

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd  
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



## HHS CLEAN VOORREINIGER 500 ML

Versie 10.0	Herzieningsdatum: 24.06.2024	Veiligheidsinformatiebladnummer: 10710119-00014	Datum laatste uitgave: 15.03.2024 Datum van eerste uitgifte: 15.12.2009
----------------	---------------------------------	--	--

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

#### 1.1 Productidentificatie

Handelsnaam : HHS CLEAN VOORREINIGER 500 ML

Productcode : 089310610

Unieke Formule-identificatie (UFI) : GYM8-T0Y2-400H-AX4M

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

Gebruik van de stof of het mengsel : Reinigingsmiddel, Detergent  
Product voor professioneel gebruik

Aanbevolen beperkingen voor gebruik : Niet van toepassing

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

Firma : Würth Nederland B.V.  
Het Sterrenbeeld 35  
5215 MK 's-Hertogenbosch

Telefoon : 073-629 19 11

Telefax : 073-629 19 22

Email-adres van persoon verantwoordelijk voor de SDS : prodsafe@wuerth.com

#### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum: +31(0)88 755 8000.  
Telefoonnummer van het bedrijf voor noodgevallen: 073 6291911

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

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

##### Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

Aerosolen, Categorie 1 H222: Zeer licht ontvlambare aerosol.  
H229: Houder onder druk: kan open barsten bij

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



## HHS CLEAN VOORREINIGER 500 ML

Versie 10.0	Herzieningsdatum: 24.06.2024	Veiligheidsinformatiebladnummer: 10710119-00014	Datum laatste uitgave: 15.03.2024 Datum van eerste uitgave: 15.12.2009
----------------	---------------------------------	--	---

	verhitting.
Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 2	H315: Veroorzaakt huidirritatie.
Oogirritatie, Categorie 2	H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling, Categorie 3	H336: Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
(Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn, Categorie 3	H412: Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

### 2.2 Etiketteringselementen

#### Etikettering (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

Gevarenpictogrammen :



Signaalwoord : Gevaar

Gevarenaanduidingen : H222 Zeer licht ontvlambare aerosol.  
H229 Houder onder druk: kan open barsten bij verhitting.  
H315 Veroorzaakt huidirritatie.  
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.  
H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbevelingen : **Preventie:**

P210 Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.  
P211 Niet in een open vuur of op andere ontstekingsbronnen spuiten.  
P251 Ook na gebruik niet doorboren of verbranden.  
P261 Inademing van spuitnevel vermijden.  
P273 Voorkom lozing in het milieu.

#### Opslag:

P410 + P412 Tegen zonlicht beschermen. Niet blootstellen aan temperaturen boven 50 °C/ 122 °F.

#### Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden:

Propaan-2-ol  
Koolwaterstoffen, C6-C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclische stoffen, <5% n-hexaan  
Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, iso-alkanen, cyclisch  
Hydrokoolstoffen, C9-C11, n-alkanen, isoalkanen, cyclische, <2% aromatische verbindingen

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



## HHS CLEAN VOORREINIGER 500 ML

Versie 10.0      Herzieningsdatum: 24.06.2024      Veiligheidsinformatiebladnummer: 10710119-00014      Datum laatste uitgave: 15.03.2024  
Datum van eerste uitgifte: 15.12.2009

### 2.3 Andere gevaren

Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (zPzB) op niveau van 0,1% of hoger.

Ecologische informatie: De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

Toxicologische informatie: De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

Kan zuurstof verdringen en zodoende snelle verstikking veroorzaken.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.2 Mengsels

#### Bestanddelen

Chemische naam	CAS-Nr. EG-Nr. Indexnr. Registratienummer	Indeling	Concentratie (% w/w)
Propaan-2-ol	67-63-0 200-661-7 603-117-00-0 01-2119457558-25	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	>= 50 - < 70
Koolwaterstoffen, C6-C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclische stoffen, <5% n-hexaan	Niet toegewezen 01-2119475514-35	Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	>= 10 - < 20
Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, iso-alkanen, cyclisch	64742-49-0 01-2119475515-33	Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	>= 10 - < 20
Hydrokoolstoffen, C9-C10, n-alkanen, isoalkanen, cyclische, <2% aromatische verbindingen	Niet toegewezen 01-2119471843-32	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 3; H412 EUH066	>= 2,5 - < 10
Hydrokoolstoffen, C9-C11, n-alkanen, isoalkanen, cyclische, <2% aromatische verbindingen	Niet toegewezen 01-2119463258-33	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 Asp. Tox. 1; H304	>= 1 - < 10

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



## HHS CLEAN VOORREINIGER 500 ML

Versie 10.0      Herzieningsdatum: 24.06.2024      Veiligheidsinformatiebladnummer: 10710119-00014      Datum laatste uitgave: 15.03.2024      Datum van eerste uitgifte: 15.12.2009

		EUH066	
n-Hexaan	110-54-3 203-777-6 601-037-00-0	Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 Repr. 2; H361f STOT SE 3; H336 STOT RE 2; H373 (Centrale zenuwstelsel) Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411 <hr/> specifieke concentratiegrenzen STOT RE 2; H373 >= 5 %	>= 0,25 - < 1
Substanties met een blootstellingsgrens voor op de werkplek :			
Koolstofdioxide	124-38-9 204-696-9	Press. Gas Liquefied gas; H280	>= 1 - < 10

Voor verklaring van de afkortingen zie sectie 16.

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- Algemeen advies : Bij een ongeval of indien men zich onwel voelt onmiddellijk een arts raadplegen.  
Indien symptomen aanhouden en in alle gevallen van twijfel medische hulp inroepen.
- Bescherming van EHBO'ers : Eerstehulpverleners dienen te letten op zelfbescherming en, als gevaar voor blootstelling bestaat, de aanbevolen persoonlijke beschermingsapparatuur te gebruiken (zie sectie 8).
- Bij inademing : Bij inademing overbrengen in de frisse lucht.  
Als de ademhaling is gestopt kunstmatig beademen.  
Bij moeilijke ademhaling zuurstof toedienen.  
Onmiddellijk medische hulp inroepen.
- Bij aanraking met de huid : Bij aanraking met de huid onmiddellijk grondig spoelen met veel water gedurende minstens 15 minuten en ondertussen verontreinigde kleding en schoenen uitdoen.  
Medische hulp inroepen.  
Kleding wassen alvorens opnieuw te gebruiken.  
Schoenen grondig reinigen alvorens opnieuw te gebruiken.
- Bij aanraking met de ogen : Bij aanraking met de ogen onmiddellijk grondig spoelen met veel water gedurende minstens 15 minuten.

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



## HHS CLEAN VOORREINIGER 500 ML

Versie 10.0	Herzieningsdatum: 24.06.2024	Veiligheidsinformatiebladnummer: 10710119-00014	Datum laatste uitgave: 15.03.2024 Datum van eerste uitgifte: 15.12.2009
----------------	---------------------------------	--	--

Voorzover eenvoudig te doen, eventuele contactlenzen uittrekken.  
Medische hulp invoeren.

Bij inslikken : Bij inslikken, NOOIT braken opwekken.  
Medische hulp invoeren.  
De mond grondig met water spoelen.

### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Gevaren : Veroorzaakt huidirritatie.  
Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

Gas vermindert de beschikbare zuurstofhoeveelheid voor ademen.

### 4.3 Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Behandeling : Biedt een symptomatische en ondersteunende behandeling.

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen : waterstraal  
Alcoholbestendig schuim  
Kooldioxide (CO<sub>2</sub>)  
Droogpoeder

Ongeschikte blusmiddelen : Niets bekend.

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

Specifieke gevaren bij brandbestrijding : Vuurterugslag mogelijk over een aanzienlijke afstand.  
Dampen kunnen explosieve mengsels vormen met lucht.  
Blootstelling aan combinatieproducten kan gevaarlijk zijn voor de gezondheid.  
Vanwege de hoge dampdruk bestaat bij stijging van de temperatuur barstgevaar voor de vaten.

Gevaarlijke verbrandingsproducten : Koolstofdioxide

### 5.3 Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden : Draag bij brand een autonoom ademhalingsapparaat. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.

Specifieke blusmethoden : Gebruik blusmiddelen die geschikt zijn voor de plaatselijke

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



## HHS CLEAN VOORREINIGER 500 ML

Versie 10.0	Herzieningsdatum: 24.06.2024	Veiligheidsinformatiebladnummer: 10710119-00014	Datum laatste uitgave: 15.03.2024 Datum van eerste uitgave: 15.12.2009
----------------	---------------------------------	--	---

omstandigheden en de omgeving.  
Gebruik waternevel om ongeopende containers af te koelen.  
Verwijder onbeschadigde houder van brandgebied als het veilig is om dat te doen.  
Evacueren.

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

#### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen : Personeel evacueren naar een veilige omgeving.  
Alle ontstekingsbronnen verwijderen.  
De ruimte ventileren.  
Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.  
Volg het advies over veilig werken met de stof (zie sectie 7) en aanbevelingen over persoonlijke beschermende apparatuur (zie sectie 8).

#### 6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen

Milieuvorzorgsmaatregelen : Voorkom lozing in het milieu.  
Voorkom verder lekken en morsen indien dit veilig is.  
Voorkom verspreiding over een groot oppervlak (bijv. door indamming of olieopvangschotten).  
Verontreinigd schoonmaakwater opvangen en verwijderen.  
Bij aanzienlijke lekken die niet kunnen worden ingedamd moet de lokale overheid worden ingelicht.

