

# VEILIGHEIDSFICHE

Versie 06/2024

## 1062 - RESITRIX REINIGER G500- 4KG

Conform Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Annex II, zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878 van de Commissie - Nederland

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

#### 1.1 Productidentificatie:

RESITRIX REINIGER G500- 4KG

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

##### Relevant geïdentificeerd gebruik:

Verdunningsmiddel

##### Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden:

Gebruik door consumenten.  
Uitsluitend voor professioneel gebruik.

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

VM Building Solutions NV/SA  
Europalaan 73  
BE-9800 Deinze  
T +32 (0)9 321 99 21  
F +32 (0)9 371 97 61  
info.be@vmbuildingsolutions.com  
www.vmbuildingsolutions.com

#### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:

Tel.: 00 32 (0)70 245 245 Anti-gifcentrum België

## **Rubriek 2: Identificatie van de gevaren:**

### **2.1 Indeling van de stof of het mengsel:**

#### **Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]:**

- H225: Licht ontvlambare vloeistof en damp.
- H315: Veroorzaakt huidirritatie.
- H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
- H361d: Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.
- H336: Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
- H373: Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling .
- H304: Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
- H412: Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

## 2.2 Etiketteringselementen:

### Etikettering conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

#### Etikettering conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]: Gevarenpictogrammen (CLP):

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



GHS02 GHS08 GHS07  
Gevaar

#### Signaalwoord (CLP): Gevaarlijke bestanddelen:

Ethylacetaat  
Tolueen

#### Gevarenaanduiding:

- H225: Licht ontvlambare vloeistof en damp.
- H304: Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt.
- H315: Veroorzaakt huidirritatie.
- H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
- H336: Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
- H361d: Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.
- H373: Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
- H412: Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

#### Veiligheidsaanbevelingen:

- P201: Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen.
- P280: Beschermende handschoenen / beschermende kleding / oogbescherming / gelaatsbescherming dragen.
- P210: Verwijderd houden van warmte, vonken, open vuur, hete oppervlakken. — Niet roken.
- P273: Voorkom lozing in het milieu.
- P260: Stof / rook / gas / nevel / damp / spuitnevel niet inademen.
- P264: Na het werken met dit product grondig wassen.
- P308 + P313: NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen.
- P304 + P312: NA INADEMING: Bij onwel voelen een VERGIFTIGINGSCENTRUM of een arts raadplegen.
- P301 + P310: NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.
- P331: GEEN braken opwekken.
- P362 + P364: Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.
- P302 + P352: BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water en zeep wassen.
- P305 + P351 + P338: BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
- P337 + P313: Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.
- P403 + P233: Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren.
- P501: De inhoud en de verpakking verwerken volgens de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.

**Zinnen In geval van verkoop aan het grote publiek:**

**Ingrediënten met onbekende toxiciteit**

66.5 percentage van het mengsel bestaande uit component(en) van onbekende dermale acuut toxiciteit  
71.5 percentage van het mengsel bestaande uit component(en) van onbekende inhalering acuut toxiciteit

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.

**Aanvullende etiketonderdelen**

Niet van toepassing.

**Bijlage XVII - Beperkingen met betrekking tot de productie, het op de markt brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en producten**

Niet van toepassing.

**Speciale verpakkingseisen**

**Receptanten 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

**Rubriek 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen:**

**3.1 Stof:**

/

### 3.2 Mengsel:

Mengsel

Naam	CAS / EINECS / Reg nr.	%	Classificatie	Naam
Ethylacetaat	REACH #: 01-2119475103-46 EC: 205-500-4 CAS-nummer: 141-78-6 Index: 607-022-00-5	<60	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066	Specifieke conc.-limieten, M-factoren en ATE's: - [1] Stof ingedeeld met een gezondheids- of milieugevaar [2] Stof met een werkplaats blootstellingslimiet
Butanon	REACH #: 01-2119457290-43 EC: 201-159-0 CAS-nummer: 78-93-3 Index: 606-002-00-3	<20	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066	Specifieke conc.-limieten, M-factoren en ATE's: - [1] Stof ingedeeld met een gezondheids- of milieugevaar [2] Stof met een werkplaats blootstellingslimiet
Koolwaterstoffen, C7-C9, n-alkanen, isoalkanen, cyclische, <5% n-hexaan	REACH #: 01-2119475514-35	<20	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	Specifieke conc.-limieten, M-factoren en ATE's: - [1] Stof ingedeeld met een gezondheids- of milieugevaar
Tolueen	REACH #: 01-2119471310-51 EC: 203-625-9 CAS-nummer: 108-88-3 Index: 601-021-00-3	<15	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412	Specifieke conc.-limieten, M-factoren en ATE's: M [Oraal] = 636 mg/kg [1] Stof ingedeeld met een gezondheids- of milieugevaar [2] Stof met een werkplaats blootstellingslimiet
Cyclohexaan	REACH #: 01-2119463273-41 EC: 203-806-2 CAS-nummer: 110-82-7 Index: 601-017-00-1	<2	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	Specifieke conc.-limieten, M-factoren en ATE's: M [Acuut] = 1 M [Chronisch] = 1 [1] Stof ingedeeld met een gezondheids- of milieugevaar [2] Stof met een werkplaats blootstellingslimiet
N-hexaan	REACH #: 01-2119480412-44 EC: 203-777-6 CAS-nummer: 110-54-3 Index: 601-037-00-0	<1	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Repr. 2, H361f STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	Specifieke conc.-limieten, M-factoren en ATE's: STOT RE 2, H373: C ≥ 5% [1] Stof ingedeeld met een gezondheids- of milieugevaar [2] Stof met een werkplaats blootstellingslimiet

#### Aanvullende gegevens:

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.

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

## Rubriek 4: Eerstehulpmaatregelen:

### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen:

#### **EHBO algemeen:**

Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Als vermoed wordt dat nog steeds dampen aanwezig zijn moet de reddingswerker een geschikt masker of onafhankelijke ademhalingsapparatuur dragen. Dit kan gevaarlijk zijn voor degene die mond-op-mondbeademing toepast.

#### **EHBO na inademing:**

Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Als vermoed wordt dat nog steeds dampen aanwezig zijn moet de reddingswerker een geschikt masker of onafhankelijke ademhalingsapparatuur dragen. Als de patiënt niet ademt, onregelmatig ademt, of als zich een ademhalingsstilstand voordoet, dient kunstmatige beademing of zuurstof te worden toegediend door getraind personeel. Dit kan gevaarlijk zijn voor degene die mond-op-mondbeademing toepast. Raadpleeg een arts. Raadpleeg een vergiftigingencentrum of een arts, indien noodzakelijk. Plaats in stabiele zijligging en roep onmiddellijk medische hulp in, indien de persoon bewusteloos is. Zorg dat luchtwegen vrij blijven. Maak strakzittende kleding los, zoals een overhemdkoord, das, riem of ceintuur.

#### **EHBO na contact met de huid:**

Spoel verontreinigde huid met grote hoeveelheid water. Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Blijf ten minste 10 minuten spoelen. Raadpleeg een arts. Was kleding alvorens ze opnieuw te gebruiken. Maak schoenen grondig schoon voor hergebruik.

#### **EHBO na contact met de ogen:**

Spoel de ogen onmiddellijk met ruime hoeveelheden water, waarbij u de boven- en onderoogleden zo nu en dan oplicht. Ga aanwezigheid van contactlenzen na en verwijder ze. Blijf ten minste 10 minuten spoelen. Raadpleeg een arts.

#### **EHBO na inslikken:**

Raadpleeg onmiddellijk een arts. Raadpleeg een vergiftigingencentrum of een arts. Spoel de mond met water. Kunstgebit indien aanwezig verwijderen. Als het slachtoffer het materiaal heeft doorgeslikt en bij bewustzijn is, laat u het slachtoffer kleine hoeveelheden water drinken. Stop hiermee als het slachtoffer misselijk wordt, omdat overgeven gevaarlijk kan zijn. Gevaar voor inzuiging bij inslikken. Kan de longen binnendringen en schade veroorzaken. Niet tot braken aanzetten. Indien de persoon moet braken, houdt het hoofd dan laag om te voorkomen dat er braaksel in de longen komt. Geef een bewusteloos iemand nooit iets via de mond. Plaats in stabiele zijligging en roep onmiddellijk medische hulp in, indien de persoon bewusteloos is. Zorg dat luchtwegen vrij blijven. Maak strakzittende kleding los, zoals een overhemdkoord, das, riem of ceintuur.

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

#### **Tekenen/symptomen van overmatige blootstelling**

##### **Oogcontact**

Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: pijn of irritatie, tranenvloed, roodheid

##### **Inademing**

Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: misselijkheid of braken, hoofdpijn, slaperigheid/moeheid, duizeligheid/draaierigheid, bewusteloosheid, gereduceerd foetaal gewicht, verhoging in foetale dood, misvormingen aan het skelet

##### **Huidcontact**

Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: irritatie, roodheid, gereduceerd foetaal gewicht, verhoging in foetale dood, misvormingen aan het skelet

##### **Inslikken**

Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: misselijkheid of braken, gereduceerd foetaal gewicht, verhoging in foetale dood, misvormingen aan het skelet

### 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 Geschikte blusmiddelen:

<b>Geschikte blusmiddelen:</b>	Gebruik bluspoeder, CO <sub>2</sub> , waternevel (mist) of schuim.
<b>Ongeschikte blusmiddelen:</b>	Gebruik geen waterstraal.

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

#### Risico's van de stof of het mengsel

Licht ontvlambare vloeistof en damp. Wegvloeien in riool kan gevaar voor brand of explosie veroorzaken. Bij brand of verhitting loopt de druk op en kan de houder barsten en eventueel exploderen. Deze stof is schadelijk voor het aquatisch milieu met blijvende gevolgen. Met dit materiaal verontreinigd bluswater dient te worden opgevangen, zodat het niet in het oppervlaktewater, riool of afvoer terecht komt.

#### Gevaarlijke verbrandingsproducten

Afbraakproducten kunnen onder meer zijn: kooldioxide, koolmonoxide

### 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. Verplaats de reservoirs uit het brandgebied als dat zonder risico kan. Gebruik waternevel om aan het vuur blootgestelde vaten koel te houden.

#### 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, beschermde uitrusting en noodprocedures:**

#### **6.1.1. 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. Sluit alle ontstekingsbronnen af. Geen open vuur en niet roken in het gevarengedebied. Vermijd inademen van damp of nevel. Zorg voor voldoende ventilatie. Draag het daartoe geëigende ademhalingsmasker bij onvoldoende ventilatie. Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.

#### **6.1.2. 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 Milieuvorzorgsmaatregelen:**

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). Watervervuilend materiaal. Dit product kan schadelijk zijn voor het milieu wanneer het in grote hoeveelheden vrijkomt.

### **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. Gebruik vonkvrije gereedschappen en explosievrije apparatuur. Verdunnen met water en opweilen 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. Gebruik vonkvrije gereedschappen en explosievrije apparatuur. 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:

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

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 Blootstellingsscenario('s).

#### Beschermende maatregelen

Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8). Blootstelling vermijden - vóór gebruik speciale aanwijzingen raadplegen. Vermijd blootstelling tijdens zwangerschap. Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft. Zorg dat het product niet in de ogen of op de huid of kleding terecht komt. Adem damp of mist niet in. Niet inslikken. Voorkom lozing in het milieu. Alleen gebruiken bij voldoende ventilatie. Draag het daartoe geëigende ademhalingsmasker bij onvoldoende ventilatie. Ga opslagruimtes en besloten ruimtes niet binnen tenzij voldoende ventilatie aanwezig is. 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. Opbergen en gebruiken uit de buurt van hitte, vonken, open vuur en elke andere mogelijke ontstekingsbron. Gebruik explosieveilige elektrische apparatuur (ventilatie, verlichting en materiaalbehandeling). Uitsluitend vonkvrij gereedschap gebruiken. Neem voorzorgsmaatregelen tegen elektrostatische ontladingen. 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. Bewaar in een afzonderlijk, goedgekeurd gebied. 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. Achter slot bewaren. Verwijder alle ontstekingsbronnen. Gescheiden houden van oxiderende stoffen. 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. Zie sectie 10 voor incompatibele materialen vóór behandeling of gebruik.

#### Seveso-richtlijn - Drempel waarboven meldingsplicht geldt Gevaarscriteria

Categorie	Drempelwaarde voor kennisgevingsverplichting en MAPP (preventiebeleid voor zware ongevallen)	Drempelwaarde voor veiligheidsrapport
P5c	5000 tonne	50000 tonne

### 7.3 Specifiek eindgebruik:

#### Aanbevelingen

Niet beschikbaar.

#### Oplossingen specifiek voor de industriële sector

Niet beschikbaar.

**Rubriek 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming:**

## 8.1 Controleparameters :

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.

### Beroepsmatige blootstellingslimieten

Product-/ ingrediëntennaam	Grenswaarden voor blootstelling
ethylacetaat	<b>MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 7/2021).</b> Wettelijke grenswaarde TGG, 15 min.: 1468 mg/m <sup>3</sup> 15 minuten. Wettelijke grenswaarde TGG, 8 uur: 734 mg/m <sup>3</sup> 8 uren.
butanon	<b>MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 7/2021). Opgenomen via de huid.</b> Wettelijke grenswaarde TGG, 8 uur: 590 mg/m <sup>3</sup> 8 uren. Wettelijke grenswaarde TGG, 15 min.: 900 mg/m <sup>3</sup> 15 minuten.
tolueen	<b>MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 7/2021).</b> Wettelijke grenswaarde TGG, 8 uur: 150 mg/m <sup>3</sup> 8 uren. Wettelijke grenswaarde TGG, 15 min.: 384 mg/m <sup>3</sup> 15 minuten.
cyclohexaan	<b>MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 7/2021).</b> Wettelijke grenswaarde TGG, 8 uur: 700 mg/m <sup>3</sup> 8 uren. Wettelijke grenswaarde TGG, 15 min.: 1400 mg/m <sup>3</sup> 15 minuten.
n-hexaan	<b>MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 7/2021).</b> Wettelijke grenswaarde TGG, 8 uur: 72 mg/m <sup>3</sup> 8 uren. Wettelijke grenswaarde TGG, 15 min.: 144 mg/m <sup>3</sup> 15 minuten.

### Biologische blootstellingsindexen

No exposure indices known.

### Aanbevolen monitoring procedures

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
ethylacetaat	DNEL	Langetermijn Oraal	4.5 mg/kg bw/dag	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Dermaal	37 mg/kg bw/dag	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Dermaal	63 mg/kg bw/dag	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Inademing	367 mg/m <sup>3</sup>	Algemene bevolking	Lokaal
	DNEL	Langetermijn Inademing	367 mg/m <sup>3</sup>	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Kortetermijn Inademing	734 mg/m <sup>3</sup>	Algemene bevolking	Lokaal
	DNEL	Kortetermijn Inademing	734 mg/m <sup>3</sup>	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Inademing	734 mg/m <sup>3</sup>	Werknemers	Lokaal
	DNEL	Langetermijn Inademing	734 mg/m <sup>3</sup>	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Kortetermijn Inademing	1468 mg/m <sup>3</sup>	Werknemers	Lokaal
DNEL	Kortetermijn Inademing	1468 mg/m <sup>3</sup>	Werknemers	Systemisch	
butanon	DNEL	Langetermijn			

Oraal	31 mg/kg bw/dag	Algemene bevolking	Systemisch		
	DNEL	Langetermijn Inademing	106 mg/m <sup>3</sup>	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Dermaal	412 mg/kg bw/dag	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Inademing	600 mg/m <sup>3</sup>	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Dermaal	1161 mg/kg bw/dag	Werknemers	Systemisch
koolwaterstoffen, C7-C9, n-alkanen, isoalkanen, cyclische, <5% n-hexaan	DNEL	Langetermijn Inademing	2035 mg/m <sup>3</sup>	Werknemers	Systemisch
		Langetermijn Dermaal	773 mg/kg bw/dag	Werknemers	Systemisch
		Langetermijn Inademing	608 mg/m <sup>3</sup>	Werknemers	Systemisch
		Langetermijn Dermaal	699 mg/m <sup>3</sup>	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Oraal	699 mg/kg bw/dag	Algemene bevolking	Systemisch
Tolueen	DNEL	Langetermijn Oraal	8.13 mg/kg bw/dag	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Inademing	56.5 mg/m <sup>3</sup>	Algemene bevolking	Lokaal
	DNEL	Langetermijn Inademing	56.5 mg/m <sup>3</sup>	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Inademing	192 mg/m <sup>3</sup>	Werknemers	Lokaal
	DNEL	Langetermijn Inademing	192 mg/m <sup>3</sup>	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Dermaal	226 mg/kg bw/dag	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Kortetermijn Inademing	226 mg/m <sup>3</sup>	Algemene bevolking	Lokaal
	DNEL	Kortetermijn Inademing	226 mg/m <sup>3</sup>	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Dermaal	384 mg/kg bw/dag	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Kortetermijn Inademing	384 mg/m <sup>3</sup>	Werknemers	Lokaal
	DNEL	Kortetermijn Inademing	384 mg/m <sup>3</sup>	Werknemers	Systemisch
cyclohexaan	DNEL	Langetermijn Oraal	59.4 mg/kg bw/dag	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Inademing	206 mg/m <sup>3</sup>	Algemene bevolking	Lokaal
	DNEL	Langetermijn Inademing	206 mg/m <sup>3</sup>	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Kortetermijn Inademing	412 mg/m <sup>3</sup>	Algemene bevolking	Lokaal
	DNEL	Kortetermijn Inademing	412 mg/m <sup>3</sup>	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Inademing	700 mg/m <sup>3</sup>	Werknemers	Lokaal
	DNEL	Langetermijn Inademing	700 mg/m <sup>3</sup>	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Dermaal	1186 mg/kg bw/dag	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Kortetermijn			

Inademing	1400 mg/m <sup>3</sup>	Werknemers	Lokaal		
	DNEL	Kortetermijn Inademing	1400 mg/m <sup>3</sup>	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Dermaal	2016 mg/kg bw/dag	Werknemers	Systemisch
n-hexaan	DNEL	Langetermijn Oraal	4 mg/kg bw/dag	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Dermaal	5.3 mg/kg bw/dag	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Dermaal	11 mg/kg bw/dag	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Inademing	16 mg/m <sup>3</sup>	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Inademing	75 mg/m <sup>3</sup>	Werknemers	Systemisch

**PNEC's**

Product-/ingrediëntennaam	Detail compartiment	Waarde	Detailmethode
ethylacetaat	Zoetwater	0.24 mg/l	-
	Zoetwater	1.65 mg/l	-
	Zeewater	0.024 mg/l	-
	Rioolwaterzuiveringsinstallatie	650 mg/l	-
	Zoetwatersediment	1.15 mg/kg	-
	Zeewatersediment	0.115 mg/kg	-
	Bodem	0.148 mg/kg	-
	Secundaire vergiftiging	200 mg/kg	-
tolueen	Zoetwater	0.68 mg/l	-
	Zoetwater	0.68 mg/l	-
	Zeewater	0.68 mg/l	-
	Rioolwaterzuiveringsinstallatie	13.61 mg/l	-
	Zoetwatersediment	16.39 mg/kg	-
	Zeewatersediment	16.39 mg/kg	-
	Bodem	2.89 mg/kg	-
cyclohexaan	Zoetwater	44.7 µg/l	-
	Zoetwater	9 µg/l	-
	Zeewater	4.47 µg/l	-
	Zeewater	0.9 µg/l	-
	Rioolwaterzuiveringsinstallatie	3.24 mg/l	-
	Zoetwatersediment	3.6 mg/kg	-
	Zeewatersediment	0.36 mg/kg	-
	Bodem	0.694 mg/kg	-

## 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling:

Passende technische maatregelen:	Alleen gebruiken bij voldoende ventilatie. Maak gebruik van gesloten installaties, lokale afzuig of andere technische beheersmaatregelen om beroepsmatige blootstelling aan luchtverontreinigingen onder de aanbevolen of wettelijke grenswaarden te houden. De technische controlemiddelen dienen ook gas-, damp- en stofconcentraties beneden alle explosiegrenswaarden te houden. Gebruik explosie veilige ventilatie.
Persoonlijke beschermingsuitrusting:	<b>Hygiënische maatregelen</b> 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. Toepasselijke technieken moeten gebruikt worden om mogelijk verontreinigde kleding te verwijderen. Was verontreinigde kleding alvorens die opnieuw te gebruiken. Zorg ervoor dat de oogwasstations en veiligheidsdouches zich dicht bij de werkplek bevinden.
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. Verifieer tijdens gebruik dat de handschoenen nog hun beschermende eigenschappen bezitten; houd hierbij rekening met de door de leverancier gespecificeerde parameters. Opgemerkt moet worden dat de doorbraaktijd voor elk type handschoenmateriaal verschillend kan zijn voor verschillende handschoenfabrikanten. In het geval van mengsels, bestaande uit meerdere stoffen, kan de beschermingsduur van de handschoenen niet nauwkeurig worden ingeschat.
Bescherming van de ogen:	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. Indien contact mogelijk is, moeten de volgende beschermingsmiddelen worden gedragen, tenzij uit de beoordeling blijkt dat een hogere mate van bescherming noodzakelijk is: veiligheidsbril.
Huid en lichaam bescherming:	Persoonlijke lichaamsbeschermende middelen dienen te worden gekozen op basis van de uit te voeren taak, de daarbij behorende risico's en dient door een specialist te worden goedgekeurd voordat het product wordt gebruikt. Indien er een risico bestaat op ontsteking door statische elektriciteit, moet anti-statische beschermende kleding worden gedragen. Voor de beste bescherming tegen statische ontladingen, moet kleding bestaan uit anti-statische overalls, laarzen en handschoenen. Raadpleeg de Europese norm EN 1149 voor verdere informatie over materiaal- en ontwerpseisen en beproevingsmethoden.  <b>Overige huidbescherming</b> 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 ademhalingswegen:	Selecteer op basis van het gevaar en de kans op blootstelling een gas-/stofmasker dat voldoet aan de betreffende certificeringsnorm. Gas-/stofmaskers moeten worden gebruikt in overeenstemming met een ademhalingsbeschermingsprogramma waarin het juist aanbrengen, oefening en andere belangrijke aspecten van het gebruik aan de orde komen.

## Rubriek 9: Fysische en chemische eigenschappen:

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen:

<b>Fysische toestand:</b>	Vloeistof
<b>Kleur:</b>	Kleurloos
<b>Geur:</b>	Karakteristiek
<b>Geurdrempelwaarde:</b>	Niet beschikbaar
<b>pH:</b>	Niet beschikbaar
<b>Relatieve verdampingssnelheid (butylacetaat=1):</b>	/
<b>Smeltpunt:</b>	Niet beschikbaar
<b>Vriespunt:</b>	Niet beschikbaar
<b>Kookpunt:</b>	77 tot 110°C (170.6 tot 230°F)
<b>Vlampunt:</b>	Open kroes: -15°C (5°F)
<b>Zelfontbrandingstemperatuur:</b>	/
<b>Ontledingstemperatuur:</b>	Niet beschikbaar
<b>Ontvlambaarheid (vast,gas):</b>	/
<b>Relatieve dampdichtheid bij 20 °C:</b>	Niet beschikbaar
<b>Dichtheid bij 20°C:</b>	0.85 g/cm <sup>3</sup> [20°C (68°F)]
<b>Relatieve dichtheid:</b>	Niet beschikbaar
<b>Oplosbaarheid in water:</b>	Niet beschikbaar / Nee
<b>Log Pow:</b>	/
<b>Log Kow:</b>	/
<b>Viscositeit, kinematisch:</b>	/
<b>Viscositeit, dynamisch:</b>	/
<b>Ontploffingseigenschappen:</b>	Niet beschikbaar
<b>Ontploffingsgrenzen:</b>	/
<b>Onderste:</b>	Onder: 0.8%
<b>Bovenste:</b>	Boven: 11.5%
<b>Oxiderende eigenschappen:</b>	Niet beschikbaar
<b>Explosiegrenzen:</b>	/
<b>Gehalte aan vaste bestanddelen:</b>	Niet van toepassing
<b>VOC-gehalte:</b>	/
<b>Verdampingssnelheid (butylacetaat=1):</b>	/

### 9.2 Overige informatie:

Mediaan van deeltjesgrootte: Niet van toepassing



## **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 alle mogelijke ontstekingsbronnen (vonk of vlam). Zet verpakkingen niet onder druk, niet snijden, lassen, harden, solderen, gaten boren, schuren of niet aan warmte- of ontstekingsbronnen blootstellen.

### **10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:**

Reactief of niet verenigbaar met de volgende materialen: oxyderende stoffen

### **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 toxicologische effecten:

### Acute toxiciteit

Product-/ ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Dosis	Blootstelling
ethylacetaat	LD50 Oraal	Rat	5620 mg/kg	-
butanon	LD50 Dermaal	Konijn	6480 mg/kg	-
	LD50 Oraal	Rat	2737 mg/kg	-
koolwaterstoffen, C7-C9, n-alkanen, isoalkanen, cyclische, <5% n-hexaan	LC50 Inademing Damp	Rat - Mannelijk, Vrouwelijk	>25.2 mg/l	4 uren
	LD50 Dermaal	Rat - Mannelijk, Vrouwelijk	>2920 mg/kg	-
	LD50 Oraal	Rat - Mannelijk, Vrouwelijk	>5840 mg/kg	-
tolueen	LC50 Inademing Damp	Rat	49 g/m <sup>3</sup>	4 uren
	LD50 Oraal	Rat	636 mg/kg	-
cyclohexaan	LD50 Oraal	Rat	6240 mg/kg	-
n-hexaan	LC50 Inademing Gas	Rat	48000 ppm	4 uren
	LD50 Oraal	Rat	15840 mg/kg	-

**Conclusie/Samenvatting :** Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

### Schattingen van acute toxiciteit

Product-/ ingrediëntennaam	Oraal (mg/kg)	Dermaal (mg/kg)	Inhalatie (gassen) (ppm)	Inhalatie (dampen) (mg/l)	Inhalatie (stof en aerosolen) (mg/l)
Cleaner/Verdunner G500	5300.0	N/A	N/A	N/A	N/A
ethylacetaat	5620	N/A	N/A	N/A	N/A
butanon	2737	6480	N/A	N/A	N/A
tolueen	636	N/A	N/A	49	N/A
cyclohexaan	6240	N/A	N/A	N/A	N/A
n-hexaan	15840	N/A	48000	N/A	N/A

Huidcorrosie/-irritatie:	<b>Product-/ ingrediëntennaam</b>	<b>Resultaat</b>	<b>Soorten</b>	<b>Score</b>	<b>Blootstelling</b>	<b>Observatie</b>
	butanon	Huid - Licht irriterend	Konijn	-	24 uren 14 mg	-
		Huid - Gematigd irriterend	Konijn	-	24 uren 500 mg	-
	tolueen	Ogen - Licht irriterend	Konijn	-	0.5 minuten 100 mg	-
		Ogen - Licht irriterend	Konijn	-	870 ug	-
		Ogen - Ernstig irriterend	Konijn	-	24 uren 2 mg	-
		Huid - Licht irriterend	Varken	-	24 uren 250 uL	-
		Huid - Licht irriterend	Konijn	-	435 mg	-
		Huid - Gematigd irriterend	Konijn	-	24 uren 20 mg	-
		Huid - Gematigd irriterend	Konijn	-	500 mg	-
	n-hexaan	Ogen - Licht irriterend	Konijn	-	10 mg	-
<b>Conclusie/Samenvatting</b>						
Huid : Skin Irrit. 2 Ogen : Eye Irrit. 2 Ademhaling : Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.						
<b>Overgevoeligheid</b>						
<b>Conclusie/Samenvatting</b>						
Huid : Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria. Ademhaling : Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.						
Aanvullende informatie:	Eye Irrit. 2					
Ernstig oogletsel/oogirritatie:	Skin Irrit. 2					
Aanvullende informatie:	Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.					
Mutageniteit in geslachtscellen:	Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.					
Kankerverwekkendheid:	Repr. 2					
Giftigheid voor de voortplanting:	Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.					
Specifieke doelorgaan-toxiciteit (eenmalige blootstelling):	<b>Product-/ ingrediëntennaam</b>	<b>Categorie</b>	<b>Wijze van blootstelling</b>	<b>Doelorganen</b>		
	ethylacetaat	Categorie 3	-	Narcotische werking		
	butanon	Categorie 3	-	Narcotische werking		
	koolwaterstoffen, C7-C9, n-alkanen, isoalkanen, cyclische, <5% n-hexaan	Categorie 3	-	Narcotische werking		
	tolueen	Categorie 3	-	Narcotische werking		
	cyclohexaan	Categorie 3	-	Narcotische werking		
	n-hexaan	Categorie 3	-	Narcotische werking		

<p>Specifieke doelorgaan-toxiciteit (herhaalde blootstelling):</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Product-/ ingrediëntennaam</th> <th>Categorie</th> <th>Wijze van blootstelling</th> <th>Doelorganen</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Cleaner/Verdunner G500</td> <td>Categorie 2</td> <td>-</td> <td>centraal zenuwstelsel (CNS)</td> </tr> <tr> <td>tolueen</td> <td>Categorie 2</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>n-hexaan</td> <td>Categorie 2</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	Product-/ ingrediëntennaam	Categorie	Wijze van blootstelling	Doelorganen	Cleaner/Verdunner G500	Categorie 2	-	centraal zenuwstelsel (CNS)	tolueen	Categorie 2	-	-	n-hexaan	Categorie 2	-	-
Product-/ ingrediëntennaam	Categorie	Wijze van blootstelling	Doelorganen														
Cleaner/Verdunner G500	Categorie 2	-	centraal zenuwstelsel (CNS)														
tolueen	Categorie 2	-	-														
n-hexaan	Categorie 2	-	-														
<p>Gevaar bij inademing:</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Product-/ ingrediëntennaam</th> <th>Resultaat</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Cleaner/Verdunner G500</td> <td>ASPIRATIEGEVAAR - Categorie 1</td> </tr> <tr> <td>koolwaterstoffen, C7-C9, n-alkanen, isoalkanen, cyclische, &lt;5% n-hexaan</td> <td>ASPIRATIEGEVAAR - Categorie 1</td> </tr> <tr> <td>tolueen</td> <td>ASPIRATIEGEVAAR - Categorie 1</td> </tr> <tr> <td>cyclohexaan</td> <td>ASPIRATIEGEVAAR - Categorie 1</td> </tr> <tr> <td>n-hexaan</td> <td>ASPIRATIEGEVAAR - Categorie 1</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten</b> Te verwachten opnameroutes: Oraal, Dermaal, Inademing, Ogen.</p>	Product-/ ingrediëntennaam	Resultaat	Cleaner/Verdunner G500	ASPIRATIEGEVAAR - Categorie 1	koolwaterstoffen, C7-C9, n-alkanen, isoalkanen, cyclische, <5% n-hexaan	ASPIRATIEGEVAAR - Categorie 1	tolueen	ASPIRATIEGEVAAR - Categorie 1	cyclohexaan	ASPIRATIEGEVAAR - Categorie 1	n-hexaan	ASPIRATIEGEVAAR - Categorie 1				
Product-/ ingrediëntennaam	Resultaat																
Cleaner/Verdunner G500	ASPIRATIEGEVAAR - Categorie 1																
koolwaterstoffen, C7-C9, n-alkanen, isoalkanen, cyclische, <5% n-hexaan	ASPIRATIEGEVAAR - Categorie 1																
tolueen	ASPIRATIEGEVAAR - Categorie 1																
cyclohexaan	ASPIRATIEGEVAAR - Categorie 1																
n-hexaan	ASPIRATIEGEVAAR - Categorie 1																
<p>Potentiële schadelijke effecten op de menselijke gezondheid en mogelijke symptomen:</p>	<p><b>Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Oogcontact : Veroorzaakt ernstige oogirritatie</li> <li>- Inademing : Kan verzwakking van het centrale zenuwstelsel veroorzaken. Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.</li> <li>- Huidcontact: Veroorzaakt huidirritatie</li> <li>- Inslikken: Kan verzwakking van het centrale zenuwstelsel veroorzaken. Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt.</li> </ul> <p><b>Symptomen die verband houden met de fysische, chemische en toxicologische eigenschappen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Oogcontact : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: pijn of irritatie, tranenvloed, roodheid</li> <li>- Inademing: Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: misselijkheid of braken, hoofdpijn, slaperigheid/moeheid, duizeligheid/draaierigheid, bewusteloosheid, gereduceerd foetaal gewicht, verhoging in foetale dood, misvormingen aan het skelet</li> <li>- Huidcontact: Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: irritatie, roodheid, gereduceerd foetaal gewicht, verhoging in foetale dood, misvormingen aan het skelet</li> <li>- Inslikken: Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: misselijkheid of braken, gereduceerd foetaal gewicht, verhoging in foetale dood, misvormingen aan het skelet</li> </ul> <p><b>Uitgestelde en onmiddellijke effecten alsook chronische effecten van kortstondige en langdurige blootstelling</b></p> <p><b>Blootstelling op korte termijn</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mogelijke directe effecten: slaperigheid/moeheid, duizeligheid/draaierigheid, hoofdpijn, misselijkheid of braken</li> <li>- Mogelijke vertraagde effecten: Niet beschikbaar.</li> </ul> <p><b>Blootstelling op lange termijn</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mogelijke directe effecten: Niet beschikbaar.</li> <li>- Mogelijke vertraagde effecten: Niet beschikbaar.</li> </ul> <p><b>Mogelijke chronische gevolgen voor de gezondheid</b></p> <p>Niet beschikbaar.</p> <p><b>Conclusie/Samenvatting</b> : Niet beschikbaar.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Algemeen</b> : Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.</li> <li>- <b>Kankerverwekkendheid</b> : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.</li> <li>- <b>Mutageniciteit</b> : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.</li> <li>- <b>Giftigheid voor de voortplanting</b> : Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.</li> </ul> <p><b>Informatie over andere gevaren</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Hormoonregulerende eigenschappen</b> : Niet beschikbaar.</li> <li>- <b>Overige informatie</b> : Niet beschikbaar.</li> </ul>																

## Rubriek 12: Ecologische informatie:

### 12.1 Toxiciteit:

#### Ecologie - water:

Product- / ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Blootstelling
ethylacetaat	Acuut EC50 2500000 µg/l Zoetwater	Algen - Selenastrum sp.	96 uren
	Acuut LC50 750000 µg/l Zoetwater	Crustaceeën - Gammarus pulex	48 uren
	Acuut LC50 154000 µg/l Zoetwater	Daphnia - Daphnia cucullata	48 uren
	Acuut LC50 212500 µg/l Zoetwater	Vis - Heteropneustes fossilis	96 uren
	Chronisch NOEC 2.4 mg/l Zoetwater	Daphnia - Daphnia magna	21 dagen
	Chronisch NOEC 75.6 mg/l Zoetwater	Vis - Pimephales promelas - Embryo	32 dagen
butanon	Acuut EC50 >500000 µg/l Zeewater	Algen - Skeletonema costatum	96 uren
	Acuut EC50 5091000 µg/l Zoetwater	Daphnia - Daphnia magna - Larve	48 uren
	Acuut LC50 3220000 µg/l Zoetwater	Vis - Pimephales promelas	96 uren
tolueen	Acuut EC50 >433 ppm Zeewater	Algen - Skeletonema costatum	96 uren
	Acuut EC50 11600 µg/l Zoetwater	Crustaceeën - Gammarus pseudolimnaeus - Volwassene	48 uren
	Acuut EC50 6000 µg/l Zoetwater	Daphnia - Daphnia magna - Jeugdig (jonge vogel, jong geboren dier, pas geboren dier)	48 uren
	Acuut LC50 5500 µg/l Zoetwater	Vis - Oncorhynchus kisutch - Frituren	96 uren
	Chronisch NOEC 1 mg/l Zoetwater	Daphnia - Daphnia magna	21 dagen
cyclohexaan	Acuut LC50 4530 µg/l Zoetwater	Vis - Pimephales promelas	96 uren
n-hexaan	Acuut LC50 2500 µg/l Zoetwater	Vis - Pimephales promelas	96 uren

**Conclusie/Samenvatting :** Aquatic Chronic 3

### 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid:

**Conclusie/Samenvatting :** Niet beschikbaar.

Product- / ingrediëntennaam	Halfwaardetijd in water	Fotolyse	Biologische afbreekbaarheid
koolwaterstoffen, C7-C9, n-alkanen, isoalkanen, cyclische, <5% n-hexaan	-	-	Gemakkelijk
tolueen	-	-	Gemakkelijk

### 12.3 Bioaccumulatie:

Product- / ingrediëntennaam	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potentieel
ethylacetaat	0.68	30	laag
butanon	0.3	-	laag
tolueen	2.73	90	laag
cyclohexaan	3.44	167	laag
n-hexaan	4	501.187	hoog

### 12.4 Mobiliteit in de bodem:

Scheidingscoëfficiënt aarde/water (K<sub>OC</sub>) : 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 Andere schadelijke effecten:

#### Hormoonontregelende eigenschappen

Niet beschikbaar.

#### Andere schadelijke effecten

Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

## **Rubriek 13: Instructies voor verwijdering:**

### **13.1 Afvalverwerkingsmethoden:**

#### **Regionale wetgeving (afval):**

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 Blootstellingsscenario('s).

#### **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

#### **Aanvullende informatie:**

##### **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. Dampen afkomstig van productresten kunnen leiden tot een zeer licht ontvlambare of explosieve atmosfeer binnenin de verpakking/container. Gebruikte verpakkingen/containers niet aansnijden, lassen of solderen of vermalen tenzij ze van binnen grondig zijn schoongemaakt. 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:

### 14.1 VN-nummer:

<b>VN-nr (ADR):</b>	UN1993
<b>VN-nr (IATA):</b>	UN1993
<b>VN-nr (IMDG):</b>	UN1993
<b>VN-nr (ADN):</b>	UN1993
<b>VN-nr (RID):</b>	UN1993

### 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:

<b>Officiële vervoersnaam (ADR/RID):</b>	BRANDBARE VLOEISTOF, N.E.G. (ethylacetaat, butanon)
<b>Officiële vervoersnaam (IATA):</b>	Flammable liquid, n.o. s. (ethylacetaat, butanon)
<b>Juiste ladingnaam (IMDG):</b>	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ethylacetaat, butanon)
<b>Officiële vervoersnaam (ADN):</b>	BRANDBARE VLOEISTOF, N.E.G. (ethylacetaat, butanon)

### 14.3 Transportgevaarenklasse(n):

<b>Klasse (ADR/RID):</b>	3
<b>Klasse (IATA):</b>	3
<b>Klasse (IMDG):</b>	3
<b>Klasse (ADN):</b>	3
<b>Gevaarsetiketten (ADR/RID):</b>	3
<b>Gevaarsetiketten (IATA):</b>	3
<b>Gevaarsetiketten (IMDG):</b>	3
<b>Gevaarsetiketten (ADN):</b>	3

### 14.4 Verpakkingsgroep:

<b>Verpakkingsgroep (ADR/RID):</b>	II
<b>Verpakkingsgroep (IATA):</b>	II
<b>Verpakkingsgroep (IMDG):</b>	II
<b>Verpakkingsgroep (ADN):</b>	II

### 14.5 Milieugevaren:

**Milieugevaarlijk:**

**Mariene verontreiniging:**

**Overige informatie:**

**ADR/RID**

- Gevaarsidentificatienummer 33
- Beperkte Hoeveelheid 1 L
- Bijzondere bepalingen 601, 274, 640D
- Tunnelcode (D/E)

**ADN**

- Het product is alleen gereguleerd als milieugevaarlijke stof wanneer het wordt vervoerd in tankschepen.
- Bijzondere bepalingen 274, 601, 640D

**IMDG**

- Noodschema's F-E, \_S-E\_
- Bijzondere bepalingen 274

**IATA**

- Beperking hoeveelheid Passagiers- en vrachtvliegtuig: 5 L. Verpakkingsinstructies: 353.
- Uitsluitend vrachtvliegtuig: 60 L. Verpakkingsinstructies: 364. Beperkte hoeveelheden - Passagiersvliegtuig: 1 L. Verpakkingsinstructies: Y341.
- Bijzondere bepalingen A3

## **14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker:**

**Transport op eigen terrein:** bij verplaatsing van het product moeten verpakkingen altijd goed gesloten zijn en rechtop staan. Personen die bij deze werkzaamheden betrokken zijn, moeten vooraf geïnformeerd worden over hoe te handelen bij een calamiteit.

### **14.6.1 Landtransport:**

### **14.6.2 Transport op open zee:**

### **14.6.3 Luchttransport:**

### **14.6.4 Transport op binnenlandse wateren:**

### **14.6.5 Spoorwegvervoer:**

### **14.6.6 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code:**

Niet beschikbaar

**Rubriek 15: Regelgeving:**

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

**EU-voorschriften:**

Product- / ingrediëntennaam	Naam lijst	Naam op lijst	Classificatie	Opmerkingen
tolueen	Reproductietoxische stoffen (Nederland)	tolueen	Ontw. ontwikkeling categorie 2	-
n-hexaan	Reproductietoxische stoffen (Nederland)	n-hexaan	Repro. vruchtbaarheid categorie 2	-

**Emissiebeleid water (ABM)**

A(3) Schadelijk voor in water levende organismen kan in het aquatische milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken. Saneringsinspanning: A

**Nationale voorschriften:**

**Internationale regelgeving**

**Chemische Wapens Conventie Lijst schema's I, II & III chemische stoffen**

Niet vermeld.

**Montreal protocol**

Niet vermeld.

**Stockholm conventie over persistente organische vervuilers**

Niet vermeld.

**Verdrag van Rotterdam inzake de PIC-procedure (Prior Informed Consent; voorafgaande geïnformeerde toestemming)**

Niet vermeld.

**UNECE Aarhus Protocol over POPs en zware metalen**

Niet vermeld.

**Inventaris**

- Australië : Niet bepaald.
- Canada : Niet bepaald.
- China : Niet bepaald.
- Euraziatische Economische Unie: **Inventaris Russische Federatie**: Niet bepaald.
- Japan : **Japanse inventaris (CSCL)**: Niet bepaald. / **Japanse inventaris (ISHL)**: Niet bepaald.
- Nieuw-Zeeland : Niet bepaald.
- Filipijnen : Niet bepaald.
- Republiek Korea : Niet bepaald.
- Taiwan : Niet bepaald.
- Thailand : Niet bepaald.
- Turkije : Niet bepaald.
- Verenigde Staten : Niet bepaald.
- Vietnam : Niet bepaald.

**15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling:**

Dit product bevat bestanddelen waarvoor chemische veiligheidsbeoordelingen vereist zijn.

## Rubriek 16: Overige informatie:

### Overige informatie:

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

Classificatie	Rechtvaardiging
Flam. Liq. 2, H225	Op basis van testgegevens
Skin Irrit. 2, H315	Calculatiemethode
Eye Irrit. 2, H319	Calculatiemethode
Repr. 2, H361d	Calculatiemethode
STOT SE 3, H336	Calculatiemethode
STOT RE 2, H373 (centraal zenuwstelsel (CNS))	Beoordeling door deskundige
Asp. Tox. 1, H304	Beoordeling door deskundige
Aquatic Chronic 3, H412	Calculatiemethode

### Volledige inhoud van de R-, H- en EUH-zinnen:

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.  
H361d Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.  
H361f Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden.  
H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.  
H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.  
H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.  
H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.  
H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.  
EUH066 Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

### Afkortingen en acroniemen:

ATE = Acut toxiciteitsschatting  
CLP = Indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels [Verordening (EG) No. 1272/2008]  
DMEL = afgeleide minimaal effect dosis  
DNEL = De afgeleide dosis zonder effect  
EUH zin = CLP-specifieke gevaarszin  
N/A = Niet beschikbaar  
PBT = Persistent, Bioaccumulatief en Toxisch  
PNEC = Voorspelde geen effect concentratie  
RRN = REACH registratie nummer  
SGG = Segregatiegroep  
zPzB = zeer persistent en zeer bioaccumulatief

Acute Tox. 4 ACUTE TOXICITEIT - Categorie 4  
Aquatic Acute 1 (ACUUT) AQUATISCH GEVAAR OP KORTE TERMIJN - Categorie 1  
Aquatic Chronic 1 (CHRONISCH) AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - Categorie 1  
Aquatic Chronic 2 (CHRONISCH) AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - Categorie 2  
Aquatic Chronic 3 (CHRONISCH) AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - Categorie 3  
Asp. Tox. 1 ASPIRATIEGEVAAR - Categorie 1  
Eye Irrit. 2 ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 2  
Flam. Liq. 2 ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN - Categorie 2  
Repr. 2 VOORTPLANTINGSTOXICITEIT - Categorie 2  
Skin Irrit. 2 HUIDCORROSIE/IRRITATIE - Categorie 2  
STOT RE 2 SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ HERHAALDE BLOOTSTELLING - Categorie 2  
STOT SE 3 SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ EENMALIGE BLOOTSTELLING - Categorie 3

**Datum herziening:** 18/01/2023  
**Overige informatie:** 09/05/2023

28/29 - 1062

**Versie:**

12.01