

## WHEEL CLEANER

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

#### 1.1. Productidentificatie

Productnaam : WHEEL CLEANER  
 Registratienummer REACH : Niet van toepassing (mengsel)  
 Producttype REACH : Mengsel

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

##### 1.2.1 Relevant geïdentificeerd gebruik

Detergent overeenkomstig Verordening (EG) nr. 648/2004

##### 1.2.2 Ontraden gebruik

Geen ontraden gebruiken gekend

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

##### Verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Novatio\*  
 Industrielaan 5B  
 B-2250 Olen  
 ☎ +32 14 25 76 40  
 📠 +32 14 22 02 66  
 info@novatio.be  
 \*NOVATIO is a registered trademark of Novatech International N.V.

##### Fabrikant van het product

Novatech International N.V.  
 Industrielaan 5B  
 B-2250 Olen  
 ☎ +32 14 85 97 37  
 📠 +32 14 85 97 38  
 info@novatech.be

#### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

24u/24u (Telefonisch advies: Engels, Frans, Duits, Nederlands) :  
 +32 14 58 45 45 (BIG)

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

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

Ingedeeld als gevaarlijk overeenkomstig de criteria van Verordening (EG) nr. 1272/2008

Klasse	Categorie	Gevarenaanduidingen
Skin Corr.	categorie 1C	H314: Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
Eye Dam.	categorie 1	H318: Veroorzaakt ernstig oogletsel.

#### 2.2. Etiketteringselementen



Bevat: benzeensulfonzuur, 4-C10-13-sec-alkylderivaten; fosforzuur; isotridecanol, geëthoxylerd; zwavelzuur; natriumetasulfaat.

**Signaalwoord** Gevaar

**H-zinnen**  
 H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

**P-zinnen**  
 P280 Draag beschermende handschoenen, beschermende kleding en oogbescherming/gelaatsbescherming.  
 P260 Damp/nevel niet inademen.  
 P304 + P340 NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.  
 P303 + P361 + P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen of afdouchen.  
 P305 + P351 + P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.  
 P310 Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

# WHEEL CLEANER

## 2.3. Andere gevaren

Geen andere gevaren gekend

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.1. Stoffen

Niet van toepassing

### 3.2. Mengsels

Naam REACH Registratienr.	CAS-nr. EG-nr.	Conc. (C)	Indeling volgens CLP	Voetnoot	Opmerking	M-factoren en ATE's
benzeensulfonzuur, 4-C10-13-sec-alkylderivaten 01-2119490234-40	85536-14-7 287-494-3	C≤9%	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1C; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	(1)(10)	Bestanddeel	
fosforzuur 01-2119485924-24	7664-38-2 231-633-2	C≤5%	Met. Corr. 1; H290 Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Corr. 1B; H314: C≥25%, (CLP Bijlage VI (ATP 0)) Skin Irrit. 2; H315: 10% ≤C<25%, (CLP Bijlage VI (ATP 0)) Eye Irrit. 2; H319: 10% ≤C<25%, (CLP Bijlage VI (ATP 0))	(1)(2)(6)(10)	Bestanddeel	
isotridecanol, geëthoxyleerd	69011-36-5	C≤4%	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	(1)(10)	Bestanddeel	
zwavelzuur 01-2119458838-20	7664-93-9 231-639-5	C≤3%	Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Corr. 1A; H314: C≥15%, (CLP Bijlage VI (ATP 0)) Skin Irrit. 2; H315: 5%≤C<15% , (CLP Bijlage VI (ATP 0)) Eye Irrit. 2; H319: 5%≤C<15%, (CLP Bijlage VI (ATP 0))	(1)(2)(10)	Bestanddeel	
natriumetasulfaat 01-2119971586-23	126-92-1 204-812-8	C≤2%	Eye Dam. 1; H318 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318: C≥20%, (ECHA) Eye Irrit. 2; H319: 10% ≤C<20%, (ECHA)	(1)	Bestanddeel	

(1) Voor volledige tekst van H- en EUH-zinnen: zie rubriek 16

(2) Stof waarvoor binnen de Gemeenschap een blootstellingsgrens op de werkvloer geldt

(6) Opgenomen in bijlage VI van Verordening 1272/2008 maar de indeling is aangepast na evaluatie van beschikbare testdata

(10) Onderworpen aan beperkingen van Bijlage XVII van Verordening (EG) nr. 1907/2006

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

#### Algemeen:

Voor (eigen) veiligheid zorgen. Indien mogelijk, slachtoffer benaderen en vitale functies controleren. Bij verwonding en/of intoxicatie, het Europese noodnummer 112 bellen. Symptomatisch behandelen; eerst de letsels of stoornissen die het meest levensbedreigend zijn. Slachtoffer onder observatie houden; symptomen kunnen met vertraging optreden.

#### Na inademen:

Slachtoffer in de frisse lucht brengen. Onmiddellijk arts/medische dienst raadplegen.

#### Na contact met de huid:

Indien mogelijk, de chemische stof opdeppen/droog verwijderen. Daarna onmiddellijk 30 minuten spoelen/douchen met (lauw) water. Kleding wegnippen; ingebrande kleding nooit lostrekken uit de wonde. Geen pijnstillers geven. Arts/medische dienst raadplegen.

#### Na contact met de ogen:

Onmiddellijk 15 min. met veel water spoelen. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Arts/medische dienst raadplegen.

#### Na inslikken:

Mond spoelen met water. Onmiddellijk arts/medische dienst raadplegen. Niet wachten op ziekteverschijnselen om een antigifcentrum te raadplegen.

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

#### 4.2.1 Acute symptomen

Reden van herziening: 3; 8; 15

Publicatiedatum: 2007-07-26

Datum van herziening: 2023-07-28

Herzieningsnummer: 0400

BIG-nummer: 45213

2 / 18

# WHEEL CLEANER

## Na inademen:

BIJ BLOOTSTELLING AAN HOGE CONCENTRATIES: Corrosie bovenste luchtwegen. Ademhalingsmoeilijkheden. Hoesten. Kans op longoedeem. Kans op ontsteking van de luchtwegen.

## Na contact met de huid:

Etswonden/corrosie van de huid.

## Na contact met de ogen:

Corrosie van het oogweefsel.

## Na inslikken:

Brandwonden maag-darmslijmvliezen. Perforatie slokdarm mogelijk.

### 4.2.2 Uitgestelde symptomen

Geen effecten bekend.

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

Indien van toepassing en beschikbaar, wordt dit hieronder weergegeven.

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1. Blusmiddelen

#### 5.1.1 Geschikte blusmiddelen:

Kleine brand: ABC-poedersnelblusser, BC-poedersnelblusser, Klasse B schuimsnelblusser, CO<sub>2</sub>-snelblusser.

Grote brand: Klasse B schuim (alcoholbestendig), Verneveld water indien plas niet kan uitbreiden.

#### 5.1.2 Ongeschikte blusmiddelen:

Kleine brand: Water (snelblusser, haspel); gevaar voor plasuitbreiding.

Grote brand: Water; gevaar voor plasuitbreiding.

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

Bij verbranding: vorming van giftige en bijtende gassen/dampen (fosforoxiden, zwaveloxiden, koolstofmonoxide/koolstofdioxide).

### 5.3. Advies voor brandweerlieden

#### 5.3.1 Instructies:

Toxische gassen verdunnen met verneveld water. Rekening houden met giftig/bijtend neerslagwater. Rekening houden met toxisch bluswater. Bluswater beperken, zo mogelijk opvangen of indammen. Bij hitte: toxische gas/damp verdunnen met verneveld water.

#### 5.3.2 Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden:

Handschoenen (EN 374). Gelaatsscherm (EN 166). Corrosiebestendig pak (EN 14605). Bij verhitting/verbranding: onafhankelijk ademluchttoestel (EN 136 + EN 137).

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

### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Geen open vuur.

#### 6.1.1 Beschermende uitrusting voor andere personen dan de hulpdiensten

Zie rubriek 8.2

#### 6.1.2 Beschermende uitrusting voor de hulpdiensten

Handschoenen (EN 374). Gelaatsscherm (EN 166). Corrosiebestendig pak (EN 14605).

