**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD****KALSBEEK-CLEAN CITRO-PLUS**

Herzieningsdatum: 28 februari 2006

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

Identificatie van de stof of het preparaat Kalsbeek-Clean Citro-Plus
 Gebruik van de stof of het preparaat Reinigingsproduct
 Identificatie van de Sanit-Chemie GmbH, Dieselstraße 40, 74211 Leingarten, Duitsland
 vennootschap/onderneming
 Telefoonnummer voor noodgevallen +497131902100

2. Samenstelling en informatie over de bestanddelen

Beschrijving Oplossing van citroenzuur en aluminiumsulfaat in water.
 Gevaarlijke inhoudsstoffen N.v.t.

CAS-nr	EG-nr	Grondstofnaam	Gehalte (%)	Symbool	R-zinnen
16828-12-9		Aluminiumsulfaat	5-15	Xi	R 41
5949-29-1	201-069-1	Citroenzuur	25-50	Xi	R 36

3. Identificatie van de gevaren

Gevaaromschrijving Xi, Irriterend
 Speciale gevaaromschrijving voor mens Irriterend
 en milieu R36 Irriterend voor de ogen

4. Eerstehulpmaatregelen

Algemene aanwijzing Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Breng het slachtoffer uit de gevarenszone. Zorg voor frisse lucht. Denk aan zelfbescherming.
 Na inademing Vervalt
 Na huidcontact Direct afspoelen met veel water en zeep. Bij huidreacties arts raadplegen.
 Na oogcontact Direct afspoelen met veel water gedurende minimaal 15 minuten. Oogarts raadplegen.
 Na inslikken Mond grondig met water uitspoelen. Veel water drinken met kleine slokken. Braken vermijden. Direct arts raadplegen.
 Aanwijzingen voor arts Symptomatische Behandlung (Dekontamination, Vitalfunktionen), kein spezifisches Antidot bekannt. Zur Methämoglobinbildung: Dimethylaminophenol, danach Natriumthiosulfat.

5. Brandbestrijdingsmaatregelen

Geschikte blusmiddelen Product is zelf niet brandbaar.
 Waterstraal, schuim, bluspoeder of CO₂.
 Niet-geschikte blusmiddelen Niet bekend
 Speciale blootstellingsgevaaren Niet bekend
 Vervuild bluswater gescheiden inzamelen. Voorkom dat spoelvloeistof in het riool terechtkomt.
 Speciale beschermende uitrusting bij brand Beschermende (zuurbestendige) kleding en perslucht dragen.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

KALSBECK-CLEAN CITRO-PLUS

Herzieningsdatum: 28 februari 2006

6. Maatregelen bij accidenteel vrijkomen van de stof of het preparaat

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen	Contact met de ogen, huid en kleding vermijden. Niet beschermde personen op afstand houden.
Milieuvoorzorgsmaatregelen	Niet ongeneutraliseerd lozen in het riool, op het oppervlaktewater of in het grondwater.
Reinigingsmethoden	Met vloeistofbindend materiaal (zand, kiezelgoer, zuurbinders) opnemen. Vervuild materiaal verwijderen volgens punt 13.
Overige maatregelen	Grote hoeveelheden met soda neutraliseren.

7. Hantering en opslag

Hantering	Verpakkingen gesloten en vorstvrij opslaan. Bij omgang met het concentraat veiligheidshandschoenen en -bril dragen.
Informatie met betrekking tot brand- en ontploffingsgevaar	Gesloten verpakkingen beschermen voor opwarming.
Opslag	Alleen in de originele verpakking bewaren op een zuurbestendige vloer, in een koele, goed geventileerde ruimte. Gescheiden van levensmiddelen bewaren. Niet opslaan bij logen.
Opslagklasse	12 (niet brandbare vloeistoffen)

8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

Persoonlijke beschermingsmiddelen	Algemene beschermings- en hygiënemaatregelen: Gescheiden van levensmiddelen bewaren. Contact met de ogen, huid en kleding vermijden. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
Bescherming van de ademhalingsorganen	Vervalt
Bescherming van de handen	Geschikte (zuurbestendige) handbescherming: PVC
Bescherming van de ogen	Veiligheidsbril
Bescherming van de huid	Zuurbestendige kleding

9. Fysische en chemische eigenschappen

Fysische toestand	Vloeibaar
Kleur	Kleurloos tot lichtgeel
Geur	geen
pH (20 °C)	1,5
Viscositeit (20 °C)	11
Kookpunt/kooktraject	100 °C
Dampdruk	23 mbar
Relatieve dichtheid	1.24 g/cm ³
Oplosbaarheid in water	Volledig

10. Stabiliteit en reactiviteit

Te vermijden omstandigheden	Bij opwarming: barstgevaar
Te vermijden stoffen	Logen, geconcentreerd
Gevaarlijke ontledingsproducten	geen

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

KALSBECK-CLEAN CITRO-PLUS

Herzieningsdatum: 28 februari 2006

11. Toxicologische gegevens

Indelings relevante LD/LC 50-waarden

CAS-nr	EG-nr	Grondstofnaam	LD/LC 50	Type	Waarde	Species
16828-12-9		Aluminiumsulfaat	LD/LC 50	oraal	> 5000 mg/kg	rat
5949-29-1	201-069-1	Citroenzuur	LD 50	oraal	975 mg/kg	rat

Na contact met de huid	Irriterend
In de ogen	Irriterend
Na inslikken	Bijtend
Na inademen	Irriterend
Sensibiliserend	Niet sensibiliserend
Verder informatie	Bij inslikken sterk bijtende werking in o.a. de mond- en keelholte. Tevens gevaar voor perforatie van slokdarm en maag mogelijk.

12. Milieu-informatie

Eliminatiegegevens	Bij geleidelijke toevoeging van kleine concentraties in aangepaste biologische reinigingssystemen zijn verstoringen van de afbraakactiviteit van actief slib niet te verwachten.
Ecotoxische werking	Toxische werking begint onder pH 6 en boven pH 9.
Bacterietoxiciteit	Na neutralisatie is geen toxiciteit meer te verwachten.
Overige gegevens	Het product is een zuur. Voor afvoer van het afvalwater in afvoersystemen is in de regel een neutralisatie vereist. Het reinigingsmiddel bevat geen organisch gebonden halogeenverbindingen (AOX). Biologisch afbreekbaar.

13. Instructies voor verwijdering

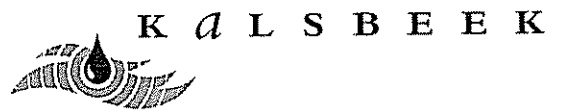
Product	Kleine hoeveelheden kunnen met het huisvuil verwijderd worden. Na neutralisatie tot pH 6 à 8 kan het verwijderd worden via het openbaar riool.
Aanbevelingen	Niet reinigbare verpakkingen dienen afgevoerd te worden.
Ongereinigde verpakkingen	Vervuilde verpakkingen zijn restloos te ledigen en kunnen na adequate reiniging hergebruikt worden.
Afvalstofcode	EAK 20 01 14 / aanduiding: zuren

14. Informatie met betrekking tot het vervoer

Klasse ADR/RID	Niet nodig
Aanduiding product	Niet nodig
Verdere aanwijzingen	Geen voorschriften noodzakelijk

15. Wettelijk verplichte informatie

Gevaarsymbolen	Xi, Irriterend
R-zinnen	R36 Irriterend voor de ogen
S-zinnen	S2 Buiten bereik van kinderen bewaren S26 Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met overvloedig water afspoelen en deskundig medisch advies inwinnen S28.1 Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met veel water



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

KALSBECK-CLEAN CITRO-PLUS

Herzieningsdatum: 28 februari 2006

16. Overige informatie

Voor nadere informatie

Kalsbeek BV
Zadelmakerstraat 12
9403 VE Assen

Tel.nr. : 0592-350000
Faxnr. : 0592-374868
E-mail : mail@kalsbeek.net
Internet : www.kalsbeek.net