| | | |
|---|---|---|
| **Datum van uitgave/ Revisie datum** | : | 10.01.2023 |
| **Datum vorige uitgave** | : | 17.07.2019 |
| **Versie** | : | 8.0 |

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

**YaraVita FERRITRAC 54**

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

### 1.1 Productidentificatie

| | | |
|---|---|---|
| **Productnaam** | : | YaraVita FERRITRAC 54 |
| **Productcode** | : | PYP40M |
| **Producttype** | : | Vloeistof |

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

| **Aanbevolen gebruik** |
|---|
| Industriële distributie.<br>Industrieel gebruik om mengsels te formuleren voor meststof producten.<br>Professionele formulering van meststof producten ok.<br>Professioneel gebruik als meststof in glas- en tuinbouw.<br>Professioneel gebruik als vloeibare meststof in een open veld.<br>Professioneel gebruik als meststof - onderhoud van materiaal. |

| | | |
|---|---|---|
| **Afgeraden gebruik** | : | Andere niet gespecificeerde industrie |
| **Reden** | : | Vanwege het gebrek aan gerelateerde ervaring of gegevens, kan de leverancier dit gebruik niet goedkeuren. |

### 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

| | | |
|---|---|---|
| | | Yara Vlaardingen B.V. |
| **Adres** | | |
| **Straat** | : | Zevenmanshaven Oost |
| **Nummer** | : | 67 |
| **Postcode** | : | 3133 CA |
| **Stad** | : | Vlaardingen |
| **Land** | : | Nederland |
| **Telefoonnummer** | : | +31 10 445 2000 |
| **Faxnummer** | : | 31 10 445 2009 |
| **e-mail adres van de verantwoordelijke voor dit VIB** | : | sdsfertde@yara.com |

### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

**Nationaal adviesorgaan/Vergiftigingencentrum**

| | | |
|---|---|---|
| **Naam** | : | Nationaal Vergiftigings Informatie Centrum |
| **Telefoonnummer** | : | +31 (0)88 755 8000 Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen. |
| **Openingstijden** | : | 24h |

**Leverancier**

| | | |
|---|---|---|
| **Telefoonnummer voor noodgevallen (met werkuren)** | : | +44 1235239670<br>24 h |

# RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

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

**Productomschrijving** : Mengsel

**Classificatie volgens de Verordening (EG) Nr.1272/2008 [CLP/GHS]**

**Classificatie** : STOT RE 2, H373

Het product is geclassificeerd als gevaarlijk volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 zoals gewijzigd.

Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H-zinnen die hierboven staan vermeld.
Zie rubriek 11 voor meer informatie over gezondheidseffecten en symptomen.

**2.2 Etiketonderdelen**

**Gevaarsymbolen** :

**Signaalwoord** : Waarschuwing

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Gevarenaanduidingen** | : | H373 | Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. |

**Voorzorgsmaatregelen**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Preventie** | : | P260 | Stof niet inademen. |
| **Reactie** | : | P314-a | Raadpleeg een arts indien u zich onwel voelt. |

**Gevaarlijke bestanddelen** : ethyleenglycol

**EU-regulativ (EC) Nr. 1907/2006 (REACH) Bijlage XVII - Beperkingen met betrekking tot de productie, het op de markt brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en producten** : Van toepassing, Tabel 3.

**Speciale verpakkingseisen**

**Recipiënten die van een kinderveilige sluiting moeten zijn voorzien** : Niet van toepassing.

**Voelbare gevaarsaanduiding** : Niet van toepassing.

### 2.3 Andere gevaren

**Product voldoet aan de criteria voor PBT of vPvB volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Bijlage XIII** : Dit mengsel bevat geen enkele substantie die wordt beoordeeld als een PBT of een zPzB.