#### Geschikte beschermkleding

Zie rubriek 8.2

### 6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Vrijkomend product opvangen. Morsvloeistof indammen. Bodem- en waterverontreiniging voorkomen. Binnendringen in riool verhinderen.

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

Morsvloeistof absorberen in absorptiemiddel. Geabsorbeerd product opscheppen in afsluitbare vaten. Morsstof/restant zorgvuldig verzamelen. Bevuilde oppervlakken reinigen met een overmaat water. Verzameld product overdragen aan producent/bevoegde dienst. Na werkzaamheden kleding en materiaal reinigen.

### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie rubriek 13.

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

De informatie in deze rubriek is een algemene beschrijving. Indien van toepassing en beschikbaar worden de blootstellingsscenario's in de bijlage opgenomen. U dient steeds de relevante blootstellingsscenario's te gebruiken die overeenkomen met uw geïdentificeerd gebruik.

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

Verwijderd houden van open vuur/warmte. Strenge hygiëne. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Verpakking goed gesloten houden. Afval niet in de gootsteen lozen.

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

#### 7.2.1 Voorwaarden voor veilige opslag:

Opslagtemperatuur: < 50 °C. In orde met de wettelijke normen. Beschermen tegen vorst. Beschermen tegen directe zonnestralen. Op een goed geventileerde plaats bewaren. Verpakking goed gesloten houden.

#### 7.2.2 Product verwijderd houden van:

Warmtebronnen, oxidatiemiddelen, (sterke) basen.

#### 7.2.3 Geschikt verpakkingsmateriaal:

# WHEEL CLEANER

Geen gegevens beschikbaar

## 7.2.4 Niet geschikt verpakkingsmateriaal:

Geen gegevens beschikbaar

## 7.3. Specifiek eindgebruik

Indien van toepassing en beschikbaar worden de blootstellingsscenario's in de bijlage opgenomen. Zie de aanwijzingen van de fabrikant.

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

### 8.1. Controleparameters

#### 8.1.1 Beroepsmatige blootstelling

##### a) Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

Indien grenswaarden van toepassing en beschikbaar zijn, worden deze hieronder weergegeven.

#### EU

Orthofosforzuur	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Indicatieve grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling)	1 mg/m <sup>3</sup>
	Kortetijdschaar (Indicatieve grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling)	2 mg/m <sup>3</sup>
Zwavelzuur (nevel)	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Indicatieve grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling)	0.05 mg/m <sup>3</sup>

#### België

Fosforzuur	Tijdsgewogen gemiddelde 8u	1 mg/m <sup>3</sup>
	Kortetijdschaar	2 mg/m <sup>3</sup>
Zwavelzuur (nevel)	Tijdsgewogen gemiddelde 8u	0.2 mg/m <sup>3</sup>

#### Nederland

Fosforzuur	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Wettelijk)	0.25 ppm
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Wettelijk)	1 mg/m <sup>3</sup>
	Kortetijdschaar (Wettelijk)	0.49 ppm
	Kortetijdschaar (Wettelijk)	2 mg/m <sup>3</sup>
Zwavelzuur (nevel), gedefinieerd als de thoracale fractie	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Wettelijk)	0.012 ppm
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Wettelijk)	0.05 mg/m <sup>3</sup>

#### Frankrijk

Acide phosphorique	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (VRI: Valeur réglementaire indicative)	0.2 ppm
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (VRI: Valeur réglementaire indicative)	1 mg/m <sup>3</sup>
	Kortetijdschaar (VRI: Valeur réglementaire indicative)	0.5 ppm
	Kortetijdschaar (VRI: Valeur réglementaire indicative)	2 mg/m <sup>3</sup>
Acide sulfurique	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (VRI: Valeur réglementaire indicative)	0.05 mg/m <sup>3</sup>
	Kortetijdschaar (VL: Valeur non réglementaire indicative)	3 mg/m <sup>3</sup>

#### Duitsland

Orthophosphorsäure	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TRGS 900)	2 mg/m <sup>3</sup>
Schwefelsäure	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TRGS 900)	0.1 mg/m <sup>3</sup>

#### Oostenrijk

Phosphorsäure	Tagesmittelwert (MAK)	1 mg/m <sup>3</sup>
	Kurzzeitwert 15(Miw) 4x (MAK)	2 mg/m <sup>3</sup>
Schwefelsäure	Tagesmittelwert (MAK)	0.1 mg/m <sup>3</sup>
	Kurzzeitwert Mow 8x (MAK)	0.2 mg/m <sup>3</sup>

#### UK

Orthophosphoric acid	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Workplace exposure limit (EH40/2005))	1 mg/m <sup>3</sup>
	Kortetijdschaar (Workplace exposure limit (EH40/2005))	2 mg/m <sup>3</sup>
Sulphuric acid (mist)	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Workplace exposure limit (EH40/2005))	0.05 mg/m <sup>3</sup>

#### USA (TLV-ACGIH)

Phosphoric acid	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TLV - Adopted Value)	1 mg/m <sup>3</sup>
	Kortetijdschaar (TLV - Adopted Value)	3 mg/m <sup>3</sup>
Sulfuric acid	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TLV - Adopted Value)	0.2 mg/m <sup>3</sup> (T)

(T): Thoracic fraction

##### b) Nationale biologische grenswaarden

Indien grenswaarden van toepassing en beschikbaar zijn, worden deze hieronder weergegeven.

#### 8.1.2 Meetnormen

Productnaam	Test	Nummer
NON-VOLATILE ACIDS (Phosphoric Acid)	NIOSH	7908

Reden van herziening: 3; 8; 15

Publicatiedatum: 2007-07-26

Datum van herziening: 2023-07-28

Herzieningsnummer: 0400

BIG-nummer: 45213

4 / 18

# WHEEL CLEANER

Productnaam	Test	Nummer
NON-VOLATILE ACIDS (Sulfuric Acid)	NIOSH	7908
o-Phosphoric Acid	NIOSH	7903
Phosphoric Acid	OSHA	ID 111
Phosphoric Acid	OSHA	ID 165SG
Sulfuric Acid (Acids, inorganic)	NIOSH	7903
Sulfuric Acid mist	ASTM	D 4856-88
Sulfuric Acid	NIOSH	7903
Sulfuric Acid	OSHA	ID 113
Sulfuric Acid	OSHA	ID 165SG

### 8.1.3 Bij het beoogde gebruik toepasselijke grenswaarden

Indien grenswaarden van toepassing en beschikbaar zijn, worden deze hieronder weergegeven.

### 8.1.4 Drempelwaarden

#### DNEL/DMEL - Arbeiders

benzeensulfonzuur, 4-C10-13-sec-alkylderivaten

Drempelwaarde (DNEL/DMEL)	Type	Waarde	Opmerking
DNEL	Systemische effecten op lange termijn inademing	7.6 mg/m <sup>3</sup>	
	Systemische effecten op lange termijn oraal	119 mg/kg bw/dag	

fosforzuur

Drempelwaarde (DNEL/DMEL)	Type	Waarde	Opmerking
DNEL	Systemische effecten op lange termijn inademing	10.7 mg/m <sup>3</sup>	
	Lokale effecten op lange termijn inademing	1 mg/m <sup>3</sup>	
	Acute systemische effecten inademing	2 mg/m <sup>3</sup>	

zwavelzuur

Drempelwaarde (DNEL/DMEL)	Type	Waarde	Opmerking
DNEL	Lokale effecten op lange termijn inademing	0.05 mg/m <sup>3</sup>	
	Acute lokale effecten inademing	0.1 mg/m <sup>3</sup>	

natriumetasulfaat

Drempelwaarde (DNEL/DMEL)	Type	Waarde	Opmerking
DNEL	Systemische effecten op lange termijn inademing	285 mg/m <sup>3</sup>	
	Systemische effecten op lange termijn dermaal	4060 mg/kg bw/dag	

#### DNEL/DMEL - Grote publiek

benzeensulfonzuur, 4-C10-13-sec-alkylderivaten

Drempelwaarde (DNEL/DMEL)	Type	Waarde	Opmerking
DNEL	Systemische effecten op lange termijn inademing	1.3 mg/m <sup>3</sup>	
	Systemische effecten op lange termijn dermaal	42.5 mg/kg bw/dag	
	Systemische effecten op lange termijn oraal	0.425 mg/kg bw/dag	

fosforzuur

Drempelwaarde (DNEL/DMEL)	Type	Waarde	Opmerking
DNEL	Systemische effecten op lange termijn inademing	4.57 mg/m <sup>3</sup>	
	Lokale effecten op lange termijn inademing	0.36 mg/m <sup>3</sup>	
	Systemische effecten op lange termijn oraal	0.1 mg/kg bw/dag	

natriumetasulfaat

Drempelwaarde (DNEL/DMEL)	Type	Waarde	Opmerking
DNEL	Systemische effecten op lange termijn inademing	85 mg/m <sup>3</sup>	
	Systemische effecten op lange termijn dermaal	2440 mg/kg bw/dag	
	Systemische effecten op lange termijn oraal	24 mg/kg bw/dag	

#### PNEC

benzeensulfonzuur, 4-C10-13-sec-alkylderivaten

Compartmenten	Waarde	Opmerking
Zoet water	0.268 mg/l	
Zeewater	0.027 mg/l	
Zoet water (intermitterende lozingen)	0.017 mg/l	
STP	3.43 mg/l	
Zoet water sediment	8.1 mg/kg sediment dw	
Zeewater sediment	6.8 mg/kg sediment dw	
Bodem	35 mg/kg bodem dw	

zwavelzuur

Compartmenten	Waarde	Opmerking
Zoet water	0.0025 mg/l	
Zeewater	0.00025 mg/l	
STP	8.8 mg/l	
Zoet water sediment	0.002 mg/kg sediment dw	
Zeewater sediment	0.002 mg/kg sediment dw	

# WHEEL CLEANER

natriumetasulfaat

Compartmenten	Waarde	Opmerking
Zoet water	0.136 mg/l	
Zeewater	0.014 mg/l	
Zoet water (intermitterende lozingen)	4.83 mg/l	
STP	1.35 mg/l	
Zoet water sediment	1.5 mg/kg sediment dw	
Zeewater sediment	0.15 mg/kg sediment dw	
Bodem	0.22 mg/kg bodem dw	

## 8.1.5 Control banding

Indien van toepassing en beschikbaar, wordt dit hieronder weergegeven.

## 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

De informatie in deze rubriek is een algemene beschrijving. Indien van toepassing en beschikbaar worden de blootstellingsscenario's in de bijlage opgenomen. U dient steeds de relevante blootstellingsscenario's te gebruiken die overeenkomen met uw geïdentificeerd gebruik.

### 8.2.1 Passende technische maatregelen

Verwijderd houden van open vuur/warmte. Regelmatig concentratie in de lucht meten. Werken in open lucht/onder plaatselijke afzuiging/met ventilatie of met ademhalingsbescherming.

### 8.2.2 Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen

Strikte hygiëne. Niet eten, drinken of roken tijdens het werk.

#### a) Bescherming van de ademhalingswegen:

Volgelaatsmasker met filtertype B bij conc. in de lucht > blootstellingsgrenswaarde.

#### b) Bescherming van de handen:

Beschermende handschoenen tegen chemicaliën (EN 374).

Materiaalkeuze	Gemeten doorbraaktijd	Dikte	Beschermingsindex	Opmerking
viton	> 480 minuten	0.7 mm	Klasse 6	

#### c) Bescherming van de ogen:

Gelaatsscherm (EN 166).

#### d) Bescherming van de huid:

Corrosiebestendige kleding (EN 14605).

### 8.2.3 Beheersing van milieublootstelling:

Zie rubrieken 6.2, 6.3 en 13

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Versijningsvorm	Vloeistof
Geur	Kenmerkende geur
Reukgrens	Geen gegevens beschikbaar in de literatuur
Kleur	Geen gegevens beschikbaar i.v.m. kleur
Deeltjesgrootte	Niet van toepassing (vloeistof)
Explosiegrenzen	Geen gegevens beschikbaar in de literatuur
Ontvlambaarheid	Niet ingedeeld als ontvlambaar
Log Kow	Niet van toepassing (mengsel)
Dynamische viscositeit	1 mPa.s ; 20 °C
Kinematische viscositeit	1 mm <sup>2</sup> /s ; 20 °C
Smeltpunt	0 °C
Kookpunt	100 °C - 290 °C
Relatieve dampdichtheid	Geen gegevens beschikbaar in de literatuur
Dampdruk	23 hPa ; 20 °C
Oplosbaarheid	Water ; volledig
Relatieve dichtheid	1.07 ; 20 °C
Absolute dichtheid	1071 kg/m <sup>3</sup> ; 20 °C
Ontbindingstemperatuur	Geen gegevens beschikbaar in de literatuur
Zelfontbrandingstemperatuur	Geen gegevens beschikbaar in de literatuur
Vlampunt	Geen gegevens beschikbaar in de literatuur
pH	0.7

### 9.2 Overige informatie

Verdampingsnelheid	0.3 ; Butylacetaat
--------------------	--------------------

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1. Reactiviteit

Bij verhitting: verhoogde kans op brand. Reageert zuur.

### 10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

# WHEEL CLEANER

## 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen gegevens beschikbaar.

## 10.4. Te vermijden omstandigheden

### Voorzorgsmaatregelen

Verwijderd houden van open vuur/warmte.

## 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Oxidatiemiddelen, (sterke) basen.

## 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Bij verbranding: vorming van giftige en bijtende gassen/dampen (fosforoxiden, zwaveloxiden, koolstofmonoxide/koolstofdioxide).

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

#### 11.1.1 Testresultaten

#### Acute toxiciteit

##### WHEEL CLEANER

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oraal	ATE		> 2000 mg/kg bw			Berekende waarde	
Dermaal	ATE		> 2000 mg/kg bw			Berekende waarde	

Beoordeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen  
benzeensulfonzuur, 4-C10-13-sec-alkylderivaten

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oraal	LD50	OESO 401	1470 mg/kg bw		Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde	
Dermaal	LD50	OESO 402	> 2000 mg/kg bw	24 u	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde	
Inhalatie						Data waiving	

##### fosforzuur

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oraal	LD50	Equivalent aan OESO 423	2600 mg/kg bw		Rat (vrouwelijk)	Experimentele waarde	10 % waterige oplossing
Oraal			categorie 4			Literatuurstudie	
Dermaal	LD50		> 2000 mg/kg bw	24 u	Konijn	Experimentele waarde	85 % waterige oplossing
Inhalatie	LC50	Equivalent aan OESO 403	3.85 mg/l lucht	1 u	Rat (mannelijk)	Read-across	Actief element

##### isotrïdecanol, geëthoxyleerd

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oraal			categorie 4			Literatuurstudie	

##### zwavelzuur

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oraal	LD50	Equivalent aan OESO 401	2140 mg/kg bw		Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde	Waterige oplossing
Dermaal						Data waiving	
Inhalatie (aerosol)	LC50	Equivalent aan OESO 403	0.375 mg/l lucht	4 u	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde	

##### natriumetasulfaat

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oraal	LD50	Equivalent aan OESO 401	2840 mg/kg bw		Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde	
Dermaal	LD50	OESO 402	> 2000 mg/kg bw	24 u	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Read-across	
Inhalatie						Data waiving	

#### Conclusie

Niet ingedeeld als acuut toxisch

#### Corrosie/irritatie

##### WHEEL CLEANER

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Indeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen

# WHEEL CLEANER

## benzeensulfonzuur, 4-C10-13-sec-alkylderivaten

Blootstellingswijze	Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Tijds punt	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oog	Ernstig oogletsel	OESO 405		1; 24; 48; 72; 168 uur	Konijn	Experimentele waarde	Eenmalige toediening zonder spoelen
Huid	Bijtend	OESO 404	4 u	1; 24; 48; 72 uur	Konijn	Experimentele waarde	

## fosforzuur

Blootstellingswijze	Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Tijds punt	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oog	Ernstig oogletsel	16 CFR 1500.42		24; 48; 72 uur	Konijn	Experimentele waarde	85 % waterige oplossing
Huid	Bijtend	16 CFR 1500.41	24 u	24; 72 uur	Konijn	Experimentele waarde	80 % waterige oplossing

## isotridecanol, geëthoxyleerd

Blootstellingswijze	Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Tijds punt	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oog	Ernstig oogletsel; categorie 1						

## zwavelzuur

Blootstellingswijze	Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Tijds punt	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oog	Ernstig oogletsel; categorie 1					Bijlage VI	
Huid	Sterk bijtend; categorie 1A					Bijlage VI	

## natriumetasulfaat

Blootstellingswijze	Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Tijds punt	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oog	Irriterend	Equivalent aan OESO 405		24; 48; 72 uur	Rat	Experimentele waarde	Waterige oplossing
Oog	Ernstig oogletsel; categorie 1					Literatuurstudie	
Huid	Irriterend	OESO 404	4 u	24; 72 uur	Konijn	Read-across	

### **Conclusie**

Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.  
Niet ingedeeld als irriterend voor de ademhalingswegen

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

#### WHEEL CLEANER

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar  
Beoordeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen  
benzeensulfonzuur, 4-C10-13-sec-alkylderivaten

Blootstellingswijze	Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Tijdstip van waarneming	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Huid	Niet sensibiliserend	Maximalisatietest met cavia's		24; 48 uur	Cavia (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde	

#### fosforzuur

Blootstellingswijze	Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Tijdstip van waarneming	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Huid						Data waiving	

#### zwavelzuur

Blootstellingswijze	Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Tijdstip van waarneming	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Huid						Data waiving	
Inhalatie						Data waiving	

#### natriumetasulfaat

Blootstellingswijze	Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Tijdstip van waarneming	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Dermaal (op de oren)	Niet sensibiliserend	Equivalent aan OESO 429			Muis (vrouwelijk)	Read-across	

### **Conclusie**

Niet ingedeeld als sensibiliserend voor de huid  
Niet ingedeeld als sensibiliserend voor de ademhaling

### **Specifieke doelorganen toxiciteit**

#### WHEEL CLEANER

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar  
Beoordeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen



# WHEEL CLEANER

## benzeensulfonzuur, 4-C10-13-sec-alkylderivaten

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Orgaan	Effect	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling
Oraal (drinkwater)	NOAEL		85 mg/kg bw/dag	Lever; nier	Geen effect	9 maand(en)	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Read-across
Dermaal	NOAEL		5 %		Geen effect	26 weken	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Read-across

## fosforzuur

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Orgaan	Effect	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling
Oraal (dieet)	LOAEL	Subchronische toxiciteitstest	155 mg/kg bw/dag	Nier	Nierweefsel aantasting	90 dag(en)	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde van soortgelijk product
Oraal (maagsonde)	NOAEL	OESO 422	250 mg/kg		Geen effect	6 weken - 7 weken	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde
Dermaal								Data waiving
Inhalatie (aerosol)	Dosisnive au		10.6 mg/m <sup>3</sup> lucht	Lever	Vergroting/aantasting lever		Rat	Experimentele waarde

## zwavelzuur

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Orgaan	Effect	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling
Oraal								Data waiving
Dermaal								Data waiving
Inhalatie (aerosol)	LOAEC	OESO 412	0.3 mg/m <sup>3</sup> lucht	Luchtwegen	Histopathologie	4 weken (6u / dag, 5 dagen / week)	Rat (vrouwelijk)	Experimentele waarde
Inhalatie		Menselijke observatie	> 1 mg/m <sup>3</sup> lucht	Longen	Aantasting/degeneratie longweefsel		Mens	Bewijskracht

## natriumetasulfaat

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Orgaan	Effect	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling
Oraal (dieet)	NOAEL	Equivalent aan OESO 408	488 mg/kg bw/dag		Geen effect	13 weken (dagelijks)	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Read-across
Oraal (dieet)	LOAEL	Equivalent aan OESO 408	1016 mg/kg bw/dag		Systemische effecten	13 weken (dagelijks)	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Read-across
Dermaal	NOAEL	Equivalent aan OESO 411	10 %		Geen effect	13 weken (2x / week)	Muis (mannelijk / vrouwelijk)	Read-across
Dermaal	LOAEL	Equivalent aan OESO 411	12.5 %	Huid	Etswonden/corrosie van de huid	13 weken (2x / week)	Muis (mannelijk / vrouwelijk)	Read-across

## Conclusie

Niet ingedeeld als subchronisch toxisch

## Mutageniteit in geslachtscellen (in vitro)

### WHEEL CLEANER

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Beoordeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen

### benzeensulfonzuur, 4-C10-13-sec-alkylderivaten

Resultaat	Methode	Testsubstraat	Effect	Waardebepaling	Opmerking
Negatief	Equivalent aan OESO 476	Chinese hamster ovarium (CHO)		Read-across	
Negatief	EU-methode B.13/14	Bacterium (S.typhimurium)		Experimentele waarde	

### fosforzuur

Resultaat	Methode	Testsubstraat	Effect	Waardebepaling	Opmerking
Negatief met metabolische activering, negatief zonder metabolische activering	OESO 471	Bacterium (S. typhimurium en E. coli)		Experimentele waarde	85 % waterige oplossing
Negatief met metabolische activering, negatief zonder metabolische activering	OESO 473	Menselijke lymfocyten		Experimentele waarde	85 % waterige oplossing

# WHEEL CLEANER

## zwavelzuur

Resultaat	Methode	Testsubstraat	Effect	Waardebepaling	Opmerking
Negatief met metabolische activering, negatief zonder metabolische activering	Equivalent aan OESO 471	Bacterium (S.typhimurium)	Geen effect	Experimentele waarde	
Positief met metabolische activering, positief zonder metabolische activering	Equivalent aan OESO 473	Chinese hamster ovarium (CHO)	Geen effect	Experimentele waarde	

## natriumetasulfaat

Resultaat	Methode	Testsubstraat	Effect	Waardebepaling	Opmerking
Negatief met metabolische activering, negatief zonder metabolische activering	Equivalent aan OESO 471	Bacterium (S.typhimurium)		Experimentele waarde	
Negatief met metabolische activering, negatief zonder metabolische activering	Equivalent aan OESO 473	Chinese hamster ovarium (CHO)		Experimentele waarde	

## Mutageniteit in geslachtscellen (in vivo)

### WHEEL CLEANER

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Beoordeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen

benzeensulfonzuur, 4-C10-13-sec-alkylderivaten

Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Testsubstraat	Orgaan	Waardebepaling
Negatief (Oraal (maagsonde))	Equivalent aan OESO 474	72 u	Muis (mannelijk / vrouwelijk)		Experimentele waarde

### fosforzuur

Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Testsubstraat	Orgaan	Waardebepaling
					Data waiving

### zwavelzuur

Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Testsubstraat	Orgaan	Waardebepaling
					Data waiving

### Conclusie

Niet ingedeeld voor mutageniteit of genotoxiciteit

## Kankerverwekkendheid

### WHEEL CLEANER

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Beoordeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen

benzeensulfonzuur, 4-C10-13-sec-alkylderivaten

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Effect	Orgaan	Waardebepaling
Onbekend								Data waiving

### zwavelzuur

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Effect	Orgaan	Waardebepaling
Oraal (maagsonde)	Dosisniveau	Onderzoek naar carcinogene toxiciteit	200 µl/week	> 1 jaar	Muis (mannelijk / vrouwelijk)	Tumors gastro-intestinaal stelsel	Maag	Bewijskracht

### natriumetasulfaat

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Effect	Orgaan	Waardebepaling
Oraal (dieet)	NOEL	Equivalent aan OESO 453	> 1125 mg/kg bw/dag	2 jaar	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Geen carcinogeen effect		Read-across

### Conclusie

Niet ingedeeld als kankerverwekkend

## Giftigheid voor de voortplanting

### WHEEL CLEANER

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Beoordeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen

# WHEEL CLEANER

## benzeensulfonzuur, 4-C10-13-sec-alkylderivaten

	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Effect	Orgaan	Waardebepaling
Ontwikkelingstoxiciteit	NOAEL	Onderzoek naar ontwikkelingstoxiciteit	300 mg/kg	10 dagen (dracht, dagelijks)	Rat	Geen effect		Read-across
Maternale toxiciteit (Oraal (drinkwater))	NOAEL	Onderzoek naar ontwikkelingstoxiciteit	300 mg/kg	10 dagen (dracht, dagelijks)	Rat	Geen effect		Read-across
Effecten op de vruchtbaarheid (Oraal (dieet))	NOAEL		350 mg/kg bw/dag	2 jaar	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Geen effect		Read-across

## fosforzuur

	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Effect	Orgaan	Waardebepaling
Ontwikkelingstoxiciteit (Oraal (maagsonde))	NOAEL	Equivalent aan OESO 414	≥ 410 mg/kg bw/dag	10 dagen (dracht, dagelijks)	Rat	Geen effect		Experimentele waarde
Maternale toxiciteit (Oraal (maagsonde))	NOAEL	Equivalent aan OESO 414	≥ 410 mg/kg bw/dag	10 dagen (dracht, dagelijks)	Rat	Geen effect		Experimentele waarde
Effecten op de vruchtbaarheid (Oraal (maagsonde))	NOAEL	OESO 422	≥ 500 mg/kg bw/dag	6 weken - 7 weken	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Geen effect		Experimentele waarde

## zwavelzuur

	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Effect	Orgaan	Waardebepaling
Ontwikkelingstoxiciteit (Inhalatie (aerosol))	NOAEC	Equivalent aan OESO 414	19.3 mg/m <sup>3</sup> lucht	13 dagen (dracht, dagelijks)	Konijn (vrouwelijk)	Geen effect		Experimentele waarde
Maternale toxiciteit (Inhalatie (aerosol))	NOAEC	Equivalent aan OESO 414	5.7 mg/m <sup>3</sup> lucht	13 dagen (dracht, dagelijks)	Konijn (vrouwelijk)	Geen effect		Experimentele waarde
	LOAEC	Equivalent aan OESO 414	19.3 mg/m <sup>3</sup> lucht	13 dagen (dracht, dagelijks)	Konijn	Lokale effecten	Luchtwegen	Experimentele waarde
Effecten op de vruchtbaarheid								Data waiving

## natriumetasulfaat

	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Effect	Orgaan	Waardebepaling
Ontwikkelingstoxiciteit (Oraal (maagsonde))	NOEL	Equivalent aan OESO 414	250 mg/kg bw/dag	10 dagen (dracht, dagelijks)	Rat	Geen effect		Read-across
Maternale toxiciteit (Oraal (maagsonde))	NOEL	Equivalent aan OESO 414	250 mg/kg bw/dag	10 dagen (dracht, dagelijks)	Rat	Geen effect		Read-across
Effecten op de vruchtbaarheid								Data waiving

## Conclusie

Niet ingedeeld voor reprotoxiciteit of ontwikkelingstoxiciteit

## Aspiratiegevaar

Beoordeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen

Niet ingedeeld voor aspiratietoxiciteit

## Toxiciteit andere effecten

### WHEEL CLEANER

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

## Chronische effecten van kortstondige en langdurige blootstelling

### WHEEL CLEANER

Geen effecten bekend.

## 11.2. Informatie over andere gevaren

Geen bewijs van hormoonontregelende eigenschappen

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1. Toxiciteit

#### WHEEL CLEANER

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Beoordeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen

# WHEEL CLEANER

## benzeensulfonzuur, 4-C10-13-sec-alkylderivaten

	Parameter	Methode	Waarde	Tijdsduur	Soort	Testplan	Zoet/zout water	Waardebepaling
Acute toxiciteit vissen	LC50	US EPA	1.67 mg/l	96 u	Lepomis macrochirus	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde
Acute toxiciteit schaaldieren	EC50	OESO 202	2.9 mg/l	48 u	Daphnia magna	Statisch systeem	Zoet water	Read-across; GLP
Toxiciteit algen en andere waterplanten	EC10	Equivalent aan OESO 201	13.1 mg/l	96 u	Pseudokirchneriella subcapitata	Statisch systeem	Zoet water	Read-across; Groeisnelheid
	ErC50	Equivalent aan OESO 201	235 mg/l	72 u	Pseudokirchneriella subcapitata	Statisch systeem	Zoet water	Read-across; Groeisnelheid
Chronische toxiciteit vissen	NOEC	Equivalent aan OESO 210	0.23 mg/l	72 dag(en)	Oncorhynchus mykiss	Doorstroomsysteem	Zoet water	Read-across
Chronische toxiciteit aquatische schaaldieren	NOEC	Equivalent aan OESO 211	1.18 mg/l	21 dag(en)	Daphnia magna	Doorstroomsysteem	Zoet water	Read-across

## fosforzuur

	Parameter	Methode	Waarde	Tijdsduur	Soort	Testplan	Zoet/zout water	Waardebepaling
Acute toxiciteit vissen	Tlm	Equivalent aan OESO 203	138 ppm	96 u	Gambusia affinis	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; Zuivere stof
Acute toxiciteit schaaldieren	EC50	OESO 202	> 100 mg/l	48 u	Daphnia magna	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; Zuivere stof
Toxiciteit algen en andere waterplanten	ErC50	OESO 201	> 100 mg/l	72 u	Desmodesmus subspicatus	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; Zuivere stof
	NOEC	OESO 201	100 mg/l	72 u	Desmodesmus subspicatus	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; Zuivere stof

## zwavelzuur

	Parameter	Methode	Waarde	Tijdsduur	Soort	Testplan	Zoet/zout water	Waardebepaling
Acute toxiciteit vissen	LC50		16 mg/l - 28 mg/l	96 u	Lepomis macrochirus	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; Nominale concentratie
Acute toxiciteit schaaldieren	EC50	OESO 202	> 100 mg/l	48 u	Daphnia magna	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; GLP
Toxiciteit algen en andere waterplanten	ErC50	OESO 201	> 100 mg/l	72 u	Desmodesmus subspicatus	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; GLP

## natriumetasulfaat

	Parameter	Methode	Waarde	Tijdsduur	Soort	Testplan	Zoet/zout water	Waardebepaling
Acute toxiciteit vissen	LC50	OESO 203	> 100 mg/l	96 u	Danio rerio	Semi-statisch systeem	Zoet water	Read-across; GLP
Acute toxiciteit schaaldieren	EC50	EU-methode C.2	483 mg/l	48 u	Daphnia magna	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; GLP
Toxiciteit algen en andere waterplanten	ErC50	EU-methode C.3	> 511 mg/l	72 u	Desmodesmus subspicatus	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; GLP
	EC10	EU-methode C.3	199 mg/l	72 u	Desmodesmus subspicatus	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; GLP
Chronische toxiciteit vissen	NOEC		≥ 1.357 mg/l	42 dag(en)	Pimephales promelas	Doorstroomsysteem	Zoet water	Read-across
Chronische toxiciteit aquatische schaaldieren	NOEC	OESO 211	1.4 mg/l	21 dag(en)	Daphnia magna	Semi-statisch systeem	Zoet water	Read-across; GLP

### Conclusie

Niet ingedeeld als milieugevaarlijk volgens de criteria van Verordening (EG) nr. 1272/2008

### **12.2. Persistentie en afbreekbaarheid**

# WHEEL CLEANER

benzeensulfonzuur, 4-C10-13-sec-alkylderivaten

## Biodegradatie water

Methode	Waarde	Duur	Waardebepaling
Equivalent aan OESO 301A	94 %; GLP	28 dag(en)	Experimentele waarde

## Biodegradatie bodem

Methode	Waarde	Duur	Waardebepaling
	50 %	7 dag(en) - 22 dag(en)	Read-across

isotridecanol, geëthoxyleerd

## Biodegradatie water

Methode	Waarde	Duur	Waardebepaling
OESO 301B	82 %	28 dag(en)	Experimentele waarde

natriumetasulfaat

## Biodegradatie water

Methode	Waarde	Duur	Waardebepaling
Equivalent aan OESO 301B	89.3 %; GLP	28 dag(en)	Experimentele waarde

## Conclusie

### Water

De oppervlakactieve stof(fen) is/zijn biologisch afbreekbaar overeenkomstig Verordening (EG) nr. 648/2004

## 12.3. Bioaccumulatie

WHEEL CLEANER

### Log Kow

Methode	Opmerking	Waarde	Temperatuur	Waardebepaling
	Niet van toepassing (mengsel)			

benzeensulfonzuur, 4-C10-13-sec-alkylderivaten

### BCF vissen

Parameter	Methode	Waarde	Duur	Soort	Waardebepaling
BCF		2 l/kg - 1000 l/kg		Pimephales promelas	Read-across

### Log Kow

Methode	Opmerking	Waarde	Temperatuur	Waardebepaling
OESO 123		2.2	23 °C	Experimentele waarde

fosforzuur

### Log Kow

Methode	Opmerking	Waarde	Temperatuur	Waardebepaling
	Niet van toepassing (mengsel)			

isotridecanol, geëthoxyleerd

### BCF vissen

Parameter	Methode	Waarde	Duur	Soort	Waardebepaling
BCF		232.5 l/kg	54 u - 72 u	Pimephales promelas	Experimentele waarde

### Log Kow

Methode	Opmerking	Waarde	Temperatuur	Waardebepaling
OESO 117		6.4	22 °C	Bewijskrachtbenadering

zwavelzuur

### Log Kow

Methode	Opmerking	Waarde	Temperatuur	Waardebepaling
	Niet van toepassing (mengsel)			

natriumetasulfaat

### Log Kow

Methode	Opmerking	Waarde	Temperatuur	Waardebepaling
OESO 123		-0.248	25 °C	Experimentele waarde

## Conclusie

Bevat geen bioaccumuleerbare component(en)

## 12.4. Mobiliteit in de bodem

isotridecanol, geëthoxyleerd

### (log) Koc

Parameter	Methode	Waarde	Waardebepaling
log Koc		2.376 - 2.645	QSAR

natriumetasulfaat

### (log) Koc

Parameter	Methode	Waarde	Waardebepaling
log Koc		1.88 - 2	Read-across

## Conclusie

Bevat component(en) met vermogen tot mobiliteit in de bodem

Bevat component(en) die adsorbeert (adsorberen) aan de bodem

# WHEEL CLEANER

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

Bevat geen component(en) die voldoet (voldoen) aan de PBT- en/of zPzB-criteria vermeld in bijlage XIII van Verordening (EG) nr. 1907/2006.

## 12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Geen bewijs van hormoonontregelende eigenschappen

## 12.7. Andere schadelijke effecten

### WHEEL CLEANER

#### Broeikasgassen

Geen van de gekende componenten zijn opgenomen in de lijst van gefluoreerde broeikasgassen (Verordening (EU) nr. 517/2014)

#### Ozonafbrekend vermogen (ODP)

Niet ingedeeld als gevaarlijk voor de ozonlaag (Verordening (EG) nr. 1005/2009)

#### Waterecotoxiciteit pH

pH-verschuiving

benzeensulfonzuur, 4-C10-13-sec-alkylderivaten

#### Waterecotoxiciteit pH

pH-verschuiving

isotridecanol, geëthoxyleerd

#### Grondwater

Grondwaterverontreinigend

zwavelzuur

#### Grondwater

Grondwaterverontreinigend

#### Waterecotoxiciteit pH

pH-verschuiving

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

De informatie in deze rubriek is een algemene beschrijving. Indien van toepassing en beschikbaar worden de blootstellingsscenario's in de bijlage opgenomen. U dient steeds de relevante blootstellingsscenario's te gebruiken die overeenkomen met uw geïdentificeerd gebruik.

### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

#### 13.1.1 Afvalvoorschriften

##### Europese Unie

Gevaarlijk afval volgens Richtlijn 2008/98/EG, zoals aangepast door Verordening (EU) nr. 1357/2014 en Verordening (EU) nr. 2017/997.

Afvalstofcode (Richtlijn 2008/98/EG, Beschikking 2000/0532/EG).

20 01 29\* (gescheiden ingezamelde fracties (exclusief 15 01): detergenten die gevaarlijke stoffen bevatten). Afhankelijk van de industrietaak en het productieproces kunnen ook andere afvalcodes van toepassing zijn.

#### 13.1.2 Verwijderingsmethoden

Afval verwijderen volgens lokale en/of nationale voorschriften. Gevaarlijk afval mag niet gemengd worden met ander afval. Verschillende types van gevaarlijk afval mogen niet gemengd worden indien dit een risico inhoudt aangaande vervuiling of indien dit problemen kan doen ontstaan voor de verdere behandeling van het afval. Gevaarlijk afval moet op een verantwoordelijke manier beheerd worden. Alle entiteiten die gevaarlijk afval opslaan, transporteren of hanteren nemen de nodige maatregelen om risico op vervuiling of schade aan mensen of dieren te voorkomen. Niet in het riool of het milieu lozen. Naar een erkend afvalinzamelpunt brengen.

#### 13.1.3 Verpakking

##### Europese Unie

Afvalstofcode verpakking (Richtlijn 2008/98/EG).

15 01 10\* (verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd).

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

### Weg (ADR)

#### 14.1. UN-nummer

UN-nummer	3264
-----------	------

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

Ladingnaam	bijtende zure anorganische vloeistof, n.e.g. (benzeensulfonzuur, 4-C10-13-sec-alkylderivaten; fosforzuur)
------------	---

#### 14.3. Transportgevaarlijkheidsklasse(n)

Identificatienummer van het gevaar	80
Klasse	8
Classificatiecode	C1

#### 14.4. Verpakkingsgroep

Verpakkingsgroep	III
Etiketten	8

#### 14.5. Milieugevaren

Merkteken milieugevaarlijke stof	nee
----------------------------------	-----

#### 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Bijzondere bepalingen	274
-----------------------	-----

# WHEEL CLEANER

Beperkte hoeveelheden	Samengestelde verpakkingen: tot 5 liter per binnenverpakking voor vloeistoffen. Een collo mag niet meer wegen dan 30 kg. (totale brutomassa).
Specifieke vermelding	Ingedeeld als bijtend op grond van de extreme pH-waarde

## Spoorweg (RID)

14.1. UN-nummer	
UN-nummer	3264
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	
Ladingnaam	bijtende zure anorganische vloeistof, n.e.g. (benzeensulfonzuur, 4-C10-13-sec-alkylderivaten; fosforzuur)
14.3. Transportgevaarklasse(n)	
Identificatienummer van het gevaar	80
Klasse	8
Classificatiecode	C1
14.4. Verpakkingsgroep	
Verpakkingsgroep	III
Etiketten	8
14.5. Milieugevaren	
Merkteken milieugevaarlijke stof	nee
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	
Bijzondere bepalingen	274
Beperkte hoeveelheden	Samengestelde verpakkingen: tot 5 liter per binnenverpakking voor vloeistoffen. Een collo mag niet meer wegen dan 30 kg. (totale brutomassa).
Specifieke vermelding	Ingedeeld als bijtend op grond van de extreme pH-waarde

## Binnenwateren (ADN)

14.1. UN-nummer/ID-nummer	
UN-nummer/ID-nummer	3264
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	
Ladingnaam	bijtende zure anorganische vloeistof, n.e.g. (benzeensulfonzuur, 4-C10-13-sec-alkylderivaten; fosforzuur)
14.3. Transportgevaarklasse(n)	
Klasse	8
Classificatiecode	C1
14.4. Verpakkingsgroep	
Verpakkingsgroep	III
Etiketten	8
14.5. Milieugevaren	
Merkteken milieugevaarlijke stof	nee
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	
Bijzondere bepalingen	274
Beperkte hoeveelheden	Samengestelde verpakkingen: tot 5 liter per binnenverpakking voor vloeistoffen. Een collo mag niet meer wegen dan 30 kg. (totale brutomassa).
Specifieke vermelding	Ingedeeld als bijtend op grond van de extreme pH-waarde

## Zee (IMDG/IMSBC)

14.1. UN-nummer	
UN-nummer	3264
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	
Ladingnaam	corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs.; phosphoric acid)
14.3. Transportgevaarklasse(n)	
Klasse	8
14.4. Verpakkingsgroep	
Verpakkingsgroep	III
Etiketten	8
14.5. Milieugevaren	
Marine pollutant	-
Merkteken milieugevaarlijke stof	nee
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	
Bijzondere bepalingen	223
Bijzondere bepalingen	274
Beperkte hoeveelheden	Samengestelde verpakkingen: tot 5 liter per binnenverpakking voor vloeistoffen. Een collo mag niet meer wegen dan 30 kg. (totale brutomassa).
Specifieke vermelding	Ingedeeld als bijtend op grond van de extreme pH-waarde
14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten	
Bijlage II bij MARPOL 73/78	Niet van toepassing, gebaseerd op beschikbare informatie

# WHEEL CLEANER

## Lucht (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN-nummer/ID-nummer	UN-nummer/ID-nummer	3264
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	Ladingnaam	corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs.; phosphoric acid)
14.3. Transportgevaarklasse(n)	Klasse	8
14.4. Verpakkingsgroep	Verpakkingsgroep	III
	Etiketten	8
14.5. Milieugevaren	Merkteken milieugevaarlijke stof	nee
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Bijzondere bepalingen	A3
	Bijzondere bepalingen	A803
	Specifieke vermelding	Ingedeeld als bijtend op grond van de extreme pH-waarde
Passagiers- en vrachtvervoer	Beperkte hoeveelheden: max. netto hoeveelheid per verpakking	1 L

## RUBRIEK 15: Regelgeving

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

#### Europese wetgeving:

##### Precursoren voor explosieven

Door de aanwezigheid van één of meerdere componenten in dit mengsel is het verwerven, het binnenbrengen, het bezit of het gebruik van dit product door particulieren krachtens Verordening (EU) 2019/1148 aan beperkingen onderworpen. Alle verdachte transacties, aanmerkelijke verdwijningen en diefstallen moeten worden gemeld aan het betrokken nationale contactpunt.

##### VOS-gehalte Richtlijn 2010/75/EU

VOS-gehalte	Opmerking
0.0 g/l	

##### Richtlijn 2012/18/EU (Seveso III)

Niet registratieplichtig conform Richtlijn 2012/18/EU (Seveso III)

##### Ingrediënten conform Verordening (EG) nr. 648/2004 en wijzigingen

5-15% anionogene oppervlakteactieve stoffen, <5% niet-ionogene oppervlakteactieve stoffen

##### Europese drinkwaternormen (98/83/EG en 2020/2184)

#### zwavelzuur

Parameter	Parameterwaarde	Opmerking	Referentie
Sulfaat	250 mg/l		Opgenomen in Bijlage I deel C van Richtlijn (EU) 2020/2184 betreffende de kwaliteit van voor menselijke consumptie bestemd water.

##### REACH Bijlage XVII - Beperking

Bevat component(en) onderworpen aan beperkingen van bijlage XVII van Verordening (EG) nr. 1907/2006. Betreft beperkingen op de vervaardiging, het in de handel brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en voorwerpen.

	Benaming van de stof of groep van stoffen of van het mengsel	Beperkingsvoorwaarden
<ul style="list-style-type: none"> <li>· benzeensulfonzuur, 4-C10-13-sec-alkylderivaten</li> <li>· fosforzuur</li> <li>· isotridecanol, geëthoxyleerd</li> <li>· zwavelzuur</li> </ul>	<p>Vloeibare stoffen of mengsels waarvoor de criteria van een of meer van de volgende gevaarclassen of categorieën van bijlage I bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 vervuld zijn:</p> <p>a) de gevaarclassen 2.1 tot en met 2.4, 2.6 en 2.7, 2.8 typen A en B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 categorieën 1 en 2, 2.14 categorieën 1 en 2, en 2.15 typen A tot en met F;</p> <p>b) de gevaarclassen 3.1 tot en met 3.6, 3.7 schadelijke effecten op de seksuele functie en de vruchtbaarheid of de ontwikkeling, 3.8 andere effecten dan een narcotische werking, 3.9 en 3.10;</p> <p>c) gevaarklasse 4.1;</p> <p>d) gevaarklasse 5.1.</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mogen niet worden gebruikt: <ul style="list-style-type: none"> <li>— in siervoorwerpen bestemd om licht- of kleureffecten te verkrijgen door verschillende fasen, bijvoorbeeld in sfeerlampen en asbakken,</li> <li>— in scherts- en fopartikelen,</li> <li>— in spelen voor een of meer personen of in alle voorwerpen die bestemd zijn om als zodanig te worden gebruikt, zelfs als deze fungeren als siervoorwerp.</li> </ul> </li> <li>2. Voorwerpen die niet met punt 1 in overeenstemming zijn, mogen niet in de handel worden gebracht.</li> <li>3. Mogen niet in de handel worden gebracht als zij een kleurstof bevatten, tenzij dat om fiscale redenen vereist is, of een geurstof of beide, en als zij: <ul style="list-style-type: none"> <li>— als brandstof kunnen worden gebruikt in decoratieve olielampen die bestemd zijn voor het grote publiek, en</li> <li>— gevaarlijk zijn bij inademing en met H304 worden gekenmerkt.</li> </ul> </li> <li>4. Decoratieve olielampen die voor het grote publiek bestemd zijn mogen slechts in de handel worden gebracht indien zij voldoen aan de door het Europees Comité voor Normalisatie (CEN) vastgestelde Europese norm inzake decoratieve olielampen (EN 14059).</li> <li>5. Onverminderd de toepassing van andere communautaire bepalingen inzake de indeling, verpakking en etikettering van gevaarlijke stoffen en mengsels moeten de leveranciers ervoor zorgen dat de producten, voordat zij in de handel worden gebracht, aan de volgende voorschriften voldoen: <ol style="list-style-type: none"> <li>a) lampoliën die met H304 worden gekenmerkt en voor het grote publiek bestemd zijn, moeten zichtbaar, leesbaar en onuitwisbaar de volgende vermeldingen dragen: „Lampen die met deze vloeistof gevuld zijn buiten het bereik van kinderen houden”; en, uiterlijk op 1 december 2010, „Een klein slokje lampolie — of nog maar zuigen aan de pit van lampen — kan levensbedreigende longschade tot gevolg hebben”;</li> </ol> </li> </ol>

Reden van herziening: 3; 8; 15

Publicatiedatum: 2007-07-26

Datum van herziening: 2023-07-28

Herzieningsnummer: 0400

BIG-nummer: 45213

16 / 18



# WHEEL CLEANER

		<p>b) aanmaakvloeistoffen voor barbecues die met H304 worden gekenmerkt en voor het grote publiek bestemd zijn, moeten uiterlijk op 1 december 2010 leesbaar en onuitwisbaar de volgende vermelding dragen: „Een klein slokje aanmaakvloeistof kan levensbedreigende longschade tot gevolg hebben”;</p> <p>c) lampoliën en aanmaakvloeistoffen voor barbecues die met H304 worden gekenmerkt en voor het grote publiek bestemd zijn, worden uiterlijk op 1 december 2010 verpakt in zwarte ondoorzichtige recipiënten van maximaal 1 l.</p>
<p>· fosforzuur</p> <p>· zwavelzuur</p>	<p>Stoffen die:</p> <p>a) in deel 3 van bijlage VI bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 zijn ingedeeld:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-als kankerverwekkende stof, categorie 1A, 1B of 2, of mutageen voor geslachtscellen, categorie 1A, 1B of 2, behalve als de indeling van die stoffen uitsluitend is gebaseerd op de gevolgen van blootstelling door inademing;</li> <li>-als voor de voortplanting giftig, categorie 1A, 1B of 2, behalve als de indeling van die stoffen uitsluitend is gebaseerd op de gevolgen van blootstelling door inademing;</li> <li>-als huidallergeen van categorie 1, 1A of 1B;</li> <li>-als bijtend voor de huid categorie 1, 1A, 1B of 1C, of irriterend voor de huid, categorie 2;</li> <li>-wegens ernstig oogletsel, categorie 1 of irriterend voor de ogen, categorie 2, en/of</li> </ul> <p>b) in bijlage II bij Verordening (EG) nr. 1223/2009 van het Europees Parlement en de Raad zijn opgenomen, en/of</p> <p>c) met een voorwaarde in ten minste een van de kolommen g, h en i van de tabel in bijlage IV bij Verordening (EG) nr. 1223/2009 zijn opgenomen, en/of</p> <p>d) in aanhangsel 13 bij deze bijlage zijn genoemd.</p> <p>De aanvullende voorschriften in de punten 7 en 8 van kolom 2 van deze vermelding zijn van toepassing op alle voor tatoeagedoeleinden te gebruiken mengsels, ongeacht of zij een stof bevatten die onder a) tot en met d) van deze vermelding valt.</p>	<p>Mengsels voor tatoeagedoeleinden zijn onderworpen aan de beperkingen van Verordening (EU) 2020/2081</p>

## Nationale wetgeving België

### WHEEL CLEANER

Geen gegevens beschikbaar

#### zwavelzuur

Bijkomende indeling	Zwavelzuur (nevel); C; De vermelding “C” betekent dat het betrokken agens valt onder het toepassingsgebied van het koninklijk besluit van 2 december 1993 betreffende de bescherming van de werknemers tegen de risico's van blootstelling aan kankerverwekkende en mutagene en reprotoxische agentia op het werk.
---------------------	--

## Nationale wetgeving Nederland

### WHEEL CLEANER

Waterbezwaarlijkheid	B (3); Algemene Beoordelingsmethodiek (ABM)
----------------------	---

#### zwavelzuur

SZW - Lijst van kankerverwekkende stoffen	zwavelzuurnevels; Opgenomen in SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen
---	--

## Nationale wetgeving Frankrijk

### WHEEL CLEANER

Geen gegevens beschikbaar

## Nationale wetgeving Duitsland

### WHEEL CLEANER

Lagerklasse (TRGS510)	8 A: Brennbare ätzende Gefahrstoffe
-----------------------	-------------------------------------

WGK	2; Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV) - 18. April 2017
-----	--

#### benzeensulfonzuur, 4-C10-13-sec-alkylderivaten

TA-Luft	5.2.5/l
---------	---------

#### fosforzuur

TRGS900 - Risiko der Fruchtschädigung	Orthophosphorsäure; Y; Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes nicht befürchtet zu werden
---------------------------------------	---

#### isotridecanol, geëthoxyleerd

TA-Luft	5.2.5/l
---------	---------

#### zwavelzuur

TRGS900 - Risiko der Fruchtschädigung	Schwefelsäure; Y; Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes nicht befürchtet zu werden
---------------------------------------	--

#### natriumetasulfaat

TA-Luft	5.2.1
---------	-------

## Nationale wetgeving Oostenrijk

### WHEEL CLEANER

Geen gegevens beschikbaar

Reden van herziening: 3; 8; 15

Publicatiedatum: 2007-07-26

Datum van herziening: 2023-07-28

Herzieningsnummer: 0400

BIG-nummer: 45213

17 / 18

# WHEEL CLEANER

## Nationale wetgeving Verenigd Koninkrijk

### WHEEL CLEANER

Geen gegevens beschikbaar

## Andere relevante gegevens

### WHEEL CLEANER

Geen gegevens beschikbaar

### zwavelzuur

IARC - classificatie	1; Strong-inorganic-acid mists containing sulfuric acid
TLV - Carcinogen	Sulfuric acid; A2

## 15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Geen chemische veiligheidsbeoordeling vereist voor een mengsel.

## RUBRIEK 16: Overige informatie

### Volledige tekst van alle H- en EUH-zinnen vermeld onder rubriek 3:

- H290 Kan bijtend zijn voor metalen.
- H302 Schadelijk bij inslikken.
- H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
- H315 Veroorzaakt huidirritatie.
- H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.
- H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

(*)	INTERNE CLASSIFICATIE DOOR BIG
ADI	Acceptable daily intake
AOEL	Acceptable operator exposure level
ATE	Acute Toxicity Estimate
BCF	Bioconcentratiefactor
BEI	Biological Exposure Indices
CLP (EU-GHS)	Classification, labelling and packaging (Globally Harmonised System in Europa)
DMEL	Derived Minimal Effect Level
DNEL	Derived No Effect Level
EC10	Effectieve Concentratie 10 %
EC50	Effectieve Concentratie 50 %
ErC50	EC50 in terms of reduction of growth rate
GLP	Goede Laboratoriumpraktijk
LC0	Letale Concentratie 0 %
LC50	Letale Concentratie 50 %
LD50	Letale Dosis 50 %
LOAEC/LOAEL	Lowest Observed Adverse Effect Concentration/Lowest Observed Adverse Effect Level
NOAEC/NOAEL	No Observed Adverse Effect Concentration/No Observed Adverse Effect Level
NOEC/NOEL	No Observed Effect Concentration/No Observed Effect Level
OESO	Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling
PBT	Persistent, Bioaccumulatief & Toxisch
PNEC	Predicted No Effect Concentration
STP	Sludge Treatment Process
zPzB	zeer Persistent & zeer Bioaccumulatief

De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is opgesteld op basis van de aan BIG geleverde gegevens en samples. De opstelling gebeurde naar best vermogen en volgens de stand van kennis op dat ogenblik. Het veiligheidsinformatieblad geeft slechts een richtlijn voor de veilige behandeling, gebruik, verbruik, opslag, vervoer, en verwijdering van de onder punt 1 vermelde stoffen/preparaten/mengsels. Van tijd tot tijd worden nieuwe veiligheidsinformatiebladen opgesteld. Enkel de meest recente versies mogen worden gebruikt. Tenzij verbatim anders is aangegeven op het veiligheidsinformatieblad is de informatie niet geldig voor de stoffen/preparaten/mengsels in meer zuivere vorm, vermengd met andere stoffen of in processen. Het veiligheidsinformatieblad biedt geen kwaliteitsspecificatie van de betrokken stoffen/preparaten/mengsels. Het naleven van de aanwijzingen op dit veiligheidsinformatieblad ontslaat de gebruiker niet van de plicht alle maatregelen te nemen welke het gezond verstand, de regelgevingen en de aanbevelingen ter zake ingeven of welke noodzakelijk en/of nuttig zijn op basis van de concrete toepassingsomstandigheden. BIG waarborgt noch de correctheid, noch de volledigheid van de weergegeven informatie en is niet aansprakelijk voor wijzigingen die door derden worden aangebracht. Dit veiligheidsinformatieblad is enkel opgesteld voor gebruik binnen de Europese Unie, Zwitserland, IJsland, Noorwegen en Liechtenstein. Ieder gebruik daarbuiten is op eigen risico. Het gebruik van dit veiligheidsinformatieblad is onderworpen aan de licentie- en aansprakelijkheidsbeperkende voorwaarden zoals opgenomen in uw licentieovereenkomst of bij gebreke daaraan in de algemene voorwaarden van BIG. Alle intellectuele eigendomsrechten op dit blad zijn eigendom van BIG. Verdeling en reproductie zijn beperkt. Raadpleeg de vermelde overeenkomst/voorwaarden voor details.