

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

***1.1 Productidentificatie**

***Handelsnaam:** SUPER URINESTEENVERWIJDERAAR

***Artikelnummer:** CONS200020

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

***Gebruikssector**

SU3 Industriële gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving

SU22 Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)

***Productcategorie** PC35 Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis)

***Technische functie** Reinigingsmiddel

***Toepassing van de stof / van de bereiding**

Reinigingsmiddel

Was- en reinigingsmiddel

***Ontraden gebruik**

Alle niet genoemde toepassingen

SU21 Consumentengebruik: Particuliere huishoudens / algemeen publiek / consumenten

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

***Fabrikant/leverancier:**

SuperCleaners Retail

Vijfhuizenberg 42 B

4708 AL Roosendaal

Nederland

Tel.: +31 (0)6 3622 0500

***inlichtingengevende sector:**

Tel.: +31 (0)6 3622 0500

info@supercleaners.nl

***1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:**

Tijdens kantooruren kunt u contact opnemen:

Tel: 00-31-(0)165- 544100

(NL) De samenstelling van dit product is gedeponereerd bij het NVIC. Voor meer informatie bel het NVIC noodnummer +31-30-2748888 (Uitsluitend bestemd om artsen te informeren bij accidentele vergiftigingen)

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

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

***Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**



GHS05 corrosie

Met. Corr.1 H290 Kan bijtend zijn voor metalen.

Skin Corr. 1A H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

Eye Dam. 1 H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Aquatic Chronic 3 H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

***2.2 Etiketteringselementen**

***Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**

Het product is geclassificeerd en geëtiketteerd volgens de CLP-verordening.

(Vervolg op blz. 2)

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 05.10.2017

Versie no. 2

Herziening van: 05.10.2017

Handelsnaam: SUPER URINESTEENVERWIJDERAAR

(Vervolg van blz. 1)

***Gevarenpictogrammen**


GHS05

***Signaalwoord** Gevaar

***Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:**

Glycolzuur
zwavelzuur
salpeterzuur

***Gevarenaanduidingen**

H290 Kan bijtend zijn voor metalen.
H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

***Veiligheidsaanbevelingen**

P260 Nevel/damp/spuitnevel niet inademen.
P273 Voorkom lozing in het milieu.
P280 Beschermende handschoenen / oogbescherming dragen.
P301+P330+P331 NA INSLIKKEN: de mond spoelen. GEEN braken opwekken.
P303+P361+P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen [of afdouchen].
P304+P340 NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.
P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P501 De inhoud en de verpakking verwerken volgens de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.

***2.3 Andere gevaren** Uitsluitend voor gebruik door professionele gebruiker.

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

***PBT:** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

***zPzB:** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

***3.2 Mengsels**

***Beschrijving:** Mengsel van hierna genoemde stoffen met ongevaarlijke bijmengingen.

***Gevaarlijke inhoudstoffen:**

CAS: 79-14-1 EINECS: 201-180-5 Reg.nr.: 01-2119485579-17	Glycolzuur ⚠ Skin Corr. 1B, H314; ⚠ Acute Tox. 4, H332	3-5%
CAS: 7664-93-9 EINECS: 231-639-5 Catalogusnummer: 016-020-00-8 Reg.nr.: 01-2119458838-20	zwavelzuur ⚠ Met. Corr.1, H290; ⚠ Skin Corr. 1A, H314	1-2,5%
CAS: 7697-37-2 EINECS: 231-714-2 Catalogusnummer: 007-004-00-1 Reg.nr.: 01-2119487297-23	salpeterzuur ⚠ Ox. Liq. 3, H272; ⚠ Met. Corr.1, H290; ⚠ Skin Corr. 1A, H314	1-2,5%

(Vervolg op blz. 3)

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 05.10.2017

Versie no. 2

Herziening van: 05.10.2017

Handelsnaam: SUPER URINESTEENVERWIJDERAAR

(Vervolg van blz. 2)

CAS: 7758-98-7 EINECS: 231-847-6 Catalogusnummer: 029-004-00-0 Reg.nr.: 01-2119520566-40	Kopersulfaat ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	0,25-0,5%
---	--	-----------

***SVHC** Dit product bevat geen stoffen welke op de SVHC lijst staan

***Verordening (EG) Nr. 648/2004 betreffende detergentia / Etikettering van gehalten**

fosfonaten, AMYL SALICYLATE, "2,6-DIMETHYL-7-OCTEN-2-OL", 2-t-BUTYLCYCLOHEXYL ACETATE, LINALOOL, 4-tert-butylcyclohexylacetaat, HEXAHYDROHEXAMETHYL CYCLOPENTABENZOPYRAN, verdyl propionate, ethanone,1,2,3,4,5,6,7,8-octahydro-2,3,8,8,- tetramethyl-2-naphthalene (otne), 2-ethyl-4-(2,2,3-trimethyl-3-cyclopenten-1-yl)-2-buten-1-ol, ACETYL HEXAMETHYL TETRALIN	<5%
---	-----

***aanvullende gegevens:**

De hier vermelde stoffen en percentages zijn uitsluitend bedoeld om de risico's voor de gezondheid, veiligheid en het milieu aan te geven en vormen geen onderdeel van de product specificatie.

Als er geen REACH-registratienummer worden weergegeven, dan is de stof vrijgesteld, ligt het volume onder de minimumdrempel voor registratie of is de registratiedatum nog niet bereikt.

Alle waarden in dit hoofdstuk worden gegeven in w%

De woordelijke inhoud van de opgegeven aanwijzingen inzake de mogelijke gevaren is te vinden in hoofdstuk 16.

* RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

***4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

***Algemene informatie:**

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

Zelfbescherming van de EHBO-er/hulpverlener

***Na het inademen:**

Verse lucht of zuurstof aanvoeren; deskundige medische hulp inroepen.

Bij bewusteloosheid ligging en vervoer in stabiele zijligging.

Kunstmatische beademing met beademingszak of beademingstoestel.

Corrosieve stoffen kunnen de longen beschadigen (d.w.z. daar deze reactie vertraagd kan plaatsvinden tot 24 uur na blootstelling, hebben getroffen personen complete rust nodig (bij voorkeur in halfzittende houding) en moeten onder medische observatie gehouden worden zelfs indien (nog) geen symptomen opgetreden zijn.)

Inhalering van dampen en aerosolen (nevel, rook) kan longoedeem veroorzaken.

***na huidcontact:**

Verwijder snel alle vervuilde kleding, inclusief schoeisel.

Spoel lichaam en kleding direct met grote hoeveelheden water. Gebruik indien aanwezig de veiligheids douche.

Medische behandeling onmiddellijk noodzakelijk. Het niet behandelen van brandwonden kan leiden tot een vertraagd genezingsproces.

***Na oogcontact:**

Wees zeker van complete bevochtiging van de ogen door de oogleden uit elkaar te houden en weg van het oog en beweeg de oogleden af en toe door de bovenste oogleden en onderste oogleden op te tillen.

Ogen bij geopend ooglid minimaal 15 minuten met stromend water spoelen

Onmiddellijk deskundig medisch advies inwinnen.

***Na inslikken:**

Mond spoelen en overvloedig water drinken.

Geen braken teweegbrengen en onmiddellijk een arts waarschuwen.

Onmiddellijk deskundig medisch advies inwinnen.

***4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**

Methemoglobinemie

irritatie / roodheid

(Vervolg op blz. 4)

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 05.10.2017

Versie no. 2

Herziening van: 05.10.2017

Handelsnaam: SUPER URINESTEENVERWIJDERAAR

(Vervolg van blz. 3)

Bij het slikken sterk bijtende effecten in de mondholte en de keel, bovendien gevaar voor perforatie van de slokdarm en de maag.

Corrosieve stoffen kunnen de longen beschadigen (d.w.z. daar deze reactie vertraagd kan plaatsvinden tot 24 uur na blootstelling, hebben getroffen personen complete rust nodig (bij voorkeur in halfzittende houding) en moeten onder medische observatie gehouden worden zelfs indien (nog) geen symptomen opgetreden zijn.)

Inhalering van dampen en aerosolen (nevel, rook) kan longoedeem veroorzaken.

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

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

***5.1 Blusmiddelen**

***Geschikte blusmiddelen:**

CO₂, bluspoeder of waterstraal. Grotere brand met waterstraal bestrijden of met schuim, dat tegen alcohol bestand is.

***blusmiddelen die uit veiligheidsoogpunt niet geschikt zijn:** Niet bepaald.

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

Bij een brand kan vrijkomen:

Stikstofoxide (NO_x)

Zwaveldioxide (SO₂)

Fosforverbindingen

Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Word niet beschouwd een belangrijk risico te zijn voor brand

Zuren kunnen reageren met metalen onder de vorming van waterstof, een zeer brandbaar en explosief gas bijtende gassen/dampen

***5.3 Advies voor brandweertieners**

***speciale beschermende kleding:**

Adembeschermingsapparaat dragen dat niet afhankelijk is van de omgevingslucht.

Draag bij gevaar aan blootstelling beschermende kleding

***Verdere gegevens**

De brandresten en het besmette bluswater moeten overeenkomstig de overheidsvoorschriften worden geborgen.

Het besmette bluswater afzonderlijk verzamelen, mag niet in de riolering terechtkomen.

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

***6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures**



Beschermende kleding aantrekken. Niet beschermde personen op afstand houden.

Omstanders op afstand houden en boven de wind blijven.

Waarschuwing: Besmet absorberend materiaal kan dezelfde risico's vormen als gemorste product

***6.1.1 Interventiewaarden (NL)**

De hier gegeven waarden zijn gebaseerd op "Interventiewaarden gevaarlijke stoffen". Gepubliceerd door het RIVM (NL).

VRW = Voorlichtings Grens Waarde

AGW = Alarmerings Grens Waarde

LBW = Levens Bedreigende Waarde

Alle waarden in mg/m³

Waarde 2007 is gebaseerd op 1 uur blootstelling

* interventiewaarde > 10% Onderste explosiegrens

** interventiewaarde > 50% Onderste explosiegrens

(Vervolg op blz. 5)

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 05.10.2017

Versie no. 2

Herziening van: 05.10.2017

Handelsnaam: SUPER URINESTEENVERWIJDERAAR

(Vervolg van blz. 4)

*** interventiewaarde > Onderste explosiegrens

CAS 7664-93-9 (NL 2015)

	VRW	AGW	LBW
010 min	0.20	25	270
030 min	0.20	18	200
060 min	0.20	15	160
120 min	0.20	13	140
240 min	0.20	10	110
480 min	0.20	8.7	93

*6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen:

Deze stof en de verpakking als gevaarlijk afval afvoeren.

Bij indringen in afvalwater of riolering moet de bevoegde instantie gewaarschuwd worden.

Bij indringen in de bodem de bevoegde instantie te waarschuwen.

Niet in de riolering/het oppervlaktewater/het grondwater laten terechtkomen.

Niet in de ondergrond/bodem laten terechtkomen.

Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen.

Deze stof en de verpakking naar inzamelpunt voor gevaarlijk of bijzonder afval brengen.

*6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:

Met vloeistofbindend materiaal (zand, bergmeel, zuurbinder, universele binder, zaagmeel) opnemen.

Neutralisatiemiddel gebruiken.

Besmet materiaal zoals afval volgens punt 13 verwijderen.

Voor voldoende ventilatie zorgen.

Matig alkalische oplossing

Natrium carbonaat, Natrium bicarbonaat

*6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Informatie inzake veilig gebruik - zie hoofdstuk 7.

Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie hoofdstuk 8.

Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

*7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Tanks ondoordringbaar gesloten houden.

Voor goede ventilatie/afzuiging op de werkplaatsen zorgen.

Aërosolvorming vermijden.

Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.

Bij korte of geringe belasting ademfiltertoestel; bij intensieve resp. langdurige expositie een van de omringende lucht onafhankelijk ademhalingsstoestel gebruiken.

***Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar:** Geen bijzondere maatregelen noodzakelijk.

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

Gescheiden houden van alkalische en oxiderende middelen en chemicaliën die makkelijk ontleden door zuren zoals cyanides sulfides carbonaten
bewaar in de originele verpakking.

*Opslag:

*Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:

Zuurbestendige vloer voorzien.

Het binnendringen in de grond beslist vermijden.

*Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:

Niet bewaren met alkaliën (logen).

Zie paragraaf 10.3: Mogelijke gevaarlijke reacties

***Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

***Compatibele materialen** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

(Vervolg op blz. 6)

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 05.10.2017

Versie no. 2

Herziening van: 05.10.2017

Handelsnaam: SUPER URINESTEENVERWIJDERAAR

(Vervolg van blz. 5)

***Incompatibele materialen** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

***7.3 Specifiek eindgebruik** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

***Aanvullende gegevens m.b.t. de inrichting van technische installaties:** Geen aanvullende gegevens. Zie 7.

*8.1 Controleparameters

***Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de werkruimte in acht genomen moeten worden:**

Het produkt bevat geen relevante hoeveelheden van stoffen, die met betrekking tot de werkplaatsen, qua grenswaarden gecontroleerd moeten worden.

*DNEL's

CAS: 79-14-1 Glycolzuur

Oraal	DNEL	0,75 mg/kg (Mens: Algemeen publiek) (Lange termijn systematische effecten)
Dermaal	DNEL	57,69 mg/kg bw/d (Werknemer mens) (Lange termijn systematische effecten) 28,85 mg/kg bw/d (Mens: Algemeen publiek) (Lange termijn systematische effecten)
Inhalatief	DNEL	9,2 mg/m ³ (Werknemer mens) (Korte termijn locale effecten) 2,3 mg/m ³ (Mens: Algemeen publiek) (Lange termijn locale effecten) 9,2 mg/m ³ (Werknemer mens) (Korte termijn systematische effecten) 2,3 mg/m ³ (Mens: Algemeen publiek) (Korte termijn systematische effecten) 1,53 mg/m ³ (Werknemer mens) (Lange termijn locale effecten) 2,6 mg/m ³ (Mens: Algemeen publiek) (Lange termijn systematische effecten) 10,56 mg/m ³ (Werknemer mens) (Lange termijn systematische effecten)

CAS: 7664-93-9 zwavelzuur

Inhalatief	DNEL	0,1 mg/m ³ (Werknemer mens) (Korte termijn locale effecten) 0,05 mg/m ³ (Werknemer mens) (Lange termijn locale effecten)
------------	------	---

CAS: 7697-37-2 salpeterzuur

Inhalatief	DNEL	1,3 mg/m ³ (Mens: Algemeen publiek) (Korte termijn systematische effecten) 2,6 mg/m ³ (Werknemer mens) (Korte termijn locale effecten) 0,65 mg/m ³ (Mens: Algemeen publiek) (Lange termijn systematische effecten) 1,3 mg/m ³ (Werknemer mens) (Lange termijn locale effecten) 1,6 mg/m ³ (Mens: Algemeen publiek) (Korte termijn locale effecten)
------------	------	---

CAS: 7758-98-7 Kopersulfaat

Oraal	DNEL	0,041 mg/kg (Mens: Algemeen publiek) (Lange termijn systematische effecten)
Dermaal	DNEL	137 mg/kg bw/d (Werknemer mens) (Lange termijn systematische effecten)

*PNEC's

CAS: 79-14-1 Glycolzuur

Oraal	PNEC	16,66 mg/kg (-)
	PNEC	0,115 (Sediment zoet water) 0,0115 (Sediment zeewater) 0,007 (Bodem) 0,0312 (zoet water) 0,0031 (zeewater) 7 (Water (Afvalwaterzuivering))

CAS: 7664-93-9 zwavelzuur

	PNEC	0,002 (Sediment zoet water)
--	------	-----------------------------

(Vervolg op blz. 7)

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 05.10.2017

Versie no. 2

Herziening van: 05.10.2017

Handelsnaam: SUPER URINESTEENVERWIJDERAAR

(Vervolg van blz. 6)

		0,002 (Sediment zeewater) 0,0025 (zoet water) 0,00025 (zeewater) 8,8 (Water (Afvalwaterzuivering))
CAS: 7758-98-7 Kopersulfaat		
	PNEC	87 (Sediment zoet water) (mg/kg dw) 676 (Sediment zeewater) (mg/kg dw) 65 (Bodem) (mg/kg dw) 7,8 (zoet water) (ug/l) 5,2 (zeewater) (ug/l) 230 (Water (Afvalwaterzuivering)) (ug/l)

***Aanvullende gegevens:** Als basis dienden lijsten die bij opstelling geldig waren.

***8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

Aanbevelingen zijn gebaseerd op het werken bij kamertemperatuur, tenzij anders aangegeven

***Persoonlijke beschermingsvoorzieningen:**

***Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:**

Verwijderd houden van eet- en drinkwaren.

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

Beschermende kleding afzonderlijk bewaren.

Gassen/dampen/aërosol niet inademen.

Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik.

Na het werk en vóór de pauze de huid grondig reinigen.

Geen poetsdoeken in de broekzakken meenemen die met het produkt doordrenkt zijn.

***Ademhalingsbescherming:**

Voor goede ventilatie/afzuiging op de werkplaatsen zorgen.

Adembescherming bij aërosol- of nevelvorming in de ademzone

Bij korte of geringe belasting ademfiltertoestel; bij intensieve resp. langdurige expositie een van de omringende lucht onafhankelijk ademhalingstoestel gebruiken.

Adembescherming (Efficiëncy = 90 %)

***Aanbevolen filter voor kortstondig gebruik. Filter ABEK**

***Handbescherming:**

Gebruik chemicaliënbestendige handschoenen, geclassificeerd onder EN374: handschoenen voor bescherming tegen chemicaliën en microorganismen.

De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken en verschilt van fabrikant tot fabrikant.

Handschoenen - zuurbestendig.

Voor elke nieuwe toepassing van de handschoen moet de dichtheid ervan gecontroleerd worden.

Voor een langdurig contact in toepassingen met verhoogd verwondingsgevaar (mechanische gevaren) kan geen aanbeveling voor een geschikt handschoenmateriaal worden gegeven.

Kies handschoenmateriaal rekening houdend met de penetratietijden, de permeatiegraden en de degradatie.

***Doordringingstijd van het handschoenmateriaal**

Wanneer langdurig of vaak herhaald contact kan voorkomen, worden handschoenen met een beschermingsklasse 5 of hoger (doorbraaktijd groter dan 240 minuten volgens EN 374) aanbevolen. Wanneer enkel een kortstondig contact verwacht wordt, worden handschoenen met een beschermingsklasse 3 of hoger (doorbraaktijd groter dan 60 minuten volgens EN 374) aanbevolen.

AANDACHT: De selectie van specifieke handschoenen voor een bepaalde toepassing en gebruikstijd in een arbeidsplaats zou ook rekening moeten houden met alle andere factoren op de arbeidsplaats, zoals (maar niet beperkt tot): andere chemicaliën die mogelijk gehanteerd worden, fysieke vereisten (bescherming tegen snijden/doorboren, handigheid, thermische bescherming), en de instructies/specificaties van de handschoenleverancier.

(Vervolg op blz. 8)

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 05.10.2017

Versie no. 2

Herziening van: 05.10.2017

Handelsnaam: SUPER URINESTEENVERWIJDERAAR

(Vervolg van blz. 7)

De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabrikant; houd er rekening mee.
De vastgestelde penetratietijden volgens EN 374 Deel III werden niet onder de praktijkvoorwaarden bepaald.
Er wordt bijgevolg een maximale draagtijd aanbevolen die overeenkomt met 50 % van de opgegeven penetratietijd.

EN 374:

klasse	Doorbraak tijd
1	> 10 min
2	> 30 min
3	> 60 min
4	> 120 min
5	> 240 min
6	> 480 min

***Voor een langdurig contact zijn handschoenen uit de volgende materialen geschikt:**

Butylrubber

Fluorrubber (Viton)

Chloropreenrubber (Neopreen)

Aanbevolen materiaaldikte : $\geq 0,5$ mm (permeatie volgens EN 374 Deel 3: Level =5-6).***Voor een continue contact van maximaal 15 minuten zijn handschoenen uit de volgende materialen geschikt:**

Butylrubber

Fluorrubber (Viton)

Nitrilrubber

Chloropreenrubber (Neopreen)

Handschoenen uit PVC.

Aanbevolen materiaaldikte : $\geq 0,5$ mm (permeatie volgens EN 374 Deel 3: Level = ≥ 2).***Als bescherming tegen spatten zijn handschoenen uit de volgende materialen geschikt:**

Butylrubber

Fluorrubber (Viton)

Nitrilrubber

Chloropreenrubber (Neopreen)

Handschoenen uit PVC.

Aanbevolen materiaaldikte : $\geq 0,1$ mm (permeatie volgens EN 374 Deel 3: Level =2).***Niet geschikt zijn handschoenen uit de volgende materialen:**

Natuurrubber (latex)

Handschoenen uit leder

Handschoenen uit dikke stof

Handschoenen uit PVA.

***Oogbescherming:**

Veiligheidsbril.

Een volledig gelaatscherm kan aanbevolen worden als secundaire, maar nooit als primaire bescherming van de ogen.

Lichaamsbescherming: Zuurbestendige beschermingskleding.**Veiligheidsschoenen of laarzen**

Laarzen van rubber.

Veiligheidsschoenen of laarzen van kunststof.

NL

(Vervolg op blz. 9)

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 05.10.2017

Versie no. 2

Herziening van: 05.10.2017

Handelsnaam: SUPER URINESTEENVERWIJDERAAR

(Vervolg van blz. 8)

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

*9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

*Algemene gegevens

*Voorkomen:

*Vorm:	vloeibaar
*Kleur:	lichtblauw
*Geur:	Geparfumeerd
*Geurdrempelwaarde:	Niet bepaald.

*pH-waarde bij 20 °C:	1
*pH waarde oplossing:	2,1 (1%) 20 °C

*Toestandsverandering	
Smelt-/vriespunt:	Niet bepaald.
Beginkookpunt en kooktraject:	100 °C

*Vlampunt:	Niet van toepassing
------------	---------------------

*Ontvlambaarheid (vast, gas):	Niet van toepassing
-------------------------------	---------------------

*Ontstekingstemperatuur:

Ontledingstemperatuur:	Niet bepaald.
------------------------	---------------

*Zelfontsteking:	Het produkt ontbrandt niet uit zichzelf.
------------------	--

*Ontploffingseigenschappen:	Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk.
-----------------------------	---

*Ontploffingsgrenzen:	
onderste:	Niet bepaald.
bovenste:	Niet bepaald.
*Oxiderende eigenschappen:	Niet van toepassing

*Dampspanning bij 20 °C:	23 hPa
--------------------------	--------

*Dichtheid bij 20 °C:	1,06 g/cm ³
*Relatieve dichtheid	Niet bepaald.
*Dampdichtheid	Water (CAS 7732-18-5) < 1 (Air=1)
*Verdampingssnelheid	Niet bepaald.

*Oplosbaarheid in/mengbaarheid met:	
Water:	gemakkelijk oplosbaar

*Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water:	Niet bepaald.
--	---------------

*Viscositeit	
dynamisch:	Niet bepaald.
kinematisch bij 20 °C:	10 s (DIN 53211/4)

*Oplosmiddelgehalte:	
Organisch oplosmiddel:	0,0 %
*9.2 Overige informatie	Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

*10.1 Reactiviteit Zie paragraaf 10.3: Mogelijke gevaarlijke reacties

*10.2 Chemische stabiliteit

*Thermische afbraak / te vermijden omstandigheden:

Geen afbraak bij opslag en handling volgens voorschrift.

*10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Hevige reacties met sterke alkaliën en oxydatiemiddelen.

(Vervolg op blz. 10)

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 05.10.2017

Versie no. 2

Herziening van: 05.10.2017

Handelsnaam: SUPER URINESTEENVERWIJDERAAR

(Vervolg van blz. 9)

Corrosief tegenover metalen.

Reacties met niet-edele metalen onder waterstofontwikkeling.

***10.4 Te vermijden omstandigheden**

Contact met de ogen, de huid of de kleding vermijden.

Zie paragraaf 10.3: Mogelijke gevaarlijke reacties

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:** Zie paragraaf 10.3: Mogelijke gevaarlijke reacties10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:**

Fosforverbindingen

Zwaveloxide (SO_x)

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over toxicologische effecten**Acute toxiciteit** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.***Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:****CAS: 79-14-1 Glycolzuur**

Oraal LD50 2.040 mg/kg (Rat)

Dermaal LD50 >5.000 mg/kg (-)

CAS: 7664-93-9 zwavelzuur

Oraal LD50 2.140 mg/kg (Rat)

Inhalatief LC50/04h (est) 375 mg/m³ (Rat)**CAS: 7697-37-2 salpeterzuur**

Oraal LD50 110-430 mg/kg (Mens)

LDLo (o) >400 mg/kg (Mens)

Inhalatief LC50/04h 1,5625 mg/l (Rat)

LD50 107 mg/l (Watervlo (Daphnia magna))

CAS: 7758-98-7 Kopersulfaat

Oraal LD50 300-482 mg/kg (Rat)

Dermaal LD50 >2.000 mg/kg (Rat)

Primaire aandoening:**Huidcorrosie/-irritatie**

Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

Test data:*CAS: 79-14-1 Glycolzuur**

Irriterende werking voor de huid | OECD 404: Acute Dermal Irritation/corrosion | (Konijn) (Bijtend)

***Ernstig oogletsel/oogirritatie**

Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Test data:*CAS: 79-14-1 Glycolzuur**

Irriterende werking voor de ogen | OECD 405: Acute Eye Irritation/Corrosion | (Konijn) (Bijtend)

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

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Test data:*CAS: 79-14-1 Glycolzuur**

Sensibilisatie | OECD 406: Skin Sensitisation | (cavia) (Niet sensibiliserend)

Acute effecten (acute toxiciteit, irritatie en corrosie)** Voor acute effecten. Zie Hoofdstuk 4.2.Sensibilisatie** Niet van toepassing bij bijtende stoffen van categorie 1

(Vervolg op blz. 11)

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 05.10.2017

Versie no. 2

Herziening van: 05.10.2017

Handelsnaam: SUPER URINESTEENVERWIJDERAAR

(Vervolg van blz. 10)

Toxiciteit bij herhaalde toediening**Test data:****CAS: 79-14-1 Glycolzuur**

Oraal | OECD 408: Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study | 150 (Rat)

CMR-effecten (kankerverwekkendheid, mutageniteit en giftigheid voor de voortplanting)**Mutageniteit in geslachtscellen** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.***Kankerverwekkendheid** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.***Giftigheid voor de voortplanting**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

***STOT bij eenmalige blootstelling**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

***STOT bij herhaalde blootstelling**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Gevaar bij inademing** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.**RUBRIEK 12: Ecologische informatie**12.1 Toxiciteit*****Aquatische toxiciteit:****CAS: 79-14-1 Glycolzuur**

LC50/96h	164 mg/l (Vis (Pimephales Promelas) Modderkruiper)
OECD 201: Growth Inhibition Test (@72h)	44 mg/l (bacterien (Pseudomonas putida))
OECD 202 (PART I): Daphnia sp. Acute Imm. Test	141 mg/l (Watervlo (Daphnia magna))

CAS: 7664-93-9 zwavelzuur

LC50/96h	>500 mg/l (Vis (Brachydanio rerio))
	16-28 mg/l (vis (Lepomis macrochirus) Zonnebaars)
OECD 201: Growth Inhibition Test (@72h)	>50 mg/l (Algen)
EC50/48h	>100 mg/l (Watervlo (Daphnia magna))
LC50/24h	29 mg/l (Watervlo (Daphnia magna))
LC50	794 mg/l (Vis)
IC50/72h	>100 mg/l (Algen (Selenastrum capricornutum))

CAS: 7697-37-2 salpeterzuur

LC50/48h	33-100 mg/l (Worm (Ophryotrocha diaderma))
	7 mg/l (Rat)
LC50/96h	72 mg/l (vis zoet water (Gambusia affinis))
EC50/48h	180 mg/l (Watervlo (Daphnia magna))

CAS: 7758-98-7 Kopersulfaat

LC50/96h	0,11 mg/l (Vis) (Cu)
EC50/48h	0,02 mg/l (Watervlo (Daphnia magna)) (Cu)

***12.2 Persistentie en afbreekbaarheid**

Anorganische product, is door biologisch reinigingsproces niet uit het water elimineerbaar.

Eliminatiegraad:*CAS: 79-14-1 Glycolzuur**

OECD 302B: (Elimination) Zahn-Wellens	72 % (@ 5d)
	100 % (Bacterien) (@ 10d)

***12.3 Bioaccumulatie** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

(Vervolg op blz. 12)

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 05.10.2017

Versie no. 2

Herziening van: 05.10.2017

Handelsnaam: SUPER URINESTEENVERWIJDERAAR

(Vervolg van blz. 11)

Test data:*CAS: 79-14-1 Glycolzuur**OECD 117 (et.al) Log Pow $\leq 1,11$ (-)**CAS: 7697-37-2 salpeterzuur**OECD 117 (et.al) Log Pow $\leq 2,3$ (-)***12.4 Mobiliteit in de bodem** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.***ecotoxische effecten:*****Opmerking:** Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.***Verdere ecologische informatie:*****Algemene informatie:**

Waterbezwaarlijkheid (NL): A(3) schadelijk voor in water levende organismen kan in het aquatische milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken

Niet onverdund of in grote hoeveelheden lozen in grondwater, in oppervlaktewater of in de riolering.

Het produkt bevat stoffen die gevaarlijk voor het milieu zijn

schadelijk voor in het water levende organismen

Wegspoelen van grotere hoeveelheden in rioleringen of waterlopen kan tot een verlaging van de pH-waarde leiden. Een lage pH-waarde beschadigt in het water levende organismen. In de verdunning van de toepassingsconcentratie verhoogt de pH-waarde aanzienlijk, zodat na het gebruik van het product het afvalwater dat in de riolering geraakt maar een gering gevaar vormt voor het water.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**PBT:** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.***zPzB:** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.***12.6 Andere schadelijke effecten** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden**Aanbeveling:** Mag niet tesamen met huisvuil gestort worden of in de riolering terecht komen.***Europese afvalcatalogus**

Het afvalsleutelnummer moet in afspraak met de regionale afvalafvoer vastgelegd worden. Voor dit product kan overeenkomstig de Europese afvalcatalogus (EAC) geen afvalsleutel vastgelegd worden, omdat eerst het gebruiksdoel door de eindgebruiker bepaald dient te worden.

Niet gereinigde verpakkingen:**Aanbeveling:**

Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.

De verpakking dient volgens de verpakkingsverordening verwijderd te worden

***Aanbevolen reinigingsmiddel:**

Water, eventueel met toevoeging van reinigingsmiddelen.

Verdunde loog

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1 VN-nummer**ADR/RID/ADN, IMDG, IATA**

UN3264

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**ADR/RID/ADN**

3264 BIJTENDE ZURE ANORGANISCHE VLOEISTOF, N.E.G. (ZWAVELZUUR, SALPETERZUUR)

***IMDG, IATA**

CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (SULPHURIC ACID, NITRIC ACID)

(Vervolg op blz. 13)

Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 05.10.2017

Versie no. 2

Herziening van: 05.10.2017

Handelsnaam: SUPER URINESTEENVERWIJDERAAR

(Vervolg van blz. 12)

14.3 Transportgevarenklasse(n)**ADR/RID/ADN*****klasse**8 (C1) Bijtende stoffen
Bijtende stoffen***Etiket**

8

ADN**ADN/R-klasse:**

Niet bepaald.

IMDG, IATA**Class**

8 Bijtende stoffen

***Label**

8

14.4 Verpakkingsgroep:**ADR/RID/ADN, IMDG, IATA**

II

***14.5 Milieugevaren:**

Niet bruikbaar.

***14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**

Waarschuwing: Bijtende stoffen

***Kemler-getal:**

80

***EMS-nummer:**

F-A,S-B

***Segregation groups**

Acids

***Stowage Category**

B

***Stowage Code**

SW2 Clear of living quarters.

***14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij
Marpol en de IBC-code**

Niet bruikbaar.

ADR/RID/ADN**Beperkte hoeveelheden (LQ)**

1L

***Uitgezonderde hoeveelheden (EQ)**

Code: E2

Grootste netto hoeveelheid per binnenverpakking: 30 ml

Grootste netto hoeveelheid per buitenverpakking: 500 ml

***Vervoerscategorie**

2

***Tunnelbeperkingscode**

E

Opmerkingen:**TREM CARD http://www.unece.org/trans/danger/publi/adr/adr_linguistic_e.htmIMDG*****Limited quantities (LQ)**

0

***Excepted quantities (EQ)**

Code: E0

Not permitted as Excepted Quantity

***VN "Model Regulation":**UN 3264 BIJTENDE ZURE ANORGANISCHE
VLOEISTOF, N.E.G. (ZWAVELZUUR,
SALPETERZUUR), 8, II

NL

(Vervolg op blz. 14)

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 05.10.2017

Versie no. 2

Herziening van: 05.10.2017

Handelsnaam: SUPER URINESTEENVERWIJDERAAR

(Vervolg van blz. 13)

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

***Chemische voorraadstatus**

***SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen**

CAS: 7664-93-9	zwavelzuur
----------------	------------

***SZW-lijst van mutagene stoffen**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

***NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Vruchtbaarheid**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

***NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Ontwikkeling**

CAS: 7758-98-7	Kopersulfaat	2
----------------	--------------	---

***NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

***Richtlijn 2012/18/EU**

***Gevaarlijke stoffen die met naam genoemd worden - BIJLAGE I** geen der bestanddelen staat op de lijst.

***Verordening (EG) nr. 1907/2006 BIJLAGE XVII** Beperkingsvoorwaarden: 3

***Nationale voorschriften:**

***Aanwijzingen m.b.t. tewerkstellingsbeperking:**

Tewerkstellingsbeperkingen voor de jongeren respecteren. (toezicht verplicht) Bron: Arbowetgeving en 94/33/EC

***Technische aanwijzing lucht:**

***VOC in coatings volgens EU richtlijn** 0,05 %

***Gevaarklasse v. water:**

Waterbezwaarlijkheid (NL): A(3) schadelijk voor in water levende organismen kan in het aquatische milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken

***Aanvullende voorschriften, beperkingen en verbodsverordeningen**

***"Australia Group Common Control List" (2009) - <http://www.australiagroup.net/en/precursors.html>**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

***"Prior Informed Consent Convention" (Rotterdam Convention) Annex III (2011) www.pic.int**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

***Chemical Weapons Convention Annex 1 - www.opcw.org (2011)**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

***Chemical Weapons Convention Annex 2 - www.opcw.org (2011)**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

***Chemical Weapons Convention Annex 3 - www.opcw.org (2011)**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

***INFCIRC254 Rev. 10 (06/2011) - www.nuclearsuppliersgroup.org**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

***"Wassenaar Arrangement" Munitions list Ver.10 (2010) - www.wassenaar.org**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

***Missile Technology Control Regime List (04/2011) - www.mtcr.info**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

***2455/2001/EG lijst van prioritaire stoffen op het gebied van het waterbeleid**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

(Vervolg op blz. 15)

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 05.10.2017

Versie no. 2

Herziening van: 05.10.2017

Handelsnaam: SUPER URINESTEENVERWIJDERAAR

(Vervolg van blz. 14)

*UN International Narcotics Control Board (01/2011) "Red List" - www.incb.org

CAS: 7664-93-9 | zwavelzuur

*UN International Narcotics Control Board (05/2010) "Green List" - www.incb.org

geen der bestanddelen staat op de lijst.

*UN International Narcotics Control Board (12/2010) "Yellow List" - www.incb.org

geen der bestanddelen staat op de lijst.

*15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling: Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Deze gegevens zijn gebaseerd op de huidige stand van onze kennis. Zij beschrijven echter geen garantie van producteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking.

*Relevante zinnen

H272 Kan brand bevorderen; oxiderend.

H290 Kan bijtend zijn voor metalen.

H302 Schadelijk bij inslikken.

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

H315 Veroorzaakt huidirritatie.

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H332 Schadelijk bij inademing.

H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.

H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

*Blad met gegevens van de afgifte-sector afdeling produktveiligheid

*Label Titel Vloeibare ontstopper voor urinoir

*Label tekst

Toepassing:

Dit product verwijdert moeiteloos de meest hardnekkige verstoppingen uit urinoirs en afvoerleidingen. Uitermate geschikt voor het verwijderen van urinesteen, waardoor kwalijk ruikende geuren uitgesloten worden. Legt een beschermende filmlaag aan op de afvoerleiding, zodat verstoppingen minder snel voorkomen.

Advies:

Gebruik wekelijks dit product preