beoordeeld in overeenstemming met de criteria uiteengezet in de Verordeningen (EG) nr.1907 / 2006, (EU) nr. 2017/2100 en (EU) 2018/605, bij een concentratie gelijk aan of groter dan 0,1 gewichtsprocent.

Overige informatie

Na opzuiging risico van longontsteking door chem. stof.

RUBRIEK 12. Ecologische informatie**12.1. Toxiciteit**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria voor gevaarlijk voor het aquatisch milieu is niet voldaan.

| Product | Soorten | | Testresultaten |
|------------------|---------|---------|-------------------------------|
| HyVolt III | | | |
| Aquatisch | | | |
| Kreeftachtigen | EC50 | Daphnia | 24,3982 mg/l, 48 uren geschat |
| Vis | LC50 | Vis | 58,5556 mg/l, 96 uren geschat |
| <i>Acuut</i> | | | |
| Kreeftachtigen | EC50 | Daphnia | 16,8277 mg/l, 48 uren geschat |
| Vis | LC50 | Vis | 13,0178 mg/l, 4 Dagen geschat |

| Bestanddelen | Soorten | | Testresultaten |
|---|---------|----------------|----------------------|
| 2,6-DI-TERT-BUTYL-P-CRESOL (CAS 128-37-0) | | | |
| Aquatisch | | | |
| <i>Acuut</i> | | | |
| Algae | EC10 | Zoetwateralgen | 0,24 mg/l, 72 uren |
| Kreeftachtigen | EC50 | Daphnia magna | 0,48 mg/l, 48 uren |
| Vis | LC50 | Vis | 0,199 mg/l, 96 uren |
| <i>Chronisch</i> | | | |
| Kreeftachtigen | NOEC | Daphnia magna | 0,069 mg/l, 21 Dagen |
| Vis | NOEC | Vis | 0,053 mg/l, 30 Dagen |

DESTILLATEN (AARDOLIE), MET WATERSTOF BEHANDELDE LICHT FRACTIE (CAS 64742-47-8)

Aquatisch

Acuut

| | | | |
|-----|------|--|-------------------|
| Vis | LC50 | Blauwkeel zonnebaars (Lepomis macrochirus) | 2,2 mg/l, 4 Dagen |
|-----|------|--|-------------------|

Nafta ; Low boiling point naphtha [Refined, partly refined, or unrefined petroleum products produced by the distillation of natural gas. It consists of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C5 through C6 and boiling in the rang (CAS 848301-69-9)

Aquatisch

| | | | |
|----------------|------|--------------------------------------|--|
| Kreeftachtigen | EC50 | watervlo (daphnia pulex) | >= 2,7 - <= 5,1 mg/l, 48 uren |
| Vis | LC50 | Regenboogforel (Oncorhynchus mykiss) | 8,8 mg/l, 96 uren 8,8 mg/l, 96 uren |
| <i>Acuut</i> | | | |
| Kreeftachtigen | EC50 | watervlo (daphnia pulex) | >= 2,7 - <= 5,1 mg/l, 48 uren |
| Vis | LC50 | Regenboogforel (Oncorhynchus mykiss) | 8,8 mg/l, 96 uren 8,8 mg/l, 96 uren |

Niet beschikbaar. * Schattingen voor het product kunnen zijn gebaseerd op aanvullende gegevens van bestanddelen die niet zijn weergegeven.

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid De stof is normaliter intrinsiek biologisch afbreekbaar.

12.3. Bioaccumulatie Bioaccumulatie is onwaarschijnlijk aangezien dit product in water nauwelijks oplost.

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (log Kow) Niet vastgesteld.

2,6-DI-TERT-BUTYL-P-CRESOL 5,1

Bioconcentratiefactor (BCF) Niet beschikbaar.

12.4. Mobiliteit in de bodem Expected to be slightly to moderately mobile in soil.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling Dit mengsel bevat geen stoffen die beoordeeld werden als zijnde zPzB / PBT volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006, Bijlage XIII.

12.6. Hormoonontregelende eigenschappen Dit mengsel bevat geen stoffen met hormoonverstorende eigenschappen met betrekking tot het milieu, zoals beoordeeld volgens de criteria van de Verordeningen (EG) nr.1907 / 2006, (EU) nr. 2017/2100 en (EU) 2018/605, bij een concentratie gelijk aan of groter dan 0,1 gewichtsprocent.

12.7. Andere schadelijke effecten Olieverlies is in het algemeen gevaarlijk voor het milieu.

RUBRIEK 13. Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Restafval Verwijderen volgens plaatselijke voorschriften. Vermijd afvoer naar grond en aquatisch milieu.

| | |
|--|---|
| Verontreinigde verpakking | Lege containers moeten worden afgevoerd naar een erkende afvalverwerkingscentrale voor hergebruik of verwijdering. Neem ook wanneer de verpakking leeg is de waarschuwingen op het etiket in acht, omdat lege verpakkingen residuen kunnen bevatten. Gewassen verpakkingsmateriaal aanbieden aan plaatselijke recyclebedrijven. |
| EU-afvalcode | Afvalcodes moeten worden toegekend door de gebruiker, op basis van de toepassing waarvoor het product gebruikt is. |
| Verwijderingsmethoden / informatieover verwijdering | De afvoeraanbevelingen gelden voor het materiaal in de staat waarin het geleverd wordt. Bij het afvoeren moeten de van kracht zijnde wetten en reglementen nageleefd worden en rekening gehouden worden met de staat waarin de af te voeren stof verkeert. |

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

ADR

| | |
|---|---|
| 14.1. VN-nummer | UN1993 |
| 14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN | BRANDBARE VLOEISTOF, N.E.G. (Nafta ; Low boiling point naphtha [Refined, partly refined, or unrefined petroleum products produced by the distillation of natural gas. It consists of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C5 through C6 and boiling in the rang, DESTILLATEN (AARDOLIE), MET WATERSTOF BEHANDELDE LICHTE FRACTIE) |
| 14.3. Transportgevaarenklasse(n) | |
| Klasse | 3 |
| Bijkomend gevaar | - |
| Label(s) | 3 |
| ADR cijfer | 30 |
| Tunnelbeperkingscode | D/E |
| 14.4. Verpakkingsgroep | III |
| 14.5. Milieugevaren | Nee. |
| 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker | Niet toegewezen. |

RID

| | |
|---|---|
| 14.1. VN-nummer | UN1993 |
| 14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN | BRANDBARE VLOEISTOF, N.E.G. (Nafta ; Low boiling point naphtha [Refined, partly refined, or unrefined petroleum products produced by the distillation of natural gas. It consists of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C5 through C6 and boiling in the rang, DESTILLATEN (AARDOLIE), MET WATERSTOF BEHANDELDE LICHTE FRACTIE) |
| 14.3. Transportgevaarenklasse(n) | |
| Klasse | 3 |
| Bijkomend gevaar | - |
| Label(s) | 3 |
| 14.4. Verpakkingsgroep | III |
| 14.5. Milieugevaren | Nee. |
| 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker | Niet toegewezen. |

ADN

| | |
|---|---|
| 14.1. VN-nummer | UN1993 |
| 14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN | BRANDBARE VLOEISTOF, N.E.G. (Nafta ; Low boiling point naphtha [Refined, partly refined, or unrefined petroleum products produced by the distillation of natural gas. It consists of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C5 through C6 and boiling in the rang, DESTILLATEN (AARDOLIE), MET WATERSTOF BEHANDELDE LICHTE FRACTIE) |
| 14.3. Transportgevaarenklasse(n) | |
| Klasse | 3 |
| Bijkomend gevaar | - |
| Label(s) | 3 |
| 14.4. Verpakkingsgroep | III |
| 14.5. Milieugevaren | Nee. |
| 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker | Niet toegewezen. |

IATA

| | |
|---|-----------------------------------|
| 14.1. UN number | Not regulated as dangerous goods. |
| 14.2. UN proper shipping name | Not regulated as dangerous goods. |
| 14.3. Transport hazard class(es) | |
| Class | Not assigned. |
| Subsidiary hazard | - |
| 14.4. Packing group | - |
| 14.5. Environmental hazards | No. |

14.6. Special precautions for user Not assigned.

IMDG

14.1. UN number Not regulated as dangerous goods.

14.2. UN proper shipping name Not regulated as dangerous goods.

14.3. Transport hazard class(es)

Class Not assigned.

Subsidiary hazard -

14.4. Packing group -

14.5. Environmental hazards

Marine pollutant No.

EmS Not assigned.

14.6. Special precautions for user Not assigned.

14.7. Zeevervoer in bulk volgens IMO-bepalingen Dit product is een vloeistof. Daarom valt het bulkvervoer ervan onder MARPOL 73/78, bijlage I.

ADN; ADR; RID



Algemene informatie Niet gereguleerd als gevaarlijke goederen.

RUBRIEK 15. Regelgeving

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

EU-verordeningen

Verordening (EG) nr. 1005/2009 betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen, Bijlage I en II, zoals gewijzigd
Niet vermeld.

Verordening (EU) 2019/1021 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen (herzien), zoals gewijzigd

Niet vermeld.

Verordening (EU) nr. 649/2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen, Bijlage I, Deel 1 zoals gewijzigd

Niet vermeld.

Verordening (EU) nr. 649/2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen, Bijlage I, Deel 2 zoals gewijzigd

Niet vermeld.

Verordening (EU) nr. 649/2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen, Bijlage I, Deel 3 zoals gewijzigd

Niet vermeld.

Verordening (EU) nr. 649/2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen, Bijlage V zoals gewijzigd

Niet vermeld.

Verordening (EG) nr. 166/2006 Bijlage II inzake de registratie van overbrenging en uitstoot van verontreinigende stoffen, zoals gewijzigd

Niet vermeld.

Verordening (EG) nr. 1907/2006 REACH Artikel 59(10) Kandidaatslijst als op het ogenblik gepubliceerd door de ECHA

Niet vermeld.

UFI:

EU: C500-C029-G00D-DQUF

Autorisaties

Verordening (EG) nr. 1907/2006 REACH Bijlage XIV Lijst van autorisatieplichtige stoffen, zoals gewijzigd

Niet vermeld.

Beperkingen voor het gebruik

Verordening (EG) nr. 1907/2006, REACH Bijlage XVII Stoffen met beperkingen op het in de handel brengen en het gebruik, zoals gewijzigd - Er moet rekening worden gehouden met beperkende voorwaarden voor het bijbehorende vermeldingsnummer.

DESTILLATEN (AARDOLIE), MET WATERSTOF 3
BEHANDELDE LICHT FRACTIE (CAS 64742-47-8)

Nafta ; Low boiling point naphtha [Refined, partly refined, or unrefined petroleum products produced by the distillation of natural gas. It consists of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C5 through C6 and boiling in the rang (CAS 848301-69-9)

Richtlijn 2004/37/EG: betreffende de bescherming van de werknemers tegen de risico's van blootstelling aan carcinogene of mutagene agentia op het werk, zoals gewijzigd

Nafta ; Low boiling point naphtha [Refined, partly refined, or unrefined petroleum products produced by the distillation of natural gas. It consists of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C5 through C6 and boiling in the rang (CAS 848301-69-9)

Verordening (EU) 2019/1148 over het op de markt brengen en het gebruik van precursoren voor explosieven, bijlage I, zoals gewijzigd

Niet vermeld.

Verordening (EU) 2019/1148 over het op de markt brengen en het gebruik van precursoren voor explosieven, bijlage II, zoals gewijzigd

Niet vermeld.

Andere EU-voorschriften

The product is classified and labelled in accordance with Regulation (EC) 1272/2008 (CLP Regulation) as amended. This Safety Data Sheet complies with the requirements of Regulation (EU) 2020/878."

Overige regelgeving

The product is classified and labelled in accordance with Regulation (EC) 1272/2008 (CLP Regulation) as amended. This Safety Data Sheet complies with the requirements of Regulation (EU) 2020/878.

HyVolt oils are certified to be PCB-free. HyVolt oils are processed from naturally occurring raw materials with no additives or recycled oils that might introduce PCB contamination.

Nationale voorschriften

Volg de nationale regelgeving voor het werken met chemische stoffen op overeenkomstig Richtlijn 98/24/EG, zoals gewijzigd.
Germany: WGK 1

France regulations

France INRS Table of Occupational Diseases

Nafta ; Low boiling point naphtha [Refined, partly refined, or unrefined petroleum products produced by the distillation of natural gas. It consists of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C5 through C6 and boiling in the rang (CAS 848301-69-9)
Smeeroliën (aardolie), C20-50, met waterstof behandeld, uit neutrale olie verkregen (CAS 72623-87-1)

Affections cutanées ou affections des muqueuses provoquées par les goudrons de houille, les huiles de houille (comprenant les fractions de distillation dites phénoliques, naphthaléniques, acénaphténiques, anthracéniques et chryséniques), les brais de houil 16
Affections provoquées par les huiles et graisses d'origine minérale ou de synthèse 36

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

The chemical safety assessment has been carried out for the components of the mixture listed in section 3 of the SDS. Exposure scenarios relevant for these substances are annexed to this eSDS.

Inventarisatiestatus

| Land(en) of regio | Lijsten van chemische stoffen | Op voorraad (ja/nee)* |
|-------------------|---|-----------------------|
| Australië | Australische inventarislijst van industriële chemicaliën (AICIS) | Ja |
| Canada | Domestic Substances List (DSL - lijst van in Canada verkrijgbare stoffen) | Ja |
| Canada | Non-Domestic Substances List (DSL - lijst van in Canada niet verkrijgbare stoffen) | Neen |
| China | Inventaris van Bestaande Chemische Stoffen in China (Inventory of Existing Chemical Substances in China , IECSC) | Ja |
| Europa | Europese inventaris van bestaande chemische handelstoffen (EINECS) | Ja |
| Europa | Europese Lijst van Bekendgemaakte Chemische Stoffen (European List of Notified Chemical Substances, ELINCS) | Neen |
| Japan | Inventaris van Bestaande en Nieuwe Chemische Stoffen (Inventory of Existing and New Chemical Substances , ENCS) | Ja |
| Korea | Lijst van Bestaande Chemische Stoffen (Existing Chemicals List, ECL) | Ja |
| Nieuw-Zeeland | Inventaris Nieuw-Zeeland | Ja |
| De Filippijnen | Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS - Filippijnse inventaris van chemicaliën en chemische stoffen) | Ja |
| Taiwan | Taiwanese inventaris van chemische stoffen (TCSI) | Ja |

| Land(en) of regio | Lijsten van chemische stoffen | Op voorraad (ja/nee)* |
|--------------------------------|--|-----------------------|
| Verenigde Staten en Porto Rico | Inventaris Toxic Substances Control Act (TSCA) (Amerik. wetgeving) | Ja |

*Met "JA" wordt aangegeven dat dit product voldoet aan de inventarisatievoorschriften die door de overheid van het betreffende land, of de betreffende landen, worden voorgeschreven
Met "Nee" wordt aangegeven dat een of meer bestanddelen van dit product niet geregistreerd zijn, of van registratie zijn vrijgesteld, in de inventarislijst die door de overheid van het betreffende land, of de betreffende landen, wordt voorgeschreven.

RUBRIEK 16. Overige informatie

Lijst van afkortingen en acroniemen

vPvB: very Persistent, very Bioaccumulative (Zeer persistent, zeer bioaccumulatief).
PBT: Persistent, bioaccumulatief, toxisch.
CEN: Comité Européen de Normalisation (European Committee for Standardization (Europees Comité voor Standaardisatie)).
TGG: Tijdgewogen gemiddelde.
STEL: Short-term Exposure Limit (Grenswaarde kortdurende blootstelling).
TLV: Threshold Limit Value (adviesgrenswaarde voor dagelijkse blootstelling, opgesteld door ACGIH).

Referenties

ACGIH
IARC Monografie. Algehele evaluatie van carcinogeniteit
ACGIH-documentatie van de TLV's (Threshold Limit Value) en BEI's (Biological Exposure Index)
Chemical Abstracts Service Registry Handbook (Handboek met CAS-nummers)
CRC: Handbook of Chemistry and Physics (Handboek voor chemie en fysica)
ILO-veiligheidskaarten
Internationale vakorganisatie
Lijst met stoffen die vervuילend zijn voor zee en zeeleven, opgesteld door de Internationale Maritieme Organisatie
Informatiebladen van gevaarlijke chemische stoffen, opgesteld door de NFPA
NIOSH-zakboek
RTECS (Registry of Toxic Effects of Chemical Substances; register met toxische effecten van chemische stoffen)
Regelgeving inzake gevaarlijke materialen van het Amerikaanse Ministerie van Transport
Chemisch veiligheidsrapport. Korea. Grenswaarden voor gevaarlijke stoffen (Presidentieel decreet betreffende wet voor veiligheidsbeheer van gevaarlijke stoffen nr. 18406, Schedule 1)
Korea. Gereguleerde vluchtige organische stoffen (VOS) (MOE bekendmaking nr. 2001-36, 8 maart 2001, zoals gewijzigd)

Informatie over evaluatiemethode leidend tot de indeling van het mengsel

De indeling voor gezondheids- en milieugevaren komt tot stand via een combinatie van rekenmethoden en testgegevens, indien beschikbaar. Raadpleeg Rubriek 9, 11 en 12 voor nadere details.

De tekst van waarschuwingen die in de rubrieken 2 tot en met 15 niet voluit zijn vermeld

H224 Zeer licht ontvlambare vloeistof en damp.
H226 Ontvlambare vloeistof en damp.
H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt.
H331 Giftig bij inademing.
H340 Kan genetische schade veroorzaken.
H350 Kan kanker veroorzaken.
H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Revisie-informatie

Dit document heeft significante wijzigingen ondergaan en moet geheel worden doorgelezen.

Trainingsinformatie

Volg de trainingsinstructies bij de hantering van dit materiaal.

Disclaimer

De informatie in dit veiligheidsinformatieblad is naar ons beste weten juist, althans op de datum van publicatie. De verstrekte informatie is uitsluitend bedoeld als richtlijn voor het veilig hanteren, gebruiken, verwerken, opslaan, vervoeren en verwijderen van het product en als richtlijn voor het veilig handelen bij ongewild vrijkomen van het product. De verstrekte informatie moet niet beschouwd worden als garantie of kwaliteitspecificatie. De informatie heeft uitsluitend en alleen betrekking op het vermelde materiaal en is mogelijk niet van toepassing wanneer dit materiaal gebruikt wordt in combinatie met een ander materiaal, of gebruikt wordt in een ander proces dan genoemd in de tekst.