**Overige gevaren die niet leiden tot classificatie** : Geen bekend.

**Aanvullende informatie** : Geen.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

**3.2 Mengsels** : Mengsel

| Product-/ingrediëntennaam | Identificatiemogelijkheden | % | Classificatie | Specifieke conc.-limieten, M-factoren en ATE's | Type |
|---|---|---|---|---|---|
| ethyleenglycol | REACH #: 01-2119456816-28<br>EC : 203-473-3<br>CAS-nummer : 107-21-1<br>Index: 603-027-00-1 | >= 20 - < 25 | Acute Tox. 4, H302<br>STOT RE 2, H373 (nieren) (oraal) | ATE [Oraal] = 500 mg/kg | [1] [2] |

Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H-zinnen die hierboven staan vermeld.
Er zijn geen additionele ingrediënten aanwezig die, voor zover op dit moment aan leverancier bekend is en in de van toepassing zijnde concentraties, geclassificeerd zijn als schadelijk voor de gezondheid of voor het milieu, PBTs (Persistent Bioaccumulative Toxic) of vPvBs (very Persistent very Bioaccumulative) of stoffen zijn die even zorgwekkend zijn, of waaraan werkplaats blootstellingslimieten zijn toegewezen en die op grond daarvan in deze sectie moeten worden vermeld.

Type
[1] Stof is ingedeeld met een fysisch, gezondheids- of milieugevaar
[2] Stof met een werkplaats blootstellingslimiet

Arbeidshygiënische blootstellingsgrenzen, indien beschikbaar, zijn weergegeven in rubriek 8.

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

**Oogcontact** : Spoelen met ruime hoeveelheid stromend water. Ga aanwezigheid van contactlenzen na en verwijder ze. Raadpleeg een arts na blootstelling of als u zich onwel voelt.

**Inademing** : Inademing van damp en spuitnevel dient te worden voorkomen.

In geval van inademing aan de frisse lucht brengen. Raadpleeg een arts na blootstelling of als u zich onwel voelt.

**Huidcontact** : Was met water en zeep. Blijf ten minste 10 minuten spoelen. Raadpleeg een arts als irritatie ontstaat. Raadpleeg een arts na blootstelling of als u zich onwel voelt.

**Inslikken** : Spoel de mond met water. Als het slachtoffer het materiaal heeft doorgeslikt en bij bewustzijn is, laat u het slachtoffer kleine hoeveelheden water drinken. Raadpleeg een arts na blootstelling of als u zich onwel voelt.

**Bescherming van eerste-hulpverleners** : Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training.

### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

**Tekenen/symptomen van overmatige blootstelling**

**Oogcontact** : Geen specifieke gegevens.
**Inademing** : Geen specifieke gegevens.
**Huidcontact** : Geen specifieke gegevens.
**Inslikken** : Geen specifieke gegevens.

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

**Opmerkingen voor arts** : Behandel symptomatisch. Contacteer onmiddellijk een specialist voor de behandeling van de vergiftiging indien grote hoeveelheden ingenomen of geïnhaleerd zijn.

**Specifieke behandelingen** : Geen specifieke behandeling.

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1 Blusmiddelen

**Geschikte blusmiddelen** : Gebruik een blusmiddel dat geschikt is voor de ontstane brand.

**Ongeschikte blusmiddelen** : Geen geïdentificeerd.

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

**Risico's van de stof of het mengsel** : Bij brand of verhitting loopt de druk op en kan de houder barsten.

**Gevaarlijke verbrandingsproducten** : Afbraakproducten kunnen onder meer zijn: metaaloxide(n), Vermijd inademen van stofdeeltjes, dampen of uitwasemingen van brandend materiaal., Na inhalatie van afbraakproducten in geval van brand kunnen symptomen met vertraging optreden.

### 5.3 Advies voor brandweerlieden

**Speciale beschermende maatregelen voor brandbestrijders** : In geval van brand, isoleer het terrein direct door alle personen uit de buurt van het incident te verwijderen. Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training.

**Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden** : Brandbestrijders dienen geschikte kleding te dragen en een onafhankelijk ademhalingstoestel (SCBA) dat een volledig gelaatsdeel heeft en met een overdrukmodus werkt. Kleding voor brandweerlieden (inclusief helmen, beschermende laarzen en handschoenen), overeenkomstig Europese norm EN 469, geeft een basis beschermingsniveau voor incidenten met chemische stoffen.

# 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** : Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Evacueer omringende gebieden. Zorg dat onbeschermd en overbodig personeel niet binnenkomt. Raak gemorst materiaal niet aan en loop er niet doorheen. Vermijd inademen van damp of nevel. Zorg voor voldoende ventilatie. Draag het daartoe geëigende ademhalingsmasker bij onvoldoende ventilatie. Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8).

**Voor de hulpdiensten** : Indien speciale kleding is vereist voor het hanteren van het gemorst product, lees dan ook de eventuele informatie in Rubriek 8 over geschikte en ongeschikte materialen. Zie ook de informatie onder de hoofding "Voor andere personen dan de hulpdiensten".

**6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen** : Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool. Informeer de betreffende autoriteiten wanneer het product het milieu heeft vervuild (riolering, waterwegen, bodem of lucht).

## 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

**Gering morsen** : Dicht het lek als dat zonder risico kan. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Verdunnen met water en opdweilen indien wateroplosbaar. Alternatief, of indien water-onoplosbaar, absorbeer met inert droog materiaal en plaats in een toepasbare afvalcontainer. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf.

**Uitgebreid morsen** : Dicht het lek als dat zonder risico kan. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Benader de uitstoot met de wind in de rug. Vermijd toegang tot riolen, waterwegen, kelders of gesloten ruimten. Voer weggelekt materiaal af naar een afvalwaterzuiveringsinstallatie of handel als volgt. Neem gemorst preparaat op met niet-brandbare absorberende materialen, bijvoorbeeld zand, aarde, vermiculiet of diatomeeënaarde en doe dit in een afvoercontainer in overeenstemming met de plaatselijke voorschriften. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf. Vervuild absorberend materiaal kan dezelfde risico's met zich meebrengen als het gemorste product.

**6.4 Verwijzing naar andere rubrieken** : Zie Rubriek 1 voor contactgegevens voor noodgevallen.
Zie Rubriek 8 voor informatie over geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.
Zie Rubriek 13 voor aanvullende informatie over afvalbehandeling.

# RUBRIEK 7: Hantering en opslag

De informatie in deze rubriek bevat algemene adviezen en richtlijnen. De lijst van Aanbevolen toepassingen in Rubriek 1 moet worden geraadpleegd voor eventueel beschikbare gebruiksspecifieke informatie die gegeven wordt in de Blootstellingscenario('s).

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

Niet voor consumptie door mens of dier.

**Beschermende maatregelen** : Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8). Adem damp of mist niet in. Niet innemen. Vermijd contact met de ogen, huid en kleding. Bewaren in de originele verpakking, of in een goedgekeurd alternatief dat is gemaakt van compatibel materiaal; goed gesloten houden wanneer het niet in gebruik is. Lege verpakkingen bevatten restproduct en kunnen gevaarlijk zijn. Vat niet hergebruiken.

**Advies inzake algemene arbeidshygiëne** : In de ruimte waar dit materiaal wordt gebruikt, opgeslagen of verwerkt, moet eten, drinken en roken verboden worden. Werknemers moeten hun handen en gezicht wassen alvorens te eten, drinken en roken. Verwijder verontreinigde kleding en beschermingsmiddelen voordat u kantines, e.d. binnengaat. Zie ook Rubriek 8 voor aanvullende informatie over hygiënische maatregelen.

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

Overeenkomstig de plaatselijke regelgeving bewaren. Opslaan in oorspronkelijke verpakking, beschermd tegen direct zonlicht, op een droge, koele, goed geventileerde plaats, verwijderd van materiaal waarmee contact vermeden dient te worden (zie Rubriek 10) en voedsel en drank.Bewaar de verpakking goed afgesloten en verzegeld tot aan gebruik.Geopende verpakkingen dienen zorgvuldig opnieuw te worden afgesloten en dienen rechtop te worden bewaard om lekkage te voorkomen. Niet opslaan in verpakkingen zonder etiket.
Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen.Breng een dam aan rond opslagvoorzieningen om bodem- en waterverontreiniging te voorkomen in geval van morsen.