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

Reinigingsmethoden : Alleen vonkvrij gereedschap gebruiken.  
Opnemen in inert absorberend materiaal.  
Gassen/dampen/nevels neerslaan met behulp van een watersproeistraal.  
Om te voorkomen dat materiaal zich verspreidt, moeten voor grote lekkages de juiste barricades of andere passende insluitingen gebruikt worden. Als materiaal kan worden weggepompt, dient het opgevangen materiaal in passende containers opgeslagen te worden.  
Reinig resterende materialen van de lekkage met de juiste absorberende middelen.  
Lokale of nationale voorschriften kunnen van toepassing zijn zowel op lekkages of verwijdering van het materiaal, als op de materialen die bij de reinigingswerkzaamheden gebruikt worden. U moet zelf vaststellen welke voorschriften van toepassing zijn.  
Paragrafen 13 en 15 van deze SDS bieden informatie betreffende bepaalde lokale of nationale vereisten.

#### 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Zie de secties: 7, 8, 11, 12 en 13.

**HHS CLEAN VOORREINIGER 500 ML**

Versie 10.0	Herzieningsdatum: 24.06.2024	Veiligheidsinformatiebladnummer: 10710119-00014	Datum laatste uitgave: 15.03.2024 Datum van eerste uitgifte: 15.12.2009
----------------	---------------------------------	--	--

**RUBRIEK 7: Hantering en opslag****7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**

- Technische maatregelen : Zie Technische maatregelen onder sectie MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING.
- Plaatselijke/totale afzuiging : Gebruik plaatselijke afzuiging als er geen voldoende afzuiging voorhanden is.  
Gebruik afzuiging bij informatie over een plaatselijk blootstellingspotentieel alleen op een locatie met explosiebestendige afzuiging.
- Advies voor veilige hantering : Niet in aanraking laten komen met huid of kleding.  
Inademing van spuitnevel vermijden.  
Niet inslikken.  
Aanraking met de ogen vermijden.  
Na het werken met dit product de huid grondig wassen.  
Te hanteren in overeenstemming met goede industriële hygiëne en veilige praktijk, gebaseerd op de beoordeling van de resultaten voor blootstelling op de werkplek  
Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.  
Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.  
Voorkom lekkages en verspreiding in het milieu en minimaliseer de hoeveelheid die vrijkomt.  
Niet in een open vuur of op andere ontstekingsbronnen spuiten.
- Hygiënische maatregelen : Zorg voor oogspoelvoorzieningen en veiligheidsdouches in directe omgeving van de werkplek als blootstelling aan chemische stoffen waarschijnlijk is tijdens normaal gebruik. Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik. Verontreinigde kleding wassen voor hergebruik.

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

- Eisen aan opslagruimten en containers : Achter slot bewaren. Op een koele en goed geventileerde plaats bewaren. Bewaren volgens de betreffende landelijke voorschriften. Ook na gebruik niet doorboren of verbranden. Koel bewaren. Tegen zonlicht beschermen.
- Advies voor gemengde opslag : Niet opslaan bij de volgende producttypes:  
Zelfontledende stoffen en mengsels  
Organische peroxiden  
Oxidanten  
Ontvlambare vaste stoffen  
Pyrofore vloeistoffen  
Pyrofore vaste stoffen  
Voor zelfverhitting vatbare stoffen en mengsels

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



## HHS CLEAN VOORREINIGER 500 ML

Versie 10.0      Herzieningsdatum: 24.06.2024      Veiligheidsinformatiebladnummer: 10710119-00014      Datum laatste uitgave: 15.03.2024  
Datum van eerste uitgifte: 15.12.2009

Stoffen en mengsels die in contact met water ontvlambare gassen ontwikkelen  
Explosieven  
Gassen

Aanbevolen bewaartemperatuur : 10 - 40 °C

### 7.3 Specifiek eindgebruik

Specifiek gebruik : Geen gegevens beschikbaar

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

### 8.1 Controleparameters

#### Grenzen blootstelling in beroep

Bestanddelen	CAS-Nr.	Type van de waarde (Wijze van blootstelling)	Controleparameters	Basis
Koolwaterstoffen, C6-C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclische stoffen, <5% n-hexaan	Niet toegevoegd	TGG-8 uur (Nevens)	5 mg/m <sup>3</sup>	NL WG
Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch	64742-49-0	TWA	500 ppm 2.085 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
	Nadere informatie: Indicatief			
		TGG-8 uur	288 ppm 1.200 mg/m <sup>3</sup>	NL WG
		TGG-15 min	384 ppm 1.600 mg/m <sup>3</sup>	NL WG
		TGG-8 uur (Nevens)	5 mg/m <sup>3</sup>	NL WG
Hydrokoolstoffen, C9-C11, n-alkanen, isoalkanen, cyclische, <2% aromatische verbindingen	Niet toegevoegd	TGG-8 uur (Nevens)	5 mg/m <sup>3</sup>	NL WG
Hydrokoolstoffen, C9-C10, n-alkanen, isoalkanen, cyclische, <2% aromatische verbindingen	Niet toegevoegd	TGG-8 uur (Nevens)	5 mg/m <sup>3</sup>	NL WG
Koolstofdioxide	124-38-9	TWA	5.000 ppm 9.000 mg/m <sup>3</sup>	2006/15/EC
	Nadere informatie: Indicatief			



# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



## HHS CLEAN VOORREINIGER 500 ML

Versie 10.0      Herzieningsdatum: 24.06.2024      Veiligheidsinformatiebladnummer: 10710119-00014      Datum laatste uitgave: 15.03.2024  
Datum van eerste uitgifte: 15.12.2009

		TGG-8 uur	5.000 ppm 9.000 mg/m <sup>3</sup>	NL WG
n-Hexaan	110-54-3	TWA	20 ppm 72 mg/m <sup>3</sup>	2006/15/EC
Nadere informatie: Indicatief				
		TGG-8 uur	20 ppm 72 mg/m <sup>3</sup>	NL WG
		TGG-15 min	40 ppm 144 mg/m <sup>3</sup>	NL WG

### Afgeleide doses zonder effect (DNEL) overeenkomstig Verordening (EG) Nummer 1907/2006:

Stofnaam	Eindgebruik	Blootstellingsroute	Mogelijke gezondheidsaandoeningen	Waarde
Propaan-2-ol	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	500 mg/m <sup>3</sup>
	Werknemers	Aanraking met de huid	Lange termijn - systemische effecten	888 mg/kg lg/dag
	Consumenten	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	89 mg/m <sup>3</sup>
	Consumenten	Aanraking met de huid	Lange termijn - systemische effecten	319 mg/kg lg/dag
	Consumenten	Inslikken	Lange termijn - systemische effecten	26 mg/kg lg/dag
Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	2085 mg/m <sup>3</sup>
	Werknemers	Aanraking met de huid	Lange termijn - systemische effecten	300 mg/kg lg/dag
	Consumenten	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	447 mg/m <sup>3</sup>
	Consumenten	Aanraking met de huid	Lange termijn - systemische effecten	149 mg/kg lg/dag
	Consumenten	Inslikken	Lange termijn - systemische effecten	149 mg/kg lg/dag
Hydrokoolstoffen, C9-C11, n-alkanen, isoalkanen, cyclische, <2% aromatische verbindingen	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	871 mg/m <sup>3</sup>
	Werknemers	Aanraking met de huid	Lange termijn - systemische effecten	77 mg/kg lg/dag
	Consumenten	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	185 mg/m <sup>3</sup>
	Consumenten	Aanraking met de huid	Lange termijn - systemische effecten	46 mg/kg lg/dag
	Consumenten	Inslikken	Lange termijn - systemische effecten	46 mg/kg lg/dag
n-Hexaan	Werknemers	Aanraking met de huid	Lange termijn - systemische effecten	11 mg/kg lg/dag

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



## HHS CLEAN VOORREINIGER 500 ML

Versie 10.0      Herzieningsdatum: 24.06.2024      Veiligheidsinformatiebladnummer: 10710119-00014      Datum laatste uitgave: 15.03.2024      Datum van eerste uitgifte: 15.12.2009

	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	75 mg/m <sup>3</sup>
	Consumenten	Aanraking met de huid	Lange termijn - systemische effecten	5,3 mg/kg lg/dag
	Consumenten	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	16 mg/m <sup>3</sup>
	Consumenten	Inslikken	Lange termijn - systemische effecten	4 mg/kg lg/dag
Koolwaterstoffen, C6-C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclische stoffen, <5% n-hexaan	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	2035 mg/m <sup>3</sup>
	Werknemers	Aanraking met de huid	Lange termijn - systemische effecten	773 mg/kg lg/dag
	Consumenten	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	608 mg/m <sup>3</sup>
	Consumenten	Aanraking met de huid	Lange termijn - systemische effecten	699 mg/kg lg/dag
	Consumenten	Inslikken	Lange termijn - systemische effecten	699 mg/kg lg/dag

### Voorspelde concentratie zonder effect (PNEC) overeenkomstig Verordening (EG) Nummer 1907/2006:

Stofnaam	Milieucompartiment	Waarde
Propan-2-ol	Zoetwater	140,9 mg/l
	Zeewater	140,9 mg/l
	Intermitterend gebruik/intermitterende emissie	140,9 mg/l
	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	2251 mg/l
	Zoetwater afzetting	552 mg/kg droog gewicht (d.g.)
	Zeeafzetting	552 mg/kg droog gewicht (d.g.)
	Bodem	28 mg/kg droog gewicht (d.g.)
	Oraal (Doorvergiftiging)	160 mg/kg voedsel

## 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

### Technische maatregelen

Minimaliseer blootstelling op de werkplek.

