

Kalk- en vetverwijderaar

Revisie nr. 05
Revisiedatum: 16/07/2018



Veiligheidsinformatieblad

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

1.1. Productidentificatie

Productnaam **Kalk- en vetverwijderaar**
Productcode DES111] 484000008800 - [DES211] 484000008818 - [DES311] 484000008848 - [DES619] 484000008936
[DES620] 484000008937 - [DES616] 484000008819 - [DES617] 484000008820 - [DES618] 484000008850
[DES131] 484000008801 - [DES121] 484000008806 - [DES123] 484000008810 - [DES124] 484000008812
[DES125] 484000008813 - [DES128] 484000008849 - [DES127] 484000008811 - [DES126] 484000008814

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

Bedoeld gebruik Kalk- en vetverwijderaar voor alle wasmachines en afwasmachines
Ontraden gebruik Gebruik anders dan het hierboven aanbevolen gebruik

1.3. Details betreffende de verstrekker van het

Naam	Geproduceerd door DOCHEM s.r.l.	Gedistribueerd door Whirlpool EMEA Spa
Adres	Strada della Costiera	Via Pisacane, 1
Plaats en land	27020 DORNO (PV) ITALĖ	20016 Pero (MI) ITALĖ
	Tel: +39 0382 812511	Tel: +39 02 837151
	Fax: +39 0382 848570	-

E-mailadres van de deskundige persoon die verantwoordelijk is voor het veiligheidsinformatieblad

sds.wpro@gmail.com

1.4. E-mailadres van de deskundige persoon die verantwoordelijk is voor het veiligheidsinformatieblad

Bel voor dringende veiligheidsinformatie naar het antigifcentrum van uw land. Raadpleeg de lijst met noodnummers op pagina 13.

RUBRIEK 2. Identificatie van de gevaren.

2.1. Indeling van de stof of het mengsel.

Het product is niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de bepalingen van Verordening (EG) 1272/2008 (CLP) (en daaropvolgende amendementen en supplementen). Voor het product is daarom een veiligheidsinformatieblad vereist dat voldoet aan de bepalingen van Verordening (EG) 1907/2006 en daaropvolgende amendementen. Eventuele aanvullende informatie met betrekking tot de risico's voor de volksgezondheid en/of het milieu wordt gegeven in de rubrieken 11 en 12 van dit blad.

Gevarenindeling en -aanduiding:

Oogirritatie, categorie 2 H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

2.2. Etiketteringselementen.

Gevaarsetikettering volgens Verordening (EG) 1272/2008 (CLP) en daaropvolgende amendementen en supplementen.

Gevarenpictogrammen:



Signaalwoorden:

Waarschuwing

Gevarenaanduidingen:

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Veiligheidsaanbevelingen:

P101 Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.

P102 Buiten het bereik van kinderen houden.

P280 Oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.

P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen.

P337+ P313 Bij aanhoudende irritatie: Raadpleeg een arts.

P264 Na het werken met dit product de handen grondig wassen.

Ingrediënten overeenkomstig Verordening (EG) nr. 648/2004

5% of meer maar minder dan 15% Niet-ionogene oppervlakte-actieve stoffen

Minder dan 5% Anionische oppervlakte-actieve stoffen

2.3. Andere gevaren.

Op basis van de beschikbare gegevens bevat het product geen PBT of zPzB in een percentage hoger dan 0,1%.

RUBRIEK 3. Samenstelling/informatie over de bestanddelen.

3.1. Stoffen.

Informatie niet relevant.

3.2. Mengsels.

Bevat:

Identificatie	Conc. %.	Classificatie volgens 1272/2008 (CLP).
CITROENZUUR		
CAS-nr. 77-92-9	32 ≤ x < 35	Eye Irrit. 2 H319
EG 201-069-1		
INDEX -		
Reg. nr. 01-2119457026-42-xxxx		
SULFAMINEZUUR		
CAS-nr. 5329-14-6	7 ≤ x < 9	Eye Irrit. 2 H319, Huidirritatie 2 H315, Aquatic Chronic 3 H412
EG 226-218-8		
INDEX. 016-026-00-0		
Reg. nr. 01-2119488633-28-xxxx		

De volledige tekst van de gevarenzinnen (H) wordt gegeven in rubriek 16 van dit veiligheidsinformatieblad.

RUBRIEK 4. Eerstehulpmaatregelen.

4.1. Beschrijving van eerstehulpmaatregelen.

OGEN: Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Onmiddellijk uitspoelen met veel water gedurende minimaal 15 minuten, waarbij u de oogleden goed open houdt. Raadpleeg een arts als het probleem aanhoudt.

HUID: Verontreinigde kleding uittrekken. Onmiddellijk spoelen met ruim water. Raadpleeg een arts als de irritatie aanhoudt. Verontreinigde kleding wassen voordat u deze opnieuw gebruikt.

INADEMING: De persoon in de frisse lucht brengen. Bij ademhalingsmoeilijkheden onmiddellijk medische hulp inroepen.

INSLIKKEN: Een arts raadplegen. Braken alleen opwekken als dit aangegeven wordt door een arts. Geef een bewusteloze persoon nooit iets via de mond, tenzij u hiervoor toestemming heeft gekregen van een arts.

BESCHERMENDE MAATREGELEN VOOR HULPVERLENERS: raadpleeg voor de vereiste PBM's (persoonlijke beschermingsmiddelen) voor het verlenen van eerste hulp rubriek 8.2. van dit veiligheidsinformatieblad.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten.

Specifieke informatie over symptomen en effecten die veroorzaakt worden door het product is onbekend.

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

In geval van een ongeluk of onwel worden onmiddellijk medische hulp inroepen (laat indien mogelijk de gebruiksaanwijzing of het veiligheidsinformatieblad zien).

RUBRIEK 5. Brandbestrijdingsmaatregelen.

5.1. Blusmiddelen.

GESCHIKTE BLUSMIDDELEN

Gebruik de normale blusmiddelen: kooldioxide, schuim, poeder en waternevel.

ONGESCHIKTE BLUSMIDDELEN

Waterstralen

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

GEVAREN VEROORZAAKT DOOR BLOOTSTELLING IN GEVAL VAN BRAND

Verbrandingsproducten niet inademen. Het product is ontvlambaar; wanneer het poeder in voldoende concentraties vrijkomt in de lucht en bij aanwezigheid van een ontstekingsbron, kunnen er explosieve mengsels met lucht ontstaan. Er kan brand ontstaan of brand kan erger worden door lekkage van het vaste product uit de verpakking, wanneer het hoge temperaturen bereikt of door contact met ontstekingsbronnen.

5.3. Advies voor brandweerlieden.

ALGEMENE INFORMATIE

Gebruik waterstralen om de houders te koelen om ontleding van het product en de ontwikkeling van stoffen die mogelijk gevaarlijk zijn voor de volksgezondheid te voorkomen. Draag altijd volledige brandweeruitrusting. Vang het bluswater op om te voorkomen dat het in de riolering terechtkomt. Voer het verontreinigde bluswater en de brandresten af volgens de geldende voorschriften.

SPECIALE BESCHERMINGSUITRUSTING VOOR BRANDWEERLIEDEN

Normale brandweerkleding, d.w.z. brandkit (BS EN 469), handschoenen (BS EN 659) en laarzen (HO specificatie A29 en A30) in combinatie met een onafhankelijk persluchttoestel (BS EN 137).

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures.

Voor niet-noodpersoneel

Er mag geen actie worden ondernomen waarbij persoonlijke risico's betrokken zijn of zonder geschikte training. Evacueer omringende gebieden. Raak het gemorste materiaal niet aan en loop er niet doorheen. Draag een geschikt ademhalingsmasker wanneer er onvoldoende ventilatie is.

Draag geschikte beschermende uitrusting (waarin persoonlijke beschermingsmiddelen die genoemd worden in rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad) om verontreiniging van huid, ogen en persoonlijke kleding te voorkomen. Nevel/dampen niet inademen. Voorkom lekken van het product in het milieu. Niet-noodpersoneel moet de aangewezen interne procedures in geval van accidenteel vrijkomen opvolgen.

Voor noodpersoneel

Blokkeer de lekkage als er geen gevaar is. Evacueer onbeschermd en ongetraind personeel uit de gevaarlijke zone. Draag geschikte beschermingsmiddelen. (zie rubriek 8 van dit veiligheidsinformatieblad)

Volg de aangewezen interne procedures in geval van accidenteel vrijkomen.

Houd rookgassen en dampen onder controle. Isoleer de gevaarlijke zone en verbied toegang hiertoe. Ventileer gesloten ruimtes voordat u deze betreedt. Stuur personen zondere beschermende uitrusting weg. Verwijder alle ontstekingsbronnen (sigaretten, vlammen, vonken enz.) uit de plaats van de lekkage.

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen.

Het product mag niet in de riolering terechtkomen of in contact komen met oppervlaktewater of grondwater.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal.

Gebruik vonkvrije mechanische apparatuur om het gelekte product op te nemen en doe het in containers voor terugwinning of afvoer. Gebruik waterstralen om productresten te verwijderen als er geen contra-indicaties zijn.

Zorg dat de plaats van de lekkage goed gelucht wordt. Controleer of er incompatibiliteiten bestaan voor de stof in de houder in rubriek 7. Verontreinigd materiaal moet worden afgevoerd in overeenstemming met de bepalingen in rubriek 13.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken.

Informatie over persoonlijke bescherming en afvoer wordt gegeven in de rubrieken 8 en 13.

RUBRIEK 7. Hantering en opslag.

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor veilige hantering.

Lees alle andere rubrieken van dit veiligheidsinformatieblad voordat u het product hanteert. Voorkom lekken van het product in het milieu. Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik. Verwijder besmette kleding en persoonlijke beschermingsmiddelen voordat u plaatsen betreedt waar mensen eten.

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

Uitsluitend in de originele verpakking bewaren. Bewaar de verpakkingen afgesloten, in een goed geventileerde ruimte, uit de buurt van direct zonlicht. Bewaar de houders uit de buurt van eventuele incompatibele producten, zie rubriek 10 voor meer informatie.

7.3. Specifiek eindgebruik.

Kalk- en vetverwijderaar voor alle wasmachines en afwasmachines.

De speciale formule verwijdt effectief kalkaanslag op het verwarmingselement en belangrijke onderdelen, zoals de trommel, leidingen en pomp. Het product verwijdt vet en wasmiddelresten, zelfs op moeilijk te bereiken en onzichtbare onderdelen van de apparaten, waardoor nare geurtjes voorkomen worden. Geadviseerd wordt om één zakje per maand te gebruiken om optimale prestaties uit uw wasmachine en afwasmachine te halen: een schoon apparaat geeft schonere wasresultaten.

RUBRIEK 8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming.

8.1. Controleparameters.

CITROENZUUR		
Predicted No-Effect Concentration (voorspelde concentratie zonder effect) - PNEC.		
Normale waarde in zoet water	0,44	mg/l
Normale waarde in zeewater	0,044	mg/l
Normale waarde bij afzetting in zoet water	3,46	mg/kg/d
Normale waarde bij afzetting in zeewater	34,6	mg/kg/d
Normale waarde van STP micro-organismen	1000	mg/l
Normale waarde voor terrestrisch compartiment	33,1	mg/kg/d

SULFAMINEZUUR		
Predicted No-Effect Concentration (voorspelde concentratie zonder effect) - PNEC.		
Normale waarde in zoet water	1,8	mg/l
Normale waarde in zeewater	0,18	mg/l
Normale waarde bij afzetting in zoet water	8,36	mg/kg/d
Normale waarde bij afzetting in zeewater	0,84	mg/kg/d
Normale waarde bij water, intermitterende afgifte	0,48	mg/l
Normale waarde van STP micro-organismen	20	mg/l
Normale waarde voor terrestrisch compartiment	5	mg/kg/d

Gezondheid - Derived No Effect Level (afgeleide dosis zonder effect) - DNEL / DMEL								
Blootstellingsroute	Effecten op consumenten				Effecten op werknemers Blootstellingsweg			
	Acuut lokaal	Acuut systemisch	Chronisch lokaal	Chronisch systemisch	Acuut lokaal	Acuut systemisch	Chronisch lokaal	Chronisch systemisch
Oraal.			VND	5 mg/kg st/d				
Inademing:			VND	17,4 mg/m ³			VND	70,5 mg/m ³
Huid.			VND	5 mg/kg st/d			VND	10 mg/kg st/d

Legenda:

VND = gevaar vastgesteld maar geen DNEL/PNEC beschikbaar; NEA = geen blootstelling verwacht; NPI = geen gevaar vastgesteld.

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling.

Tijdens de risicobeoordelingsprocedure is het van essentieel belang om rekening te houden met de niveaus voor beroepsmatige blootstelling van ACGIH voor inerte deeltjes die niet anderszins geclassificeerd zijn (PNOC respirabele fractie: 3 mg/m³; PNOC inhaleerbare fractie: 10 mg/m³). Bij waarden boven deze limieten dient u een P-type filter te gebruiken, waarvan de klasse (1, 2 of 3) gekozen moet worden op basis van de uitkomst van de risicobeoordeling.

Omdat het gebruik van adequate technische apparatuur altijd voorrang moet hebben boven persoonlijke beschermingsmiddelen, dient u te zorgen dat de werkplek goed geventileerd wordt door middel van effectieve lokale afzuiging. Persoonlijke beschermingsmiddelen moeten de CE-markering dragen, die aangeeft dat ze voldoen aan de geldende normen.

Zorg dat er een nooddouche met gezichts- en oogwasstation aanwezig is.

BESCHERMING VAN DE HANDEN

In geval van langdurig contact met het product moeten de handen beschermd worden met penetratieresistente werkhandschoenen (zie norm EN 374). Het materiaal van de werkhandschoenen moet worden gekozen op basis van het gebruiksproces en de producten die gevormd kunnen worden. Latex handschoenen kunnen overgevoelighedsreacties veroorzaken.

BESCHERMING VAN DE HUID

Draag professionele overalls met lange mouwen en veiligheidsschoenen van categorie II (zie Richtlijn 89/686/EEG en norm EN ISO 20344). Was het lichaam met water en zeep na het uittrekken van de beschermende kleding.

BESCHERMING VAN DE OGEN

Draag een luchtdichte veiligheidsbril (zie norm EN 166).

BESCHERMING VAN DE ADEMHALINGSWEGEN

Gebruik een gezichtsmasker met filter type P (zie norm EN 149) of een vergelijkbaar hulpmiddel, waarvan de klasse (1, 2 of 3) en de effectieve behoefte moet worden gedefinieerd op basis van de uitkomst van de risicobeoordeling.

BEHEERSING VAN MILIEUBLOOTSTELLING

De emissies die gegenereerd worden door het productieproces, inclusief de emissies die gegenereerd worden door de ventilatieapparatuur, moeten worden gecontroleerd om naleving van de milieuwetgeving te waarborgen.

RUBRIEK 9. Fysische en chemische eigenschappen.

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen.

Voorkomen	Poeder
Kleur	Wit
Geur	Geurloos
Geurdrempel.	Niet beschikbaar
pH:	2,6 ± 5 (oplossing van 1,5 gram product in 150 g water)
Smeltpunt/vriespunt.	Niet beschikbaar
Beginkookpunt.	Niet van toepassing vanwege de fysische toestand
Kooktraject.	Niet van toepassing vanwege de fysische toestand
Vlampunt.	Niet van toepassing vanwege de fysische toestand
Verdampingssnelheid	Niet van toepassing vanwege de fysische toestand
Ontvlambaarheid van vaste stoffen en gassen	Niet ontvlambaar, omdat het geen ontvlambare stoffen bevat
Onderste ontvlambaarheidsgrens.	Niet ontvlambaar, omdat het geen ontvlambare stoffen bevat
Bovenste ontvlambaarheidsgrens.	Niet ontvlambaar, omdat het geen ontvlambare stoffen bevat
Onderste explosiegrens.	Niet explosief, omdat het geen ontvlambare stoffen bevat
Bovenste explosiegrens.	Niet explosief, omdat het geen ontvlambare stoffen bevat
Dampspanning.	Niet van toepassing op basis van de fysische toestand
Dampdichtheid	Niet beschikbaar
Relatieve dichtheid.	Niet beschikbaar
Oplosbaarheid	Oplosbaarheid in water
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	Niet beschikbaar
Zelfontbrandingstemperatuur	Niet beschikbaar
Ontledingstemperatuur.	Niet beschikbaar
Viscositeit	Niet van toepassing vanwege de fysische toestand
Ontploffingseigenschappen	Niet explosief, omdat het geen ontvlambare stoffen bevat
Oxiderende eigenschappen	Niet beschikbaar

9.2. Overige informatie.

Informatie niet beschikbaar.

RUBRIEK 10. Stabiliteit en reactiviteit.

10.1. Reactiviteit.

Er zijn geen speciale risico's van reactie met andere stoffen bij normale gebruiksomstandigheden.
SULFAMINEZUUR: ontleedt bij 209°C, waarbij zwaveldioxide, zwaveltrioxide en ammoniakgas vrijkomt.

10.2. Chemische stabiliteit.

product is stabiel bij normale gebruiksomstandigheden en opslag.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties.

De poeders zijn mogelijk explosief bij menging met lucht.
SULFAMINEZUUR: risico van explosie bij contact met chloor. Reageert gevaarlijk met metaalnitrieten en -nitraten.

10.4. Te vermijden omstandigheden.

Voorkom ophoping van stof in de omgeving en blootstelling aan warmte en vocht.

10.5. Incompatibele stoffen.

CITROENZUUR: Natriumnitriet, kaliumnitriet, alkalimetalen en sterk oxiderende middelen.
SULFAMINEZUUR: chloor, salpeterzuur, natriumnitrieten en -nitraten, kalium.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten.

Oxides van koolstof, zwaveloxides en stikstofoxides. Zwaveldioxide, zwaveltrioxide en ammoniakgas.

RUBRIEK 11. Toxicologische informatie.

Bij gebrek aan experimentele gegevens voor het product zelf zijn de gezondheidsrisico's geëvalueerd op basis van de eigenschappen van de stoffen in het product, met behulp van de gespecificeerde criteria in de geldende verordening voor classificatie. Daarom moet rekening worden gehouden met de concentratie van de afzonderlijke gevaarlijke stoffen die aangegeven zijn in rubriek 3 om de toxicologische effecten van blootstelling aan het product te evalueren.

Acute effecten: stekende ogen. Symptomen kunnen onder andere zijn: roodheid, oedeem, pijn en traanvorming. Inslikken kan gezondheidsklachten veroorzaken, waaronder maagpijn en steken, misselijkheid en ziekte.

11.1. Informatie over toxicologische effecten.

Metabolisme, toxicokinetiek, werkingsmechanismen en overige informatie

CITROENZUUR

Een deel van het circulerende (voornamelijk metabolische maar ook ingeslikte) citroenzuur wordt uitgescheiden in de urine, met 24-uurs urinereferentiewaarden tussen 1,5 en 3,68 mmol, overeenkomend met 0,29–0,71 g uitgescheiden citroenzuur per persoon per dag.

SULFAMINEZUUR

De stof kan worden geabsorbeerd via de luchtwegen en het maag-darmkanaal

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

CITROENZUUR

Ernstig oogletsel werd beschreven bij een patiënt bij wie een verzadigde oplossing van citroenzuur in het oog spatte. Door citroenzuur kunnen mondzweren ontstaan en inhalatie van citroenzuuraerosolen kan hoesten en bronchoconstrictie opwekken.

(Bibliografische referenties: SIAM 11, 26/01/2001 - OCDE SIDS).

ACUTE TOXICITEIT

LC50 (Inademing) van het mengsel: Niet geclassificeerd

LD50 (Oraal) van het mengsel: Niet geclassificeerd

LD50 (Dermaal) van het mengsel: Niet geclassificeerd

CITROENZUUR

Methode: equivalent of vergelijkbaar met OECD 401

Betrouwbaarheid (Klimisch-score): 2

Soort: muis (Füllinsdorf Albino (SPF) mannetje/vrouwtje)

Blootstelling: oraal

Resultaten LD50: 5400 mg/kg

Acute toxiciteit (inademing): geen gegevens beschikbaar

Methode: OECD 402

Betrouwbaarheid (Klimisch-score): 1

Soort: rat (Sprague-Dawley mannetje/vrouwtje)

Blootstelling: dermaal

Resultaten LD50: >2000 mg/kg

SULFAMINEZUUR

Bibliografische referenties: Bereik toxiciteitsgegevens: List VII (American Industrial Hygiene Association Journal, 1969, Sep-Oct; 30(5):470-6 (1969))

Betrouwbaarheid (Klimisch-score): 2

Soort: rat (Wistar vrouwtje) Blootstelling: oraal

Resultaten LD50: 2140 mg/kg

Acute toxiciteit (inademing): geen gegevens beschikbaar

Methode: OECD 402

Betrouwbaarheid (Klimisch-score): 1

Soort: rat (Sprague-Dawley mannetje/vrouwtje)

Blootstelling: dermaal

Resultaten LD50: >2000 mg/kg

HUIDCORROSIE/-IRRITATIE

Voldoet niet aan de indelingscriteria voor deze gevarenklasse

CITROENZUUR

Methode: OECD 404

Betrouwbaarheid (Klimisch-score): 1

Soort: konijn (New Zealand White)

Resultaten: niet irriterend

SULFAMINEZUUR

De stof is geclassificeerd als irriterend voor de huid cat. 2 (geharmoniseerde classificatie, CLP, Bijlage VI)

ERNSTIG OOGLETSEL/IRRITATIE

Veroorzaakt ernstige oogirritatie

CITROENZUUR

Methode: OECD 405

Bibliografische referenties: SIAM 11, 26/01/2001 - OECD SIDS

Soort: konijn

Resultaten: veroorzaakt ernstige irritatie van de ogen

SULFAMINEZUUR

Methode: OECD 405

Betrouwbaarheid (Klimisch-score): 1

Soort: konijn (Himalayan)

Resultaten: geclassificeerd als irriterend voor de ogen cat. 2 (geharmoniseerde classificatie, CLP, Bijlage VI)

SENSIBILISATIE VAN DE LUCHTWEGEN OF DE HUID

Voldoet niet aan de indelingscriteria voor deze gevarenklasse

Sensibilisatie van de luchtwegen CITROENZUUR

Geen gegevens beschikbaar

Sensibilisatie van de luchtwegen SULFAMINEZUUR

Geen gegevens beschikbaar

Sensibilisatie van de huid CITROENZUUR

Geen gegevens beschikbaar

Sensibilisatie van de luchtwegen SULFAMINEZUUR

Geen gegevens beschikbaar

MUTAGENITEIT VOOR GESLACHTSCELLEN

Voldoet niet aan de indelingscriteria voor deze gevarenklasse

CITROENZUUR

Methode: equivalent of vergelijkbaar met

OECD 471 Betrouwbaarheid (Klimisch-score): 2

In vitro-test

Soort: RA 1535, TA 100, TA 98, TA 1537, TA92 en TA 94

Resultaten: negatief

Methode: equivalent of vergelijkbaar met EU B.22

Betrouwbaarheid (Klimisch-score): 2

Soort: rat (Sprague-Dawley mannetje/vrouwje)

Blootstelling: oraal

Resultaten: negatief

SULFAMINEZUUR

Methode: OECD 476

Betrouwbaarheid (Klimisch-score): 1

In vitro-test

Soort: Chinese hamster (eierstokken)

Resultaten: negatief met metabolische activering - negatief zonder metabolische activering

Methode: OECD 474

Betrouwbaarheid (Klimisch-score): 1

Soort: muis (NMRI mannetje/vrouwje)

Blootstelling: oraal

Resultaten: negatief

CARCINOGENITEIT

Voldoet niet aan de indelingscriteria voor deze gevarenklasse

CITROENZUUR

In een onderzoek met slechts 20 mannetjesratten die maximaal 5% citroenzuur in hun voedsel kregen (ca. 2 g/kg/dag) gedurende 2 jaar, werd er geen bewijs van carcinogeniteit gerapporteerd. (Bibliografische referenties: SIAM 11, 26/01/2001 - OECD SIDS)

SULFAMINEZUUR

Geen gegevens beschikbaar

GIFTIGHEID VOOR DE VOORTPLANTING

Voldoet niet aan de indelingscriteria voor deze gevarenklasse

Schadelijke gevolgen voor de seksuele functie en vruchtbaarheid

CITROENZUUR

Geen gegevens beschikbaar

Schadelijke gevolgen voor de seksuele functie en vruchtbaarheid

SULFAMINEZUUR

Methode: equivalent of vergelijkbaar met EPA OPP 83-4

Betrouwbaarheid (Klimisch-score): 2

Soort: rat (Crj: CD(SD) vrouwje)

Blootstelling: oraal

Resultaten NOAEL (P0): >50 mg/kg lichaamsgewicht/dag

Resultaten NOAEL (F1): 500 mg/kg lichaamsgewicht/dag

Resultaten NOAEL (F2a): 500 mg/kg lichaamsgewicht/dag

Resultaten NOAEL (F2b): 500 mg/kg bw/d

Beschikbare studies tonen aan dat de stof geen gevolgen heeft voor borstvoeding

Schadelijke gevolgen voor de ontwikkeling van het nageslacht

CITROENZUUR

Methode: onderzoeksrapport (1973)

Betrouwbaarheid (Klimisch-score): 2

Soort: muis (albino CD 1)

Blootstelling: oraal

Resultaten: negatief

Resultaten NOAEL (teratogeniteit): >272 mg/kg lichaamsgewicht/dag

Schadelijke gevolgen voor de ontwikkeling van het nageslacht

SULFAMINEZUUR

Methode: OECD 414

Betrouwbaarheid (Klimisch-score): 1

Soort: rat (CD; Crl:CD (SD))

Blootstelling: oraal

Resultaten NOAEL (maternaal): 200 mg/kg lichaamsgewicht/dag

Resultaten NOAEL (embryotoxiciteit): 200 mg/kg bw/d

Beschikbare studies tonen aan dat de stof geen gevolgen heeft voor de ontwikkeling

STOT - EENMALIGE BLOOTSTELLING

Voldoet niet aan de indelingscriteria voor deze gevarenklasse

CITROENZUUR

Hoesten is gerapporteerd bij cavia's die 30 minuten blootgesteld werden aan atmosferische citroenzuurconcentraties van 81 mg/m³ (vernevelde oplossing van 6%). Hoesten was beperkt bij cavia's die gedurende 3 minuten werden blootgesteld aan 75 mg citroenzuur/ml als aerosol. (Bibliografische referenties: SIAM 11, 26/01/2001 - OECD SIDS)

Groepen van 10 mannetjes- en 10 vrouwtjesratten kregen 2 g tot 16 g/kg/dag oraal toegediend via een maagsonde gedurende 5 dagen. Er werd een NOEL-waarde van 4000 mg/kg/dag en een LD50-waarde van 5600 mg/kg/dag vastgesteld. (Bibliografische referenties: SIAM 11, 26/01/2001 - OECD SIDS)

SULFAMINEZUUR

Op basis van de beschikbare gegevens vertoont de stof geen enkele specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling en is de stof niet geclassificeerd volgens de gerelateerde CLP-gevarenklasse

STOT - HERHAALDE BLOOTSTELLING

Voldoet niet aan de indelingscriteria voor deze gevarenklasse

CITROENZUUR

Uit een 2-jarig chronisch oraal onderzoek bij ratten die 5% of 3% citroenzuur in hun voedsel kregen (ca. 2 resp. 1,2 g/kg/dag) bleek een licht afgenomen groei bij de hogere doseringsgroep, maar geen weefselafwijkingen in de belangrijkste organen. De lagere dosering resulteerde in een NOAEL-waarde van 1200 mg/kg/dag. Evenzo zijn er NOAEL-waarden van 1500 mg/kg/dag (konijnen) en 1400 mg/kg/dag (honden) vastgesteld. (Bibliografische referenties: SIAM 11, 26/01/2001 - OECD SIDS)

SULFAMINEZUUR

Op basis van de beschikbare gegevens vertoont de stof geen enkele specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling en is de stof niet geclassificeerd volgens de gerelateerde CLP-gevarenklasse

Methode: equivalent of vergelijkbaar met OECD 408

Betrouwbaarheid (Klimisch-score): 1

Soort: rat (Wistar mannetje/vrouwtje)

Blootstelling: oraal

Resultaten NOAEL (mannetjes/vrouwtjes): 1000 mg/kg lichaamsgewicht/dag

Resultaten NOAEL (mannetjes): 929 mg/kg bw/d

Resultaten NOAEL (vrouwtjes): 1004 mg/kg lichaamsgewicht/dag

Herhaalde blootstelling (inademing): geen gegevens beschikbaar

Herhaalde blootstelling (dermaal): geen gegevens beschikbaar

GEVAAR BIJ INADEMING

Voldoet niet aan de indelingscriteria voor deze gevarenklasse

CITROENZUUR

Er zijn geen gegevens beschikbaar voor gevaren bij inademing.

SULFAMINEZUUR

Er zijn geen gegevens beschikbaar voor gevaren bij inademing.

RUBRIEK 12. Ecologische informatie.

Voor dit product zijn geen specifieke gegevens beschikbaar. Hanteer het volgens goede werkpraktijken. Laat het product niet slingeren. Verontreinig bodem en waterwegen niet. Stel de bevoegde autoriteiten op de hoogte indien het product in de openbare wateren terecht is gekomen of de bodem of begroeiing verontreinigd heeft. Neem de juiste maatregelen om schadelijke gevolgen voor grondwaterlagen te verminderen.

12.1. Toxiciteit.

CITROENZUUR

CL50 - bij vissen.	440 mg/l/96h <i>Leucociscus idus melanotus</i> (OECD TG 203)
EC50 - bij schaaldieren.	1535 mg/l/48h (24h) <i>Daphnia magna</i> (Z. Wasser Abwasser Forsch. 15(1): 1-6.).
Chronisch NOEC bij algen/waterplanten.	425 mg/l/8 d <i>Scenedesmus quadricauda</i> (publ. Bringmann G en Kuhn R 1980)

SULFAMINEZUUR

CL50 - bij vissen.	70,3 mg/l/96h <i>Pimephales promelas</i> (Equivalent of vergelijkbaar met OECD-richtlijn 203)
EC50 - bij schaaldieren.	71,6 mg/l/48h <i>Daphnia magna</i> (OECD-richtlijn 202)
EC50 - bij algen/waterplanten.	33,8 mg/l/72h <i>Desmodesmus subspicatus</i> (OECD-richtlijn 201)
Chronisch NOEC bij vissen.	>60 mg/l/32d <i>Danio rerio</i> (OECD-richtlijn 210)
Chronisch NOEC bij schaaldieren.	19 mg/l/21d <i>Daphnia magna</i> (OECD-richtlijn 211)
Chronisch NOEC bij algen/waterplanten.	18 mg/l/72h <i>Desmodesmus subspicatus</i> (OECD-richtlijn 201)

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid.

CITROENZUUR: Makkelijk afbreekbaar, 97% in 28 dagen. Methode OECD 301 B

12.3. Bioaccumulatie.

CITROENZUUR

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water.	-1,72 bij 20°C (Verschuieren: Handbook of Environmental Data of Organic Chemicals, 3)
BCF.	3,2 l/kg (berekend: SRC BCFBAF v3.20)

4. Mobiliteit in de bodem.

Informatie niet beschikbaar.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling.

Op basis van de beschikbare gegevens bevat het product geen PBT of zPzB in een percentage hoger dan 0,1%.

12.6. Andere schadelijke effecten.

Informatie niet beschikbaar.

RUBRIEK 13. Instructies voor verwijdering.

13.1. Afvalverwerkingsmethoden.

Indien mogelijk hergebruiken. Productresten moeten worden beschouwd als speciaal gevaarlijk afval. Het gevaarniveau van afval met dit product dient te worden beoordeeld volgens de geldende voorschriften.

Afvoer moet plaatsvinden door een erkend afvalverwerkingsbedrijf, in overeenstemming met de nationale en plaatselijke wetgeving.

VERONTREINIGDE VERPAKKING

Verontreinigde verpakkingen moeten worden teruggewonnen of afgevoerd volgens de nationale afvalverwerkingsvoorschriften.

RUBRIEK 14. Informatie met betrekking tot het vervoer.

14.1. VN-nummer.

Niet van toepassing.

14.2. Juiste VN-verzendnaam.

Niet van toepassing.

14.3. Transportgevarenklasse(n).

Niet van toepassing.

14.4. Verpakkingsgroep.

Niet van toepassing.

14.5. Milieugevaren.

Niet van toepassing.

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker.

Niet van toepassing.

14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II van Marpol en de IBC-code.

Informatie niet relevant.

RUBRIEK 15. Regelgeving.

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

Seveso-categorie. - Richtlijn 2012/18/EG :
Geen

Beperkingen met betrekking tot het product of de stoffen in het product volgens Bijlage XVII, Verordening (EG) 1907/2006
Geen

Stoffen in Kandidaatslijst (Art. 59 REACH).
Geen.

Stoffen waarvoor autorisatie vereist is (Bijlage XIV REACH).
Geen

Gezondheidszorgcontroles

Werkers die blootgesteld worden aan deze chemische stof hoeven geen gezondheidscontroles te ondergaan, mits de beschikbare risicobeoordelingsgegevens bewijzen dat de risico's voor de gezondheid en veiligheid van werkers beperkt zijn en dat Richtlijn 98/24/EG wordt nageleefd.

Verordening (EG) 648/2004

Ingrediënten overeenkomstig Verordening (EG) nr. 648/2004

De oppervlakte-actieve stof(fen) in dit preparaat voldoet (voldoen) aan de criteria van Verordening (EG) 648/2004 betreffende biologische afbreekbaarheid van detergentia. Gegevens ter ondersteuning van deze aanname staan ter beschikking van de bevoegde autoriteiten van de lidstaten en zullen op hun verzoek of op verzoek van een (af)wasmiddelfabrikant ter beschikking worden gesteld.

15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling.

Er is een chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd voor de volgende stoffen in het product
• CITROENZUUR

RUBRIEK 16. Overige informatie.

Tekst van de gevarenaanduidingen (H) waarnaar verwezen worden in rubriek 2-3 van dit veiligheidsinformatieblad:

Eye Irrit. 2	Oogirritatie, categorie 2.
Huidirritatie 2	Huidirritatie, categorie 2.
Aquatisch chronisch 3	Gevaarlijk voor de aquatische omgeving, chronische toxiciteit, categorie 3
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

LEGENDA:

- ADR: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road (Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg)
- CAS-NUMMER: Nummer van de Chemical Abstract Service
- CE50: Effectieve concentratie (vereist voor het opwekken van een effect van 50%)
- CE-NUMMER: Identificatienummer in ESIS (Europees archief van bestaande stoffen)
- CLP: Verordening (EG) 1272/2008
- DNEL: Derived No Effect Level (afgeleide dosis zonder effect)
- EmS: Emergency Schedule (noodplan)
- GHS: Globally Harmonized System (wereldwijd geharmoniseerd systeem) voor de classificatie en etikettering van chemicaliën
- IATA DGR: International Air Transport Association Dangerous Goods Regulation (Voorschriften voor het vervoer van gevaarlijke goederen van de Internationale Luchtvervoersvereniging)
- IC50: Immobilisatieconcentratie 50%
- IMDG: International Maritime Code voor gevaarlijke goederen
- IMO: International Maritime Organization
- INDEXNUMMER: Identificatienummer in Bijlage VI van CLP
- LC50: Letale concentratie 50% (concentratie die bij 50% van een testpopulatie tot de dood leidt)
- LD50: Letale dosis 50% (dosis die bij 50% van een testpopulatie tot de dood leidt)
- OEL: Occupational Exposure Level (niveau beroepsmatige blootstelling)
- PBT: Persistente, bioaccumulerende en toxische stof volgens REACH-verordening
- PEC: Predicted Environmental Concentration (voorspelde concentratie in het milieu)
- PEL: Predicted exposure level (voorspeld blootstellingsniveau)
- PNEC: Predicted no effect concentration (voorspelde concentratie zonder effect)
- REACH: Verordening (EG) 1907/2006
- RID: Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail (Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen)
- TLV: Threshold Limit Value (drempellimietwaarde)

- TLV CEILING: Concentratie die op geen enkel moment mag worden overschreden tijdens beroepsmatige blootstelling.
- TWA STEL: Blootstellingslimiet korte termijn
- TWA: Tijdgewogen gemiddelde blootstellingslimiet
- VOC: Vluchtige organische bestanddelen
- vPvB: Zeer persistent en zeer bioaccumulatief volgens de REACH-verordening
- WGK: Watergevaarenklassen (Duitsland).

ALGEMENE BIBLIOGRAFIE

1. Verordening (EU) 1907/2006 (REACH) van het Europese Parlement
 2. Verordening (EU) 1272/2008 (CLP) van het Europese Parlement
 3. Verordening (EU) 790/2009 van het Europese Parlement (I Atp. CLP)
 4. Verordening (EU) 2015/830 van het Europese Parlement
 5. Verordening (EU) 286/2011 van het Europese Parlement (II Atp. CLP)
 6. Verordening (EU) 618/2012 van het Europese Parlement (III Atp. CLP)
 7. Verordening (EU) 487/2013 van het Europese Parlement (IV Atp. CLP)
 8. Verordening (EU) 944/2013 van het Europese Parlement (V Atp. CLP)
 9. Verordening (EU) 605/2014 van het Europese Parlement (VI Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10de editie
 - Chemische veiligheid bij het hanteren
 - INRS - Fiche Toxicologique (toxicologisch informatieblad)
 - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
 - N.I. Sax - Gevaarlijke eigenschappen van Industriële Materialen-7, Ed. 1989
 - ECHA-websi

Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008	Indelingsprocedure
Oogirritatie, categorie 2 H319	Berekeningsmethode

Opmerking voor gebruikers:

De informatie in dit veiligheidsinformatieblad is gebaseerd op onze eigen kennis op de datum van de laatste versie. Gebruikers dienen de geschiktheid en volledigheid van de gegeven informatie te controleren volgens elk specifiek gebruik van het product.

Dit document mag niet worden beschouwd als garantie voor specifieke producteigenschappen.

Het gebruik van dit product valt niet onder onze directe controle; daarom is het de verantwoordelijkheid van de gebruiker om te voldoen aan de geldende wet- en regelgeving op het gebied van gezondheid en veiligheid.

De fabrikant is niet aansprakelijk voor oneigenlijk gebruik.

Zorg voor adequate training van personeel m.b.t. het gebruik van chemische producten.

Wijzigingen ten opzichte van de vorige revisie:

De volgende rubrieken zijn gewijzigd: 08 / 11 / 12 / 16

Kalk- en vetverwijderaar



INGREDIËNTENBLAD

COMPONENT IUPAC	CAS nummer	%
Watervrij natriumsulfaat	CAS nr. 7757-82-6	> 10%
Citroenzuur	CAS nr. 77-92-9	> 10%
Sulfaminezuur	CAS nr. 5329-14-6	1% ÷ 10%
Vetzuren C16-18 en C18 onverzadigd, natriumzouten	CAS nr. 68424-26-0	1% ÷ 10%
Alcoholen, C16-18, geëthoxyleerd (≥ 20 EO)	CAS nr. 68439-49-6	1% ÷ 10%
Silixanen en siliconen, DI-ME	CAS nr. 63148-62-9	1% ÷ 10%
Reactieproduct van benzeensulfonzuur, 4-C10-13- sec-alkyl deriv. en benzeensulfonzuur, 4-methyl- en natriumhydroxide	EG-nr.: 932-051-8	0,1% ÷ 1%

Noodtelefoonnummers

Bel voor dringende veiligheidsinformatie naar het antigifcentrum van uw land:

	LAND	NR. KLANTENSERVICE	NR. ANTIGIFCENTRUM
	OOSTENRIJK	(0043) 050 6700 200	(0043) 01 406 43 43
	BELGIË	0032 (0)2 263 33 33	(0032) 070 245 245
	TSJECHIË	(00420) 840 111 313	(00420) 224 91 54 02
	DENEMARKEN	(0045) 44880280	(0045) 82121212
	FINLAND	(09) 61336 235	(09) 471977
	FRANKRIJK	(0033) 0892 700 150	(0033) 01 40 05 48 48
	DUITSLAND	(0049) 0711 93533655	(0049) 0761 19240
	GRIEKENLAND	(0030) 2109946400	(0030) 2107793777
	NEDERLAND	0031 (0)76 530 6400	(0031) 030 274 8888
	HONGARIJE	(0036) 06 40 109 109	(0036) 80 20 11 99
	IERLAND	(00353) 0844 815 8989	(00353) 1 8092566
	ITALIË	(0039) 199 580 480	(0039) 02 66101029
	NOORWEGEN	(0047) 22782500	(0047) 22 59 13 00
	POLEN	(0048) 801 900 666	Warschau: (0048) 22 619 66 54 Gdańsk: (0048) 58 682 04 04 Poznań: (0048) 61 847 69 46 Kraków: (0048) 12 411 99 99
	PORTUGAL	(00351) 707 203 204	(00351) 808 250143
	ROEMENIË	(0040) 0372 117 745	
	RUSLAND	007 (495)745 57 31	
	SLOWAKIJE	(00421) 0850 003 007	(00421) 2 54774166
	SPANJE	(0034) 902 203 204	(0034) 915 620 420
	ZWEDEN	(0046) 0771 751570	(0046) 08 331231
	ZWITSERLAND	(0041) 0848 801 005	(0041) 145
	VK	(0044) 0844 815 8989	(0044) 0845 46 47 (0044) 020 7188 0600
	OEKRAÏNE	(00380) 0 800 501 150	