## 7.3 Specifiek eindgebruik

**Aanbevelingen** : Niet beschikbaar.

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

De informatie in deze rubriek bevat algemene adviezen en richtlijnen. Informatie wordt verstrekt op basis van het typisch te verwachten gebruik van het product. Er kunnen aanvullende maatregelen vereist zijn voor hantering van bulkhoeveelheden of voor andere toepassingen die zouden kunnen leiden tot een significante verhoging van de blootstelling van de werknemer of van emissies naar het milieu.

## 8.1 Controleparameters

**Beroepsmatige blootstellingslimieten**

| Product- /ingrediëntennaam | Grenswaarden voor blootstelling |
|---|---|
| ethyleenglycol | **MinSZW Wettelijke Grenswaarden (2007-01-01).**<br>TWA 10 mg/m3 Vorm: Druppeltjes<br>**MinSZW Wettelijke Grenswaarden (2007-01-01). Opgenomen via de huid..**<br>TWA 52 mg/m3 Vorm: Damp<br>STEL 104 mg/m3 Vorm: Damp<br>**EU Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (2000-06-01). Opgenomen via de huid..**<br>TWA 52 mg/m3 20 ppm<br>STEL 104 mg/m3 40 ppm |

**Aanbevolen monitoring procedures** : Wanneer dit product ingrediënten bevat met blootstellingslimieten, kan monitoring van personen, van werkplaatsomgeving of biologisch monitoren vereist zijn om de effectiviteit van de ventilatie of van andere controlemaatregelen en/of de noodzaak van het gebruik van ademhalingsbeschermingsmiddelen te bepalen.
Er moet gebruik worden gemaakt van monitoringsnormen, zoals de volgende:
Europese Norm EN 689 (Werkplekatmosfeer - Leidraad voor de beoordeling van de blootstelling bij inademing van chemische stoffen voor de vergelijking met de grenswaarden en de meetstrategie)
Europese norm EN 14042 (Werkplekatmosfeer - Richtlijn voor de toepassing en het gebruik van procedures voor de beoordeling van blootstelling aan chemische en biologische stoffen)
Europese norm EN 482 (Werkplekatmosfeer - Algemene eisen voor de uitvoering van de procedures voor het meten van chemische stoffen)
Bovendien is raadpleging van nationale richtlijnen voor methoden voor de bepaling van gevaarlijke stoffen vereist.

**DNEL's/DMEL's**

| Product- /ingrediëntennaam | Type | Blootstelling | Waarde | Populatie | Effecten |
|---|---|---|---|---|---|
| ethyleenglycol | DNEL | Langetermijn Inademing | 35 mg/m³ | Werknemers | Lokaal |
| | DNEL | Langetermijn Dermaal | 106 mg/kg | Werknemers | Systemisch |

**PNEC's**

| Product- /ingrediëntennaam | Type | Detail compartiment | Waarde | Detailmethode |
|---|---|---|---|---|
| ethyleenglycol | PNEC | Zoetwater | 10 mg/l | Beoordelingsfactoren |
| | PNEC | Zeewater | 1 mg/l | Beoordelingsfactoren |
| | PNEC | Rioolwaterzuiveringsinstallatie | 199,5 mg/l | Beoordelingsfactoren |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | PNEC | Zoetwatersediment | 37 mg/kg dwt | Evenwichtspartitionering |
| | PNEC | Zeewatersediment | 3,7 mg/kg dwt | Evenwichtspartitionering |
| | PNEC | Bodem | 1,53 mg/kg dwt | Evenwichtspartitionering |

## 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

**Passende technische maatregelen** : Wanneer door de handelingen van de gebruiker stof, rook, gas, damp of nevel ontstaat, gebruik dan een gesloten installatie, lokale afzuiging of andere technische controlemiddelen om beroepsmatige blootstelling beneden alle aanbevolen of wettelijke grenswaarden te houden.

**Individuele beschermingsmaatregelen**

**Hygiënische maatregelen** : Er moet een wasvoorziening of er moet water voor het reinigen van ogen en huid aanwezig zijn. Was na het hanteren van chemische producten uw handen, onderarmen en gezicht grondig voordat u eet, drinkt of naar het toilet gaat en aan het eind van de werkdag. Was verontreinigde kleding alvorens die opnieuw te gebruiken.

**Bescherming van de ogen/het gezicht** : Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is om blootstelling aan spatten, nevel, gassen of stof te vermijden, dient een veiligheidsbescherming voor de ogen te worden gedragen die voldoet aan een goedgekeurde standaard.
**Aanbevolen**: Nauwsluitende veiligheidsbril, Europa:, CEN: EN166,

**Bescherming van de huid**

**Bescherming van de handen** : Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is, dienen bij het hanteren van chemische producten ondoorlaatbare handschoenen te worden gedragen die resistent zijn tegen chemicaliën en die voldoen aan een goedgekeurde norm. Voor algemene toepassingen raden wij handschoenen aan met een dikte van meer dan 0,35 mm. Let op: de handschoendikte is niet noodzakelijkerwijs een geschikte indicator van de bestendigheid tegen specifieke chemicaliën, aangezien de bestendigheid tegen penetratie afhankelijk is van de exacte samenstelling van het handschoenmateriaal.

**Lichaamsbescherming** : Persoonlijke beschermingsmiddelen dienen gekozen te worden op basis van de taak die wordt uitgevoerd en de daarbij behorende risico's.

**Overige huidbescherming** : Geschikt schoeisel en eventuele aanvullende huidbeschermingsmaatregelen moeten worden geselecteerd op basis van de taak die wordt uitgevoerd en de risico's die daarmee gepaard gaan en deze moeten worden goedgekeurd door een deskundige voorafgaand aan de gebruik van dit product.

**Bescherming van de** : Bij ontoereikende ventilatie een geschikte

**ademhalingswegen** adembescherming dragen.
**Aanbevolen**
Filter P2
Europa:
EN 143

**Beheersing van milieublootstelling** : Uitstoot van ventilatie of bewerkingsapparatuur moet worden gecontroleerd om er zeker van te zijn dat deze voldoet aan de eisen van de milieubeschermingswetgeving.
In sommige gevallen zijn gaswassers, filters of technische modificaties van de procesapparatuur nodig om de emissie terug te brengen tot een aanvaardbaar niveau.

**Persoonlijke beschermingsmiddelen (Pictogrammen)** :

# RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

De meetomstandigheden van alle eigenschappen zijn bij standaardtemperatuur en -druk tenzij anders is vermeld.

## 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

**Voorkomen**

**Fysische toestand** : Vloeistof
**Kleur** : Donker, Bruin., Rood.,
**Geur** : Geurloos.
**Smelt-/vriespunt** : < -15 °C
**Beginkookpunt en kooktraject** : 100 °C

**Ontvlambaarheid** : Niet ontvlambaar.

**Onderste en bovenste explosiegrens** : **Onder:** Niet van toepassing.
**Boven:** Niet van toepassing.

**Vlampunt** : 111 °C

**Zelfontbrandingstemperatuur** :

| Naam bestanddeel | Zelfontbrandingstemperatuur |
|---|---|
| ethyleenglycol | 399,85 °C |
| | 398 °C |

**Ontledingstemperatuur** : Niet van toepassing.

**pH** : 7,1 [Conc. (% gewicht / gewicht): 1.000 g/l ]

**Viscositeit** : **Dynamisch:** < 100 mPa.s
**Kinematisch:** Niet bepaald

**Mengbaarheid met water** : Mengbaar met water.
**Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water** : Niet van toepassing.
**Dampspanning** : 0,2 hPa @ 25 °C
**Dichtheid** : 1,385 g cm3

**Relatieve dampdichtheid** : 2,1 [Lucht = 1]

**Ontploffingseigenschappen** : Niet explosief.
**Oxiderende eigenschappen** : Non-oxidator.
Geen oxiderende bestanddelen aanwezig.

**Deeltjeskenmerken**

**Mediaan van deeltjesgrootte** : Niet van toepassing.

**9.2 Overige informatie**
Geen aanvullende informatie.

# RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

**10.1 Reactiviteit** : Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit.

**10.2 Chemische stabiliteit** : Het product is stabiel.

**10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties** : Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden.

**10.4 Te vermijden omstandigheden** : Vermijd verontreiniging met welke bron dan ook inclusief metalen, stof en organische materialen.

**10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen** : Geen specifieke gegevens.

**10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten** : Onder normale omstandigheden van opslag en gebruik worden normaal geen gevaarlijke afvalproducten gevormd.

# RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

**Acute toxiciteit**

| Product-/ingrediëntennaam | Methode | Soorten | Resultaat | Blootstelling |
|---|---|---|---|---|
| ethyleenglycol | | | | |
| | LD50 Oraal | Rat | 7.712 mg/kg | Niet van toepassing. |

**Conclusie/Samenvatting** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

**Schattingen van acute toxiciteit**

| Product-/ingrediëntennaam | Oraal | Dermaal | Inhalatie (gassen) | Inhalatie (dampen) | Inhalatie (stof en aerosolen) |
|---|---|---|---|---|---|
| YaraVita FERRITRAC | 2.442 | N/A | N/A | N/A | N/A |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 54 | mg/kg | | | | |
| ethyleenglycol | 500 mg/kg | N/A | N/A | N/A | N/A |

**Irritatie/corrosie**

**Conclusie/Samenvatting**
**Huid** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
**Ogen** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
**Ademhaling** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

**Overgevoeligheid**

**Conclusie/Samenvatting**
**Huid** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
**Ademhaling** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

**Mutageniciteit**

**Conclusie/Samenvatting** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

**Kankerverwekkendheid**

**Conclusie/Samenvatting** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

**Giftigheid voor de voortplanting**

**Conclusie/Samenvatting** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

**STOT bij herhaalde blootstelling**

| Product- /ingrediëntennaam | Categorie | Wijze van blootstelling | Doelorganen |
|---|---|---|---|
| ethyleenglycol | Categorie 2 | oraal | nieren |

**Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten** : Inademing

**Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid**

**Inademing** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

**Inslikken** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

**Huidcontact** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

**Oogcontact** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

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

**Inademing** : Geen specifieke gegevens.
**Inslikken** : Geen specifieke gegevens.
**Huidcontact** : Geen specifieke gegevens.

**Oogcontact** : Geen specifieke gegevens.

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

**Blootstelling op korte termijn**

**Mogelijke directe effecten** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

**Mogelijke vertraagde effecten** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

**Blootstelling op lange termijn**

**Mogelijke directe effecten** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

**Mogelijke vertraagde effecten** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

**Mogelijke chronische gevolgen voor de gezondheid**

**Kankerverwekkendheid** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

**Mutageniciteit** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

**Giftigheid voor de voortplanting** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

**Effecten op of via lactatie** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

**Overige effecten** : Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

**Toxicokinetiek**

**Verspreiding** : Niet beschikbaar.

### 11.2. Informatie over andere gevaren

**11.2.1 Hormoonontregelende eigenschappen** : Niet beschikbaar.

**11.2.2 Overige informatie** : Niet beschikbaar.

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1 Toxiciteit

| Product-/ingrediëntennaam | Methode | Soorten | Resultaat | Blootstelling |
|---|---|---|---|---|
| ethyleenglycol | | | | |
| | Acuut LC50 Zoetwater | Vis | > 72.860 mg/l | 96 h |

**Conclusie/Samenvatting** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

### 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

**Conclusie/Samenvatting** : Goed biologisch afbreekbaar in planten en bodem.

### 12.3 Bioaccumulatie

| Product- | LogPow | BCF | Potentieel |
|---|---|---|---|

| /ingrediëntennaam | | | |
|---|---|---|---|
| ethyleenglycol | -1,36 | Niet van toepassing. | laag |

**Conclusie/Samenvatting** : Het product vertoont geen bioaccumulatieverschijnselen.

### 12.4 Mobiliteit in de bodem

**Scheidingscoëfficiënt aarde/water (KOC)** : Niet beschikbaar.

**Mobiliteit** : Niet beschikbaar.

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

Dit mengsel bevat geen enkele substantie die wordt beoordeeld als een PBT of een zPzB.

**12.6 Hormoonontregelende eigenschappen** : Niet beschikbaar.

**12.7 Andere schadelijke effecten** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

De informatie in deze rubriek bevat algemene adviezen en richtlijnen. De lijst van Aanbevolen toepassingen in Rubriek 1 moet worden geraadpleegd voor eventueel beschikbare gebruiksspecifieke informatie die gegeven wordt in de Blootstellingscenario('s).

### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

**Product**

**Verwijderingsmethoden** : Het produceren van afval dient altijd voor zover mogelijk te worden vermeden of tot een minimum te worden beperkt. Het afvoeren van dit product, oplossingen en alle bijproducten dient altijd te geschieden in overeenstemming met de geldende wetgeving op het gebied van milieubescherming en afvalverwerking en met alle andere regionaal of plaatselijk geldende reglementeringen. Laat overtollige en niet te recycleren producten afvoeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf. Afval mag niet onbewerkt afgevoerd worden via de riolering tenzij volledig conform de eisen van de bevoegde instanties.

**Gevaarlijke Afvalstoffen** : Ja.

**Europese Afvalcatalogus (EAK)**

| Afvalcode | Afvalnotatie |
|---|---|
| 06 10 02* | afval dat gevaarlijke stoffen bevat |

**Verpakking**

**Verwijderingsmethoden** : Het produceren van afval dient altijd voor zover mogelijk te worden vermeden of tot een minimum te worden beperkt. De lege verpakking moet worden gerecycleerd. Verbranding of storten moet alleen worden overwogen wanneer recycleren niet mogelijk is.

**Speciale voorzorgsmaatregelen** : Deze stof en de verpakking op veilige wijze afvoeren. Wees voorzichtig met het hanteren van lege verpakkingen/containers die nog niet schoongemaakt of omgespoeld zijn.

Lege vaten of binnenzak kunnen enig restproduct bevatten.
Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool.

# RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

| | ADR/RID | ADN | IMDG | IATA |
|---|---|---|---|---|
| **14.1 VN-nummer of ID-nummer** | Niet gereglementeerd. | Niet gereglementeerd. | Niet gereglementeerd. | Niet gereglementeerd. |
| **14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN** | Niet van toepassing. | Niet van toepassing. | Niet van toepassing. | Niet van toepassing. |
| **14.3 Transportgevarenklasse(n)** | Niet van toepassing. | Niet van toepassing. | Niet van toepassing. | Niet van toepassing. |
| **14.4 Verpakkingsgroep** | Niet van toepassing. | Niet van toepassing. | Niet van toepassing. | Niet van toepassing. |
| **14.5. Milieugevaren** | Nee. | Nee. | Nee. | Nee. |

**Aanvullende informatie**

**ADR/RID** :

**ADN** : **Gevaar code** Niet van toepassing.

**IMDG** :

**IATA** :

**14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker** : Transport op eigen terrein: Personen die bij deze werkzaamheden betrokken zijn, moeten vooraf geinformeerd worden over hoe te handelen bij een calamiteit.

**14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten**

**Vervoersnaam** : Niet vermeld.

# RUBRIEK 15: Regelgeving

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

**EU Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)**

**Bijlage XIV - Lijst van stoffen die aan toelating zijn onderworpen**

**Bijlage XIV**

Geen van de bestanddelen zijn gereguleerd.

**Zeer zorgwekkende stoffen**

Geen van de bestanddelen zijn gereguleerd.

**EU-regulativ (EC) Nr.** : Van toepassing, Tabel 3.

**1907/2006 (REACH) Bijlage XVII - Beperkingen met betrekking tot de productie, het op de markt brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en producten**

**Overige EU-regelgeving**

**Ozonafbrekende stoffen (1005/2009/EU)**
Geen van de bestanddelen zijn gereguleerd.

**Voorafgaande geïnformeerde toestemming (PIC) (649/2012/EU)**
Geen van de bestanddelen zijn gereguleerd.

**persistente organische verontreinigende**
Geen van de bestanddelen zijn gereguleerd.

**Seveso directief**
Dit product valt niet onder de Seveso-richtlijn.

**Nationale regelgeving**

| | | |
|---|---|---|
| **Biocidenverordening** | : | Niet van toepassing. |
| **Emissiebeleid water (ABM)** | : | A(4) Weinig schadelijk voor in water levende organismen kan in het aquatische milieu oplange termijn schadelijke effecten veroorzaken. Saneringsinspanning: A |
| **Opmerkingen** | : | Voor zover bij ons bekend zijn geen andere specifieke nationale of regionale wetgevingen van toepassing. |
| **15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling** | : | Dit product bevat bestanddelen waarvoor chemische veiligheidsbeoordelingen vereist zijn. |

# RUBRIEK 16: Overige informatie

| | | |
|---|---|---|
| **Afkortingen en acroniemen** | : | ATE = Acuut toxiciteitsschatting<br>CLP = Indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels [Verordening (EG) No. 1272/2008]<br>DNEL = De afgeleide dosis zonder effect<br>DMEL = afgeleide minimaal effect dosis<br>EUH zin = CLP-specifieke gevaarszin<br>N/A = Niet beschikbaar<br>PNEC = Voorspelde geen effect concentratie<br>RRN = REACH registratie nummer<br>SGG = Segregatiegroep<br>PBT = Persistent, Bioaccumulatief en Toxisch<br>zPzB = zeer persistent en zeer bioaccummulatief<br>bw = Lichaamsgewicht |
| **Belangrijke gegevensbronnen** | : | EU REACH ECHA/IUCLID5 CSR.<br>National Institute for Occupational Safety and Health, U.S. Dept. of Health, Education, and Welfare, Reports and |

Memoranda Registry of Toxic Effects of Chemical Substances.
Sphera Solutions Inc., 4777 Levy Street, St Laurent, Quebec HAR 2P9, Canada.
Regulation (EC) No 1272/2008 Annex VI.

**Procedure gebruikt voor het afleiden van de indeling in overeenstemming met Verordening (EG) nr.1272/2008 [CLP/GHS]**

| Classificatie | Rechtvaardiging |
|---|---|
| STOT RE 2, H373 | Calculatiemethode |

**Volledige tekst van afgekorte H-zinnen**

| | |
|---|---|
| H302 | Schadelijk bij inslikken. |
| H373 | Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. |

**Volledige tekst van indelingen [CLP/GHS]**

| | |
|---|---|
| Acute Tox. 4 | ACUTE TOXICITEIT - Categorie 4 |
| STOT RE 2 | SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ HERHAALDE BLOOTSTELLING - Categorie 2 |

| | | |
|---|---|---|
| **Revisiecommentaar** | : | Het veiligheidsinformatieblad is bijgewerkt conform verordening (EU) 2020/878 van de Commissie. |
| **Gedrukt op** | : | 07.04.2023 |
| **Datum van uitgave/ Revisie datum** | : | 10.01.2023 |
| **Datum vorige uitgave** | : | 17.07.2019 |
| **Versie** | : | 8.0 |
| **Samengesteld door** | : | Product Stewardship and Compliance (PSC). |

|| Geeft informatie aan die gewijzigd is sinds de voorgaande uitgave.

**Kennisgeving aan de lezer**

**Voor zover ons bekend, is de informatie opgenomen in dit Overzicht van Veiligheidsmaatregelen correct tot op datum van publicatie. Deze informatie wordt gegeven m.h.o. op veiligheidsadvies, en heeft enkel betrekking op de hierin specifiek beschreven producten en gebruik. Deze informatie m.b.t. een product zal niet noodzakelijkerwijze toepasselijk zijn wanneer dit product met (een) ander(e) product(en) wordt gebruikt of wanneer het product op een andere wijze wordt toegepast dan hierin beschreven, omdat alle producten onbekende risico's kunnen inhouden en met voorzichtigheid dienen gehanteerd te worden. Alleen de gebruiker is verantwoordelijk voor de beslissing aangaande de geschiktheid van het product.**

# Bijlage bij het uitgebreid veiligheidsinformatieblad (eSDS) - Blootstellingsscenario/informatie over veilig gebruik:

## Identificatie van de stof of het mengsel

**Productomschrijving** : Mengsel

**Productnaam** : YaraVita FERRITRAC 54

**Blootstellingsscenario/informatie over veilig gebruik** : Nog niet voltooid.