Gebruik plaatselijke afzuiging als er geen voldoende afzuiging voorhanden is.

Gebruik afzuiging bij informatie over een plaatselijk blootstellingspotentieel alleen op een locatie met explosiebestendige afzuiging.

### Persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de ogen / het gezicht : Draag de volgende persoonlijke beschermingsuitrusting:  
Veiligheidsstofbrillen

De uitrusting moet in overeenstemming zijn met NEN EN 166

Bescherming van de handen

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



## HHS CLEAN VOORREINIGER 500 ML

Versie 10.0	Herzieningsdatum: 24.06.2024	Veiligheidsinformatiebladnummer: 10710119-00014	Datum laatste uitgave: 15.03.2024 Datum van eerste uitgifte: 15.12.2009
----------------	---------------------------------	--	--

Materiaal : Nitrilrubber  
Doorbraaktijd : 480 min  
Handschoendikte : 0,45 mm  
Richtlijn : De uitrusting moet in overeenstemming zijn met NEN EN 374

Opmerkingen : Kies handschoenen om contact met de chemische stoffen te vermijden op basis van de concentratie en de hoeveelheid van de gevaarlijke stof op de werkplek. Het is raadzaam de chemicaliënbestendigheid van de bovengenoemde veiligheidshandschoenen voor speciale toepassingen te bespreken met de handschoenfabrikant. Handen wassen voor elke werkonderbreking en aan het einde van de werkdag.

Huid- en lichaamsbescherming : Selecteer de juiste beschermende kleding gebaseerd op gegevens over chemische weerstand en een beoordeling van de mogelijkheid op plaatselijke blootstelling.  
Draag de volgende persoonlijke beschermingsuitrusting:  
Gebruik vlamvertragende antistatische beschermende kleding als evaluatie aantoont dat er een risico bestaat op een explosiegevaarlijke omgeving of steekvlammen.  
Contact met de huid moet worden vermeden door ondoordringbare beschermende kleding te gebruiken (handschoenen, schorten, laarzen, enz.).

Bescherming van de ademhalingswegen : Gebruik ademhalingsbescherming als er ter plekke geen voldoende afzuiging voorhanden is of blootstellingsevaluatie aantoont dat er sprake is van blootstelling buiten de aanbevolen richtlijnen.  
De uitrusting moet in overeenstemming zijn met NEN EN 137

Filter type : Autonoom ademhalingsapparaat

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand : aërosol

Kleur : groen

Geur : kenmerkend

Geurdrempelwaarde : Geen gegevens beschikbaar

Smelt-/vriespunt : Geen gegevens beschikbaar

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd  
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



## HHS CLEAN VOORREINIGER 500 ML

Versie 10.0	Herzieningsdatum: 24.06.2024	Veiligheidsinformatiebladnummer: 10710119-00014	Datum laatste uitgave: 15.03.2024 Datum van eerste uitgifte: 15.12.2009
----------------	---------------------------------	--	--

---

Beginkookpunt en kooktraject : 51 °C

Ontvlambaarheid (vast, gas) : Zeer licht ontvlambare aerosol.

Bovenste explosiegrens /  
Bovenste ontvlambaarheids-  
grenswaarde : 12 %(V)

Onderste explosiegrens /  
Onderste ontvlambaarheids-  
grenswaarde : 0,6 %(V)

Vlampunt : Niet van toepassing

Zelfontbrandingstemperatuur : 200 °C

Ontledingstemperatuur : Geen gegevens beschikbaar

pH : stof/mengsel is niet oplosbaar (in water)

Viscositeit  
Viscositeit, kinematisch : < 7 mm<sup>2</sup>/s

Oplosbaarheid  
Oplosbaarheid in water : onoplosbaar

Verdelingscoëfficiënt: n-  
octanol/water : Niet van toepassing

Dampspanning : Niet van toepassing

Dichtheid : 0,755 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)

Relatieve dampdichtheid : Niet van toepassing

Deeltjeskenmerken  
Deeltjesgrootte : Niet van toepassing

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd  
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



## HHS CLEAN VOORREINIGER 500 ML

Versie 10.0	Herzieningsdatum: 24.06.2024	Veiligheidsinformatiebladnummer: 10710119-00014	Datum laatste uitgave: 15.03.2024 Datum van eerste uitgifte: 15.12.2009
----------------	---------------------------------	--	--

---

### 9.2 Overige informatie

Ontploffbare stoffen : Niet explosief

Oxiderende eigenschappen : De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als oxiderend.

Verdampingssnelheid : Niet van toepassing

---

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1 Reactiviteit

Niet geclassificeerd als zijnde gevaarlijk door reactiviteit.

### 10.2 Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

### 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke reacties : Zeer licht ontvlambare aerosol.  
Dampen kunnen explosief mengsel vormen met lucht.  
Vanwege de hoge dampdruk bestaat bij stijging van de temperatuur barstgevaar voor de vaten.  
Kan een reactie geven met sterk oxiderende stoffen.

### 10.4 Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden : Warmte, vlammen en vonken.

### 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen : Oxidanten

### 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten zijn niet bekend.

---

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

Informatie over waarschijnlijk- : Inademing  
ke blootstellingsrouten : Aanraking met de huid  
Inname  
Aanraking met de ogen

### Acute toxiciteit

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

---

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



## HHS CLEAN VOORREINIGER 500 ML

Versie 10.0      Herzieningsdatum: 24.06.2024      Veiligheidsinformatiebladnummer: 10710119-00014      Datum laatste uitgave: 15.03.2024  
Datum van eerste uitgifte: 15.12.2009

### **Bestanddelen:**

#### **Propan-2-ol:**

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat): > 5.000 mg/kg

Acute toxiciteit bij inademing : LC50 (Rat): > 25 mg/l  
Blootstellingstijd: 6 h  
Testatmosfeer: dampen

Acute dermale toxiciteit : LD50 (Konijn): > 5.000 mg/kg

#### **Koolwaterstoffen, C6-C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclische stoffen, <5% n-hexaan:**

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat): > 5.000 mg/kg

Acute toxiciteit bij inademing : LC50 (Rat): > 25,2 mg/l  
Blootstellingstijd: 4 h  
Testatmosfeer: dampen

Acute dermale toxiciteit : LD50 (Konijn): > 2.000 mg/kg

#### **Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, iso-alkanen, cyclisch:**

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat): > 5.840 mg/kg  
Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

Acute toxiciteit bij inademing : LC50 (Rat): > 23,3 mg/l  
Blootstellingstijd: 4 h  
Testatmosfeer: dampen  
Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

Acute dermale toxiciteit : LD50 (Rat): > 2.800 mg/kg  
Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute giftigheid voor de huid  
Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

#### **Hydrokoolstoffen, C9-C10, n-alkanen, isoalkanen, cyclische, <2% aromatische verbindingen:**

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat): > 5.000 mg/kg  
Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

Acute toxiciteit bij inademing : LC50 (Rat): > 4.951 mg/m<sup>3</sup>  
Blootstellingstijd: 4 h  
Testatmosfeer: dampen  
Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute giftigheid bij inademing  
Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd  
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



## HHS CLEAN VOORREINIGER 500 ML

Versie 10.0	Herzieningsdatum: 24.06.2024	Veiligheidsinformatiebladnummer: 10710119-00014	Datum laatste uitgave: 15.03.2024 Datum van eerste uitgifte: 15.12.2009
----------------	---------------------------------	--	--

Acute dermale toxiciteit : LD50 (Konijn): > 3.160 mg/kg  
Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute giftigheid voor de huid  
Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

### **Hydrokoolstoffen, C9-C11, n-alkanen, isoalkanen, cyclische, <2% aromatische verbindingen:**

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat): > 5.000 mg/kg  
Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

Acute toxiciteit bij inademing : LC50 (Rat): > 20 mg/l  
Blootstellingstijd: 4 h  
Testatmosfeer: dampen  
Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

Acute dermale toxiciteit : LD50 (Konijn): > 2.000 mg/kg  
Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

### **n-Hexaan:**

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat): > 5.000 mg/kg

Acute toxiciteit bij inademing : LC50 (Rat): > 31,86 mg/l  
Blootstellingstijd: 4 h  
Testatmosfeer: dampen  
Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute giftigheid bij inademing

Acute dermale toxiciteit : LD50 (Konijn): > 2.000 mg/kg  
Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute giftigheid voor de huid

### **Koolstofdioxide:**

Acute toxiciteit bij inademing : LC50 (Rat): 40000 - 50000 ppm  
Blootstellingstijd: 30 min  
Testatmosfeer: dampen

### **Huidcorrosie/-irritatie**

Veroorzaakt huidirritatie.

### **Bestanddelen:**

#### **Propaan-2-ol:**

Soort : Konijn  
Resultaat : Geen huidirritatie

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd  
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



## HHS CLEAN VOORREINIGER 500 ML

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 15.03.2024
10.0	24.06.2024	10710119-00014	Datum van eerste uitgifte: 15.12.2009

---

### **Koolwaterstoffen, C6-C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclische stoffen, <5% n-hexaan:**

Soort	: Konijn
Methode	: Richtlijn test OECD 404
Resultaat	: Huidirritatie

### **Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, iso-alkanen, cyclisch:**

Soort	: Konijn
Resultaat	: Huidirritatie
Opmerkingen	: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

### **Hydrokoolstoffen, C9-C10, n-alkanen, isoalkanen, cyclische, <2% aromatische verbindingen:**

Soort	: Konijn
Resultaat	: Lichte huidirritatie

Beoordeling : Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

### **Hydrokoolstoffen, C9-C11, n-alkanen, isoalkanen, cyclische, <2% aromatische verbindingen:**

Soort	: Konijn
Resultaat	: Lichte huidirritatie
Opmerkingen	: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

Beoordeling : Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

### **n-Hexaan:**

Soort	: Konijn
Resultaat	: Huidirritatie
Opmerkingen	: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

### **Ernstig oogletsel/oogirritatie**

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

### **Bestanddelen:**

#### **Propaan-2-ol:**

Soort	: Konijn
Resultaat	: Veroorzaakt irritatie aan de ogen, die binnen 21 dagen verdwijnt.

### **Koolwaterstoffen, C6-C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclische stoffen, <5% n-hexaan:**

Soort	: Konijn
Resultaat	: Geen oogirritatie



# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



## HHS CLEAN VOORREINIGER 500 ML

Versie 10.0      Herzieningsdatum: 24.06.2024      Veiligheidsinformatiebladnummer: 10710119-00014      Datum laatste uitgave: 15.03.2024  
Datum van eerste uitgave: 15.12.2009

### **Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, iso-alkanen, cyclisch:**

Soort : Konijn  
Resultaat : Geen oogirritatie  
Opmerkingen : Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

### **Hydrokoolstoffen, C9-C10, n-alkanen, isoalkanen, cyclische, <2% aromatische verbindingen:**

Soort : Konijn  
Methode : Richtlijn test OECD 405  
Resultaat : Geen oogirritatie  
Opmerkingen : Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

### **Hydrokoolstoffen, C9-C11, n-alkanen, isoalkanen, cyclische, <2% aromatische verbindingen:**

Soort : Konijn  
Methode : Richtlijn test OECD 405  
Resultaat : Geen oogirritatie  
Opmerkingen : Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

### **n-Hexaan:**

Soort : Konijn  
Resultaat : Geen oogirritatie

### **Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid**

#### **Huidsensibilisering**

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

#### **Ademhalings sensibilisatie**

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

### **Bestanddelen:**

#### **Propaan-2-ol:**

Testtype : Buehlertest  
Blootstellingsroute : Aanraking met de huid  
Soort : Cavia  
Methode : Richtlijn test OECD 406  
Resultaat : negatief

#### **Koolwaterstoffen, C6-C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclische stoffen, <5% n-hexaan:**

Testtype : Buehlertest  
Blootstellingsroute : Aanraking met de huid  
Soort : Cavia  
Resultaat : negatief

#### **Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, iso-alkanen, cyclisch:**

Testtype : Maximalisatietest

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd  
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



## HHS CLEAN VOORREINIGER 500 ML

Versie 10.0      Herzieningsdatum: 24.06.2024      Veiligheidsinformatiebladnummer: 10710119-00014      Datum laatste uitgave: 15.03.2024  
Datum van eerste uitgifte: 15.12.2009

Blootstellingsroute : Aanraking met de huid  
Soort : Cavia  
Resultaat : negatief  
Opmerkingen : Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

### **Hydrokoolstoffen, C9-C10, n-alkanen, isoalkanen, cyclische, <2% aromatische verbindingen:**

Testtype : Maximalisatietest  
Blootstellingsroute : Aanraking met de huid  
Soort : Cavia  
Resultaat : negatief  
Opmerkingen : Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

### **Hydrokoolstoffen, C9-C11, n-alkanen, isoalkanen, cyclische, <2% aromatische verbindingen:**

Testtype : Maximalisatietest  
Blootstellingsroute : Aanraking met de huid  
Soort : Cavia  
Resultaat : negatief  
Opmerkingen : Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

### **n-Hexaan:**

Testtype : Lokale lymfkliertest (LLNA)  
Blootstellingsroute : Aanraking met de huid  
Soort : Muis  
Resultaat : negatief

### **Mutageniteit in geslachtscellen**

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

### **Bestanddelen:**

#### **Propaan-2-ol:**

Genotoxiciteit in vitro : Testtype: Test bacteriële omgekeerde mutatie (AMES)  
Resultaat: negatief  
  
Testtype: Test op mutaties van de genen van cellen van  
zoogdieren in vitro  
Resultaat: negatief

Genotoxiciteit in vivo : Testtype: Test microkern erythrocyt zoogdier (cytogenische  
proef in vivo)  
Soort: Muis  
Methode van applicatie: Intraperitoneale injectie  
Resultaat: negatief

### **Koolwaterstoffen, C6-C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclische stoffen, <5% n-hexaan:**

Genotoxiciteit in vitro : Testtype: Test bacteriële omgekeerde mutatie (AMES)  
Resultaat: negatief

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd  
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



## HHS CLEAN VOORREINIGER 500 ML

Versie 10.0	Herzieningsdatum: 24.06.2024	Veiligheidsinformatiebladnummer: 10710119-00014	Datum laatste uitgave: 15.03.2024 Datum van eerste uitgave: 15.12.2009
----------------	---------------------------------	--	---

Genotoxiciteit in vivo : Testtype: Test microkern erytrocyt zoogdier (cytogenische proef in vivo)  
Soort: Rat  
Methode van applicatie: inhalatie (damp)  
Methode: OPPTS 870.5395  
Resultaat: negatief

### Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, iso-alkanen, cyclisch:

Genotoxiciteit in vitro : Testtype: In-vitrotest op chromosoomafwijkingen  
Resultaat: negatief  
Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

Testtype: Test bacteriële omgekeerde mutatie (AMES)  
Resultaat: negatief  
Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

Testtype: Test op mutaties van de genen van cellen van zoogdieren in vitro  
Methode: Richtlijn test OECD 476  
Resultaat: negatief  
Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

Mutageniteit in geslachtscellen- Beoordeling : Geclassificeerd gebaseerd op benzeen-inhoud < 0,1% (regeling (EC) 1272/2008, appendix VI, deel 3, noot P)

### Hydrokoolstoffen, C9-C10, n-alkanen, isoalkanen, cyclische, <2% aromatische verbindingen:

Genotoxiciteit in vitro : Testtype: Test op mutaties van de genen van cellen van zoogdieren in vitro  
Resultaat: negatief  
Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

Genotoxiciteit in vivo : Testtype: Test microkern erytrocyt zoogdier (cytogenische proef in vivo)  
Soort: Muis  
Methode van applicatie: Inslikken  
Resultaat: negatief

Mutageniteit in geslachtscellen- Beoordeling : Geclassificeerd gebaseerd op benzeen-inhoud < 0,1% (regeling (EC) 1272/2008, appendix VI, deel 3, noot P)

### Hydrokoolstoffen, C9-C11, n-alkanen, isoalkanen, cyclische, <2% aromatische verbindingen:

Genotoxiciteit in vitro : Testtype: Test bacteriële omgekeerde mutatie (AMES)  
Methode: Richtlijn test OECD 471

# VEILIGHEIDSGEGEVENSBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd  
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



## HHS CLEAN VOORREINIGER 500 ML

Versie 10.0	Herzieningsdatum: 24.06.2024	Veiligheidsinfor- matiebladnummer: 10710119-00014	Datum laatste uitgave: 15.03.2024 Datum van eerste uitgifte: 15.12.2009
----------------	---------------------------------	---	--

Resultaat: negatief  
Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke mate-  
rialen

Testtype: Test op mutaties van de genen van cellen van  
zoogdieren in vitro  
Resultaat: negatief  
Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke mate-  
rialen

Testtype: In-vitrotest op chromosoomafwijkingen  
Resultaat: negatief  
Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke mate-  
rialen

Genotoxiciteit in vivo : Testtype: Dominante letale test knaagdier (geslachtscel) (in  
vivo)  
Soort: Rat  
Methode van applicatie: inhalatie (damp)  
Resultaat: negatief

Mutageniteit in geslachtscel- : Geclassificeerd gebaseerd op benzeen-inhoud < 0,1% (regel-  
len- Beoordeling geving (EC) 1272/2008, appendix VI, deel 3, noot P)

### n-Hexaan:

Genotoxiciteit in vitro : Testtype: Test bacteriële omgekeerde mutatie (AMES)  
Methode: Richtlijn test OECD 471  
Resultaat: negatief

Testtype: Test op mutaties van de genen van cellen van  
zoogdieren in vitro  
Methode: Richtlijn test OECD 476  
Resultaat: negatief

Genotoxiciteit in vivo : Testtype: Dominante letale test knaagdier (geslachtscel) (in  
vivo)  
Soort: Muis  
Methode van applicatie: inhalatie (damp)  
Resultaat: negatief

Testtype: Mutageniteit (in vivo cytogenetische test op been-  
merg van zoogdieren, chromosoomanalyse)  
Soort: Rat  
Methode van applicatie: inhalatie (damp)  
Resultaat: negatief  
Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke mate-  
rialen

### Kankerverwekkendheid

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd  
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



## HHS CLEAN VOORREINIGER 500 ML

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 15.03.2024
10.0	24.06.2024	10710119-00014	Datum van eerste uitgifte: 15.12.2009

### **Bestanddelen:**

#### **Propan-2-ol:**

Soort	: Rat
Methode van applicatie	: inhalatie (damp)
Blootstellingstijd	: 104 weken
Methode	: Richtlijn test OECD 451
Resultaat	: negatief

#### **Koolwaterstoffen, C6-C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclische stoffen, <5% n-hexaan:**

Soort	: Muis
Methode van applicatie	: Aanraking met de huid
Blootstellingstijd	: 102 weken
Resultaat	: negatief

#### **Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, iso-alkanen, cyclisch:**

Kankerverwekkendheid - Beoordeling	: Geclassificeerd gebaseerd op benzeen-inhoud < 0,1% (regelgeving (EC) 1272/2008, appendix VI, deel 3, noot P)
---------------------------------------	--

#### **Hydrokoolstoffen, C9-C10, n-alkanen, isoalkanen, cyclische, <2% aromatische verbindingen:**

Soort	: Rat
Methode van applicatie	: inhalatie (damp)
Blootstellingstijd	: 105 weken
Resultaat	: negatief
Opmerkingen	: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

Kankerverwekkendheid - Beoordeling	: Geclassificeerd gebaseerd op benzeen-inhoud < 0,1% (regelgeving (EC) 1272/2008, appendix VI, deel 3, noot P)
---------------------------------------	--

#### **Hydrokoolstoffen, C9-C11, n-alkanen, isoalkanen, cyclische, <2% aromatische verbindingen:**

Kankerverwekkendheid - Beoordeling	: Geclassificeerd gebaseerd op benzeen-inhoud < 0,1% (regelgeving (EC) 1272/2008, appendix VI, deel 3, noot P)
---------------------------------------	--

#### **n-Hexaan:**

Soort	: Muis
Methode van applicatie	: inhalatie (damp)
Blootstellingstijd	: 2 Jaren
Methode	: Richtlijn test OECD 451
Resultaat	: negatief
Opmerkingen	: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

#### **Giftigheid voor de voortplanting**

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



## HHS CLEAN VOORREINIGER 500 ML

Versie 10.0      Herzieningsdatum: 24.06.2024      Veiligheidsinformatiebladnummer: 10710119-00014      Datum laatste uitgave: 15.03.2024  
Datum van eerste uitgifte: 15.12.2009

### **Bestanddelen:**

#### **Propan-2-ol:**

Effecten op de vruchtbaarheid : Testtype: Onderzoek toxiciteit reproductie twee generaties  
Soort: Rat  
Methode van applicatie: Inslikken  
Resultaat: negatief

Effecten op de ontwikkeling van de foetus : Testtype: Embryonale en foetale ontwikkeling  
Soort: Rat  
Methode van applicatie: Inslikken  
Resultaat: negatief

#### **Koolwaterstoffen, C6-C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclische stoffen, <5% n-hexaan:**

Effecten op de vruchtbaarheid : Testtype: Onderzoek toxiciteit reproductie twee generaties  
Soort: Rat  
Methode van applicatie: inhalatie (damp)  
Resultaat: negatief

Effecten op de ontwikkeling van de foetus : Testtype: Embryonale en foetale ontwikkeling  
Soort: Rat  
Methode van applicatie: inhalatie (damp)  
Resultaat: negatief

#### **Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch:**

Effecten op de vruchtbaarheid : Testtype: Onderzoek toxiciteit reproductie twee generaties  
Soort: Rat  
Methode van applicatie: inhalatie (damp)  
Resultaat: negatief  
Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

Effecten op de ontwikkeling van de foetus : Testtype: Vruchtbaarheid / vroeg-embryonale ontwikkeling  
Soort: Rat  
Methode van applicatie: inhalatie (damp)  
Resultaat: negatief  
Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

#### **Hydrokoolstoffen, C9-C10, n-alkanen, isoalkanen, cyclische, <2% aromatische verbindingen:**

Effecten op de vruchtbaarheid : Testtype: Test screening giftigheid voor voortplanting/ontwikkeling  
Soort: Rat  
Methode van applicatie: inhalatie (damp)  
Resultaat: negatief

Effecten op de ontwikkeling van de foetus : Testtype: Embryonale en foetale ontwikkeling  
Soort: Rat  
Methode van applicatie: inhalatie (damp)

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



## HHS CLEAN VOORREINIGER 500 ML

Versie 10.0	Herzieningsdatum: 24.06.2024	Veiligheidsinformatiebladnummer: 10710119-00014	Datum laatste uitgave: 15.03.2024 Datum van eerste uitgifte: 15.12.2009
----------------	---------------------------------	--	--

Resultaat: negatief  
Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

### Hydrokoolstoffen, C9-C11, n-alkanen, isoalkanen, cyclische, <2% aromatische verbindingen:

Effecten op de vruchtbaarheid : Testtype: Onderzoek naar giftigheid voor reproductie (één generatie)  
Soort: Rat  
Methode van applicatie: Inslikken  
Resultaat: negatief  
Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

Effecten op de ontwikkeling van de foetus : Testtype: Embryonale en foetale ontwikkeling  
Soort: Rat  
Methode van applicatie: inhalatie (damp)  
Resultaat: negatief  
Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

### n-Hexaan:

Effecten op de vruchtbaarheid : Testtype: Vruchtbaarheid / vroeg-embryonale ontwikkeling  
Methode van applicatie: inhalatie (damp)  
Resultaat: positief

Effecten op de ontwikkeling van de foetus : Testtype: Embryonale en foetale ontwikkeling  
Soort: Muis  
Methode van applicatie: inhalatie (damp)  
Resultaat: negatief

Giftigheid voor de voortplanting - Beoordeling : Enig bewijsmateriaal voor het veroorzaken van schadelijke effecten op de seksuele functie en de vruchtbaarheid; deze zijn gebaseerd op dierproeven.

### STOT bij eenmalige blootstelling

Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

### Bestanddelen:

#### Propaan-2-ol:

Beoordeling : Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

#### Koolwaterstoffen, C6-C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclische stoffen, <5% n-hexaan:

Beoordeling : Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

#### Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, iso-alkanen, cyclisch:

Beoordeling : Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd  
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



## HHS CLEAN VOORREINIGER 500 ML

Versie 10.0	Herzieningsdatum: 24.06.2024	Veiligheidsinfor- matiebladnummer: 10710119-00014	Datum laatste uitgave: 15.03.2024 Datum van eerste uitgifte: 15.12.2009
----------------	---------------------------------	---	--

### **Hydrokoolstoffen, C9-C10, n-alkanen, isoalkanen, cyclische, <2% aromatische verbindin- gen:**

Beoordeling : Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

### **Hydrokoolstoffen, C9-C11, n-alkanen, isoalkanen, cyclische, <2% aromatische verbindin- gen:**

Beoordeling : Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

### **n-Hexaan:**

Beoordeling : Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

### **STOT bij herhaalde blootstelling**

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

### **Bestanddelen:**

#### **n-Hexaan:**

Blootstellingsroute : inhalatie (damp)  
Doelorganen : Centrale zenuwstelsel  
Beoordeling : Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of her-  
haalde blootstelling.

### **Toxiciteit bij herhaalde toediening**

### **Bestanddelen:**

#### **Propan-2-ol:**

Soort : Rat  
NOAEL : 12,5 mg/l  
Methode van applicatie : inhalatie (damp)  
Blootstellingstijd : 104 Weken

#### **Koolwaterstoffen, C6-C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclische stoffen, <5% n-hexaan:**

Soort : Rat  
NOAEL : > 20 mg/l  
Methode van applicatie : inhalatie (damp)  
Blootstellingstijd : 13 Weken

#### **Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, iso-alkanen, cyclisch:**

Soort : Rat  
NOAEL : 12,47 mg/l  
Methode van applicatie : Inademing  
Blootstellingstijd : 90 dagen  
Opmerkingen : Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

### **Hydrokoolstoffen, C9-C10, n-alkanen, isoalkanen, cyclische, <2% aromatische verbindin- gen:**



# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



## HHS CLEAN VOORREINIGER 500 ML

Versie 10.0	Herzieningsdatum: 24.06.2024	Veiligheidsinformatiebladnummer: 10710119-00014	Datum laatste uitgave: 15.03.2024 Datum van eerste uitgifte: 15.12.2009
----------------	---------------------------------	--	--

Soort : Rat  
NOAEL : 10.186 mg/m<sup>3</sup>  
Methode van applicatie : inhalatie (damp)  
Blootstellingstijd : 13 Weken

### Hydrokoolstoffen, C9-C11, n-alkanen, isoalkanen, cyclische, <2% aromatische verbindingen:

Soort : Rat  
NOAEL : > 100 mg/kg  
Methode van applicatie : Inslikken  
Blootstellingstijd : 13 Weken  
Opmerkingen : Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

Soort : Rat  
NOAEL : > 1 mg/l  
Methode van applicatie : inhalatie (damp)  
Blootstellingstijd : 90 dagen  
Opmerkingen : Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

Soort : Rat  
LOAEL : 500 mg/kg  
Methode van applicatie : Aanraking met de huid  
Blootstellingstijd : 28 dagen

### n-Hexaan:

Soort : Muis  
LOAEL : 1,76 mg/l  
Methode van applicatie : inhalatie (damp)  
Blootstellingstijd : 13 Weken

Soort : Rat, man  
NOAEL : 568 mg/kg  
LOAEL : 3.973 mg/kg  
Methode van applicatie : Inslikken  
Blootstellingstijd : 90 dagen

### Aspiratiesgiftigheid

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

### Bestanddelen:

#### Koolwaterstoffen, C6-C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclische stoffen, <5% n-hexaan:

Van de stof of het mengsel is bekend dat het aspiratie-toxiciteit veroorzaakt of het moet worden beschouwd als de veroorzaker van menselijk aspiratie gevaar.

#### Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, iso-alkanen, cyclisch:

Van de stof of het mengsel is bekend dat het aspiratie-toxiciteit veroorzaakt of het moet worden beschouwd als de veroorzaker van menselijk aspiratie gevaar.

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



## HHS CLEAN VOORREINIGER 500 ML

Versie 10.0	Herzieningsdatum: 24.06.2024	Veiligheidsinformatiebladnummer: 10710119-00014	Datum laatste uitgave: 15.03.2024 Datum van eerste uitgifte: 15.12.2009
----------------	---------------------------------	--	--

### **Hydrokoolstoffen, C9-C10, n-alkanen, isoalkanen, cyclische, <2% aromatische verbindingen:**

Van de stof of het mengsel is bekend dat het aspiratie-toxiciteit veroorzaakt of het moet worden beschouwd als de veroorzaker van menselijk aspiratie gevaar.

### **Hydrokoolstoffen, C9-C11, n-alkanen, isoalkanen, cyclische, <2% aromatische verbindingen:**

Van de stof of het mengsel is bekend dat het aspiratie-toxiciteit veroorzaakt of het moet worden beschouwd als de veroorzaker van menselijk aspiratie gevaar.

### **n-Hexaan:**

Van de stof of het mengsel is bekend dat het aspiratie-toxiciteit veroorzaakt of het moet worden beschouwd als de veroorzaker van menselijk aspiratie gevaar.

## 11.2 Informatie over andere gevaren

### **Hormoonontregelende eigenschappen**

#### **Product:**

Beoordeling : De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

### **Ervaring met blootstelling van mensen**

#### **Bestanddelen:**

#### **n-Hexaan:**

Inademing : Doelorganen: Centrale zenuwstelsel  
Verschijnselen: Verslapping van het centrale zenuwstelsel

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1 Toxiciteit

#### **Bestanddelen:**

#### **Propan-2-ol:**

Toxiciteit voor vissen : LC50 (Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling)): 9.640 mg/l  
Blootstellingstijd: 96 h

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): > 10.000 mg/l  
Blootstellingstijd: 24 h

# VEILIGHEIDSGEGEVENS

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd  
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



## HHS CLEAN VOORREINIGER 500 ML

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave:
10.0	24.06.2024	10710119-00014	15.03.2024
			Datum van eerste uitgifte: 15.12.2009

Toxiciteit voor micro-organismen : EC50 (*Pseudomonas putida*): > 1.050 mg/l  
Blootstellingstijd: 16 h

### Koolwaterstoffen, C6-C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclische stoffen, <5% n-hexaan:

Toxiciteit voor vissen : LL50 (*Pimephales promelas* (Amerikaanse dikkopling)): 8,2 mg/l  
Blootstellingstijd: 96 h  
Proefstof: Voor water aangepaste fractie

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 (*Daphnia magna* (grote watervlo)): 4,5 mg/l  
Blootstellingstijd: 48 h  
Proefstof: Voor water aangepaste fractie  
Methode: OECD testrichtlijn 202  
Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

Toxiciteit voor algen/waterplanten : EL50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (groene algen)): 3,1 mg/l  
Blootstellingstijd: 72 h  
Proefstof: Voor water aangepaste fractie  
Methode: OECD testrichtlijn 201  
Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

NOELR (*Pseudokirchneriella subcapitata* (groene algen)): 0,5 mg/l  
Blootstellingstijd: 72 h  
Proefstof: Voor water aangepaste fractie  
Methode: OECD testrichtlijn 201  
Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit) : NOELR: 2,6 mg/l  
Blootstellingstijd: 21 d  
Soort: *Daphnia magna* (grote watervlo)  
Methode: OECD testrichtlijn 211

### Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, iso-alkanen, cyclisch:

Toxiciteit voor vissen : LL50 (*Oncorhynchus mykiss* (regenboogforel)): > 13,4 mg/l  
Blootstellingstijd: 96 h  
Proefstof: Voor water aangepaste fractie  
Methode: Richtlijn test OECD 203  
Opmerkingen: Geen toxiciteit bij oplosbaarheidsgrens

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EL50 (*Daphnia magna* (grote watervlo)): 3 mg/l  
Blootstellingstijd: 48 h  
Proefstof: Voor water aangepaste fractie  
Methode: OECD testrichtlijn 202  
Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd  
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



## HHS CLEAN VOORREINIGER 500 ML

Versie 10.0	Herzieningsdatum: 24.06.2024	Veiligheidsinformatiebladnummer: 10710119-00014	Datum laatste uitgave: 15.03.2024 Datum van eerste uitgifte: 15.12.2009
----------------	---------------------------------	--	--

Toxiciteit voor algen/waterplanten : EL50 (*Selenastrum capricornutum* (groene alg)): > 10 - 100 mg/l  
Blootstellingstijd: 72 h  
Proefstof: Voor water aangepaste fractie  
Methode: OECD testrichtlijn 201  
Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

NOELR (*Selenastrum capricornutum* (groene alg)): 0,1 mg/l  
Blootstellingstijd: 72 h  
Proefstof: Voor water aangepaste fractie  
Methode: OECD testrichtlijn 201  
Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit) : NOEC: 0,17 mg/l  
Blootstellingstijd: 21 d  
Soort: *Daphnia magna* (grote watervlo)  
Proefstof: Voor water aangepaste fractie  
Methode: OECD testrichtlijn 211  
Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

### Hydrokoolstoffen, C9-C10, n-alkanen, isoalkanen, cyclische, <2% aromatische verbindingen:

Toxiciteit voor vissen : LL50 (*Oncorhynchus mykiss* (regenboogforel)): > 10 - 30 mg/l  
Blootstellingstijd: 96 h  
Proefstof: Voor water aangepaste fractie  
Methode: Richtlijn test OECD 203  
Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EL50 (*Daphnia magna* (grote watervlo)): > 22 - 46 mg/l  
Blootstellingstijd: 48 h  
Proefstof: Voor water aangepaste fractie  
Methode: OECD testrichtlijn 202  
Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

Toxiciteit voor algen/waterplanten : EL50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (groene algen)): > 1.000 mg/l  
Blootstellingstijd: 72 h  
Proefstof: Voor water aangepaste fractie  
Methode: OECD testrichtlijn 201  
Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

NOELR (*Pseudokirchneriella subcapitata* (groene algen)): 1 mg/l  
Blootstellingstijd: 72 h

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd  
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



## HHS CLEAN VOORREINIGER 500 ML

Versie 10.0	Herzieningsdatum: 24.06.2024	Veiligheidsinformatiebladnummer: 10710119-00014	Datum laatste uitgave: 15.03.2024 Datum van eerste uitgifte: 15.12.2009
----------------	---------------------------------	--	--

Proefstof: Voor water aangepaste fractie  
Methode: OECD testrichtlijn 201  
Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

### Hydrokoolstoffen, C9-C11, n-alkanen, isoalkanen, cyclische, <2% aromatische verbindingen:

Toxiciteit voor vissen : LL50 (Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)): > 1.000 mg/l  
Blootstellingstijd: 96 h  
Proefstof: Voor water aangepaste fractie  
Methode: Richtlijn test OECD 203

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EL50 (Daphnia magna (grote watervlo)): > 1.000 mg/l  
Blootstellingstijd: 48 h  
Proefstof: Voor water aangepaste fractie  
Methode: OECD testrichtlijn 202

Toxiciteit voor algen/waterplanten : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)): > 1.000 mg/l  
Blootstellingstijd: 72 h  
Proefstof: Voor water aangepaste fractie  
Methode: OECD testrichtlijn 201

NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)): 100 mg/l  
Blootstellingstijd: 72 h  
Proefstof: Voor water aangepaste fractie  
Methode: OECD testrichtlijn 201

### n-Hexaan:

Toxiciteit voor vissen : LC50 (Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling)): 2,5 mg/l  
Blootstellingstijd: 96 h

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EL50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 3,88 mg/l  
Blootstellingstijd: 48 h  
Proefstof: Voor water aangepaste fractie

Toxiciteit voor algen/waterplanten : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)): 55 mg/l  
Blootstellingstijd: 72 h  
Proefstof: Voor water aangepaste fractie  
Methode: OECD testrichtlijn 201  
Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

NOEL (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)): 30 mg/l  
Blootstellingstijd: 72 h  
Proefstof: Voor water aangepaste fractie  
Methode: OECD testrichtlijn 201

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd  
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



## HHS CLEAN VOORREINIGER 500 ML

Versie 10.0	Herzieningsdatum: 24.06.2024	Veiligheidsinformatiebladnummer: 10710119-00014	Datum laatste uitgave: 15.03.2024 Datum van eerste uitgifte: 15.12.2009
----------------	---------------------------------	--	--

Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

### **Koolstofdioxide:**

Toxiciteit voor vissen : NOEC (Lepomis macrochirus (Zonnebaars)): > 100 mg/l  
Blootstellingstijd: 96 h  
Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : NOEC (Daphnia magna (grote watervlo)): > 100 mg/l  
Blootstellingstijd: 48 h  
Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

## 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

### **Bestanddelen:**

#### **Propan-2-ol:**

Biologische afbreekbaarheid : Resultaat: snel afbreekbaar

BOD/COD : BOD: 1,19 (BZV5)  
COD: 2,23  
BOD/COD: 53 %

#### **Koolwaterstoffen, C6-C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclische stoffen, <5% n-hexaan:**

Biologische afbreekbaarheid : Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.  
Biodegradatie: 77,05 %  
Blootstellingstijd: 28 d  
Methode: Richtlijn test OECD 301F

#### **Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, iso-alkanen, cyclisch:**

Biologische afbreekbaarheid : Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.  
Methode: Richtlijn test OECD 301F  
Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

#### **Hydrokoolstoffen, C9-C10, n-alkanen, isoalkanen, cyclische, <2% aromatische verbindingen:**

Biologische afbreekbaarheid : Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.  
Biodegradatie: 89 %  
Blootstellingstijd: 28 d  
Methode: Richtlijn test OECD 301F  
Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

#### **Hydrokoolstoffen, C9-C11, n-alkanen, isoalkanen, cyclische, <2% aromatische verbindingen:**

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd  
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



## HHS CLEAN VOORREINIGER 500 ML

Versie 10.0	Herzieningsdatum: 24.06.2024	Veiligheidsinformatiebladnummer: 10710119-00014	Datum laatste uitgave: 15.03.2024 Datum van eerste uitgifte: 15.12.2009
----------------	---------------------------------	--	--

Biologische afbreekbaarheid : Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.  
Biodegradatie: 80 %  
Blootstellingstijd: 28 d  
Methode: Richtlijn test OECD 301F

### **n-Hexaan:**

Biologische afbreekbaarheid : Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.  
Methode: Richtlijn test OECD 301F  
Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

### **12.3 Bioaccumulatie**

#### **Bestanddelen:**

##### **Propan-2-ol:**

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : log Pow: 0,05

##### **Koolwaterstoffen, C6-C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclische stoffen, <5% n-hexaan:**

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : log Pow: 4  
Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

##### **Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, iso-alkanen, cyclisch:**

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : log Pow: > 4  
Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

##### **n-Hexaan:**

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : log Pow: 4

##### **Koolstofdioxide:**

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : log Pow: 0,83

### **12.4 Mobiliteit in de bodem**

Geen gegevens beschikbaar

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

#### **Product:**

Beoordeling : Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (zPzB) op niveaus van 0,1% of hoger.

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



## HHS CLEAN VOORREINIGER 500 ML

Versie 10.0	Herzieningsdatum: 24.06.2024	Veiligheidsinformatiebladnummer: 10710119-00014	Datum laatste uitgave: 15.03.2024 Datum van eerste uitgifte: 15.12.2009
----------------	---------------------------------	--	--

### 12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

**Product:**

Beoordeling : De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

### 12.7 Andere schadelijke effecten

Geen gegevens beschikbaar

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Product : Verwijderen volgens plaatselijke voorschriften. Volgens de Europese afvalstoffenlijst zijn afvalcodes niet productspecifiek, maar toepassingsspecifiek. Afvalcodes moeten worden toegekend door de gebruiker, bij voorkeur in overleg met de afvalverwerkende autoriteiten. Afval niet naar de riolering laten aflopen.

Verontreinigde verpakking : Lege containers moeten worden afgevoerd naar een erkende afvalverwerkingscentrale voor hergebruik of verwijdering. Lege containers bevatten residu's en kunnen gevaarlijk zijn. Oefen geen druk uit op deze containers, ook niet doorsnijden, lassen, solderen resp. hardsolderen, doorboren, slijpen of blootstellen aan hitte, vuur, vonk of andere ontbrandingsbronnen. Ze zouden kunnen exploderen en letsel en/of dood ten gevolge kunnen hebben. Verwijder als een ongebruikt product, indien niet anders gespecificeerd. Aërosolbussen volledig leegspuiten (inclusief drijfgas)

Afvalnummer: : De volgende afvalcodes zijn slechts suggesties:

gebruikt product  
16 05 04, gassen in drukhouders (inclusief halonen) die gevaarlijke stoffen bevatten

ongebruikt product  
16 05 04, gassen in drukhouders (inclusief halonen) die gevaarlijke stoffen bevatten

ongereinigde verpakkingen  
15 01 10, verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd



# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd  
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



## HHS CLEAN VOORREINIGER 500 ML

Versie 10.0      Herzieningsdatum: 24.06.2024      Veiligheidsinformatiebladnummer: 10710119-00014      Datum laatste uitgave: 15.03.2024  
Datum van eerste uitgifte: 15.12.2009

---

### RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

#### 14.1 VN-nummer of ID-nummer

**ADN** : UN 1950  
**ADR** : UN 1950  
**RID** : UN 1950  
**IMDG** : UN 1950  
**IATA** : UN 1950

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

**ADN** : AËROSOLEN  
**ADR** : AËROSOLEN  
**RID** : AËROSOLEN  
**IMDG** : AEROSOLS  
**IATA** : Aerosols, flammable

#### 14.3 Transportgevaarenklasse(n)

	Klasse	Secundaire risico's
<b>ADN</b>	: 2	2.1
<b>ADR</b>	: 2	2.1
<b>RID</b>	: 2	2.1
<b>IMDG</b>	: 2.1	
<b>IATA</b>	: 2.1	

#### 14.4 Verpakkingsgroep

**ADN**  
Verpakkingsgroep : Niet toegewezen door regelgeving  
Classificatiecode : 5F  
Etiketten : 2.1

**ADR**  
Verpakkingsgroep : Niet toegewezen door regelgeving  
Classificatiecode : 5F  
Etiketten : 2.1  
Tunnelrestrictiecode : (D)

**RID**  
Verpakkingsgroep : Niet toegewezen door regelgeving  
Classificatiecode : 5F  
Gevaaridentificatienr. : 23  
Etiketten : 2.1

**IMDG**  
Verpakkingsgroep : Niet toegewezen door regelgeving

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



## HHS CLEAN VOORREINIGER 500 ML

Versie 10.0	Herzieningsdatum: 24.06.2024	Veiligheidsinformatiebladnummer: 10710119-00014	Datum laatste uitgave: 15.03.2024 Datum van eerste uitgifte: 15.12.2009
----------------	---------------------------------	--	--

Etiketten : 2.1  
EmS Code : F-D, S-U

### IATA (Vracht)

Verpakkingsvoorschrift (vrachtvliegtuig) : 203  
Verpakkingsvoorschrift (LQ) : Y203  
Verpakkingsgroep : Niet toegewezen door regelgeving  
Etiketten : Flammable Gas

### IATA (Passagier)

Verpakkingsvoorschrift (passagiersvliegtuig) : 203  
Verpakkingsvoorschrift (LQ) : Y203  
Verpakkingsgroep : Niet toegewezen door regelgeving  
Etiketten : Flammable Gas

### 14.5 Milieugevaren

#### ADN

Milieugevaarlijk : nee

#### ADR

Milieugevaarlijk : nee

#### RID

Milieugevaarlijk : nee

#### IMDG

Mariene verontreiniging : nee

### 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

De hierin gegeven transportclassificatie(s) zijn alleen ter informatie, en uitsluitend gebaseerd op de eigenschappen van het onverpakte materiaal zoals beschreven in dit veiligheidsinformatieblad. Transportatieclassificaties kunnen variëren, en wel wat betreft de wijze van transporteren, de grootte van de verpakking en variaties in regionale resp. nationale voorschriften.

### 14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Opmerkingen : Niet van toepassing voor product, zoals geleverd.

## RUBRIEK 15: Regelgeving

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

REACH - Beperkingen op de vervaardiging, het in de handel brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en voorwerpen (Bijlage XVII) : Beperkingsvoorwaarden voor de volgende data moeten in overweging worden genomen:  
Nummer op de lijst 75

Stof(fen) of mengsel(s) worden hier vermeld op basis van hun voorkomen in de verordening, ongeacht hun gebruik/doel of de voorwaarden van de beperking. Raadpleeg de

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



## HHS CLEAN VOORREINIGER 500 ML

Versie 10.0      Herzieningsdatum: 24.06.2024      Veiligheidsinformatiebladnummer: 10710119-00014      Datum laatste uitgave: 15.03.2024  
Datum van eerste uitgifte: 15.12.2009

voorwaarden in de desbetreffende verordening om te bepalen of een vermelding al dan niet van toepassing is op het in de handel brengen. Als u van plan bent om dit product als tatoeage-inkt te gebruiken, neem dan contact op met uw leverancier.

REACH - Kandidaatslijst van zeer zorgwekkende stoffen voor autorisatie (Artikel 59) : Niet van toepassing

Verordening (EG) nr. 1005/2009 betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen : Niet van toepassing

Verordening (EE) 2019/1021 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen (herschikking) : Niet van toepassing

Verordening (EU) nr. 649/2012 van het Europees Parlement en de Raad betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen : Niet van toepassing

REACH - Lijst van autorisatieplichtige stoffen (Bijlage XIV) : Niet van toepassing

Seveso III: Richtlijn 2012/18/EU van het Europees Parlement en de Raad betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken.

		Hoeveelheid 1	Hoeveelheid 2
P3b	ONTVLAMBARE AEROSOLEN	5.000 t	50.000 t
34	Aardolieproducten en alternatieve brandstoffen a) benzines en nafta's, b) kerosines (inclusief vliegtuigbrandstoffen), c) gasoliën (inclusief diesel, huisbrandolie en gasolienmengstromen) d) zware stookolie e) alternatieve brandstoffen met dezelfde toepassing en met gelijkaardige eigenschappen op het vlak van ontvlambaarheid en milieugevaren als de onder a) tot en met d) bedoelde producten	2.500 t	25.000 t

Algemene Beoordelings Methodiek (ABM)

Waterbezwaarlijkheid : A3      Schadelijk voor in water levende organismen kan in het aquatische milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd  
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



## HHS CLEAN VOORREINIGER 500 ML

Versie 10.0	Herzieningsdatum: 24.06.2024	Veiligheidsinformatiebladnummer: 10710119-00014	Datum laatste uitgave: 15.03.2024 Datum van eerste uitgifte: 15.12.2009
----------------	---------------------------------	--	--

Saneringsinspanning : A

Vluchtige organische verbindingen : Richtlijn 2010/75/EU van het Europees Parlement en de Raad van 24 november 2010 inzake industriële emissies (geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging)  
Vluchtige organische stoffen (VOS)-gehalte: 95,44 %, 669,96 g/l  
Opmerkingen: VOS-gehalte zonder water

Verordening (EG) nr. 648/2004, zoals gewijzigd : 30 % en meer: Alifatische koolwaterstoffen  
Overige componenten: Parfums

### Andere verordeningen:

Houd rekening met richtlijn 94/33/EC betreffende de bescherming van jongeren op het werk of striktere nationale wetgeving, indien van toepassing.

Bevat een stof die onderworpen is aan SZW-lijst van mutagene stoffen (Ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid). Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, iso-alkanen, cyclisch

Bevat een stof die onderworpen is aan NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen (Ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid). n-Hexaan

### 15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Er is geen evaluatie over chemische veiligheid uitgevoerd.

### RUBRIEK 16: Overige informatie

Overige informatie : Items in welke wijzigingen zijn aangebracht ten opzichte van de vorige versie, worden gemarkeerd in het hoofddeel van dit document door twee verticale lijnen.

### Volledige tekst van de H-verklaringen

H225	: Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H226	: Ontvlambare vloeistof en damp.
H280	: Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.
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.
H361f	: Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden.
H373	: Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H411	: Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H412	: Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

**HHS CLEAN VOORREINIGER 500 ML**

Versie 10.0	Herzieningsdatum: 24.06.2024	Veiligheidsinformatiebladnummer: 10710119-00014	Datum laatste uitgave: 15.03.2024 Datum van eerste uitgifte: 15.12.2009
----------------	---------------------------------	--	--

EUH066 : Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

**Volledige tekst van andere afkortingen**

Aquatic Chronic	: (Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn
Asp. Tox.	: Aspiratiegevaar
Eye Irrit.	: Oogirritatie
Flam. Liq.	: Ontvlambare vloeistoffen
Press. Gas	: Gassen onder druk
Repr.	: Giftigheid voor de voortplanting
Skin Irrit.	: Huidcorrosie/-irritatie
STOT RE	: Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling
STOT SE	: Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling
2000/39/EC	: Richtlijn 2000/39/EG van de Commissie tot vaststelling van een eerste lijst van indicatieve grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling
2006/15/EC	: Indicatieve grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling
NL WG	: Arbeidsomstandigheden - Wettelijke grenswaarden
2000/39/EC / TWA	: Grenswaarden - 8 uur
2006/15/EC / TWA	: Grenswaarden - 8 uur
NL WG / TGG-8 uur	: Tijdgewogen gemiddelde - 8 uur
NL WG / TGG-15 min	: Tijdgewogen gemiddelde - 15 min

ADN - Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren; ADR - Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg (ADR-overeenkomst); AIIC - Australische inventarislijst van industriële chemische stoffen; ASTM - Amerikaanse Vereniging voor het testen van materialen; bw - Lichaamsgewicht; CLP - Verordening betreffende de indeling, etikettering en verpakking; Verordening (EG) nr 1272/2008; CMR - Carcinogeen, mutageen of giftig voor de voortplanting; DIN - Standaard of het Duitse instituut voor standaardisatie; DSL - Lijst met binnenshuis gebruikte stoffen (Canada); ECHA - Europees Agentschap voor Chemische Stoffen; EC-Number - EINECS nummer; ECx - Concentratie verbonden met x% respons; ELx - Laadcapaciteit verbonden met x% respons; EmS - Noodschema; ENCS - Bestaande en nieuwe chemische stoffen (Japan); ErCx - Concentratie verbonden met x% groei respons; GHS - Globaal geharmoniseerd systeem; GLP - Goede laboratoriumspraktijk; IARC - Internationaal agentschap voor onderzoek naar kanker; IATA - Vereniging voor internationaal luchtvervoer; IBC - Internationale IMO-code voor de bouw en de uitrusting van schepen die gevaarlijke chemicaliën in bulk vervoeren; IC50 - Half-maximale remmende concentratie; ICAO - Internationale Burgerluchtvaartorganisatie; IECSC - Inventarislijst van bestaande chemische stoffen in China; IMDG - Internationale maritieme gevaarlijke goederen; IMO - Internationale maritieme organisatie; ISHL - Industriële Veiligheids- en Gezondheidswet (Japan); ISO - Internationale organisatie voor standaardisering; KECI - Koreaanse inventarislijst van bestaande chemicaliën; LC50 - Dodelijke concentratie voor 50% van een testpopulatie; LD50 - Dodelijke dosis voor 50% van een testpopulatie (letale-dosismediaan); MARPOL - Internationale conventie voor de preventie van vervuiling door schepen; n.o.s. - Niet op andere wijze gespecificeerd; NO(A)EC - Geen waarneembaar (negatief) effect op concentratie; NO(A)EL - Geen waarneembaar (negatief) effect op Level; NOELR - Geen waarneembaar effect op laadcapaciteit; NZIoC - Nieuw-Zeelandse inventarislijst van chemicaliën; OECD - Organisatie voor economische samenwerking en ontwikkeling OESO; OPPTS - Bureau voor chemische veiligheid en vervuilingpreventie; PBT - Moeilijk afbreekbare, bioaccumulatieve en toxische stof; PICCS - Philippijnse inventarislijst van chemicaliën en chemische stoffen; (Q)SAR - (Kwantitatieve) structuur-activiteitsrelaties; REACH - Verordening (EG) nr 1907/2006 van het Europese Parlement en de Raad inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



## HHS CLEAN VOORREINIGER 500 ML

Versie 10.0	Herzieningsdatum: 24.06.2024	Veiligheidsinformatiebladnummer: 10710119-00014	Datum laatste uitgave: 15.03.2024 Datum van eerste uitgifte: 15.12.2009
----------------	---------------------------------	--	--

aanzien van chemische stoffen (REACH); RID - Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen (RID); SADT - Zelfversnellende ontledingstemperatuur; SDS - Veiligheidsinformatieblad; SVHC - zeer zorgwekkende stof; TCSI - Taiwanese inventarislijst van chemische stoffen; TECL - Inventarisatie van in Thailand bestaande chemische stoffen; TRGS - Technisch voorschrift over gevaarlijke stoffen; TSCA - Wet inzake het beheersen van toxische stoffen (VS); UN - Verenigde Naties; vPvB - Zeer moeilijk afbreekbaar en zeer bioaccumulatief

### Nadere informatie

Bronnen van de basisinformatie aan de hand waarvan het veiligheidsinformatieblad is samengesteld : Interne technische gegevens, gegevens van SDS'en van grondstoffen, zoekresultaten van het portal eChem van de OECD en het Europese bureau voor chemische stoffen <http://echa.europa.eu/>

### Classificatie van het preparaat:

Aerosol 1	H222, H229
Skin Irrit. 2	H315
Eye Irrit. 2	H319
STOT SE 3	H336
Aquatic Chronic 3	H412

### Classificatieprocedure:

Gebaseerd op productgegevens of beoordeling
Calculatiemethode
Calculatiemethode
Calculatiemethode
Calculatiemethode

Items in welke wijzigingen zijn aangebracht ten opzichte van de vorige versie, worden gemarkeerd in het hoofddeel van dit document door twee verticale lijnen.

De informatie die in dit blad met veiligheidsgegevens (SDS – Safety Data Sheet) wordt vermeld, is juist naar ons beste weten, onze beste informatie en naar ons beste geloof op de datum van de publicatie ervan. De informatie is alleen als richtlijn gemaakt voor het veilig werken met, het gebruik van, de verwerking, de opslag, het transport, het wegdoen en het vrijgeven van het materiaal en men dient deze niet te beschouwen als een garantie of kwaliteitsspecificatie van welke soort dan ook. De verschafte informatie heeft alleen betrekking op het specifieke materiaal dat bepaald werd aan de bovenkant van dit blad met veiligheidsgegevens (SDS) en is mogelijk niet geldig, als het materiaal van het blad met veiligheidsgegevens (SDS) in combinatie gebruikt wordt met andere materialen of in een bepaald proces, tenzij dit in de tekst ook vermeld wordt. Gebruikers van materiaal dienen de informatie en aanbevelingen in de specifieke context van hun bedoelde manier van werken met het product, het gebruik, de verwerking en de opslag te beoordelen, waaronder ook een beoordeling van het materiaal van het blad met veiligheidsgegevens (SDS) in het eindproduct van de gebruiker, indien dit relevant is.

NL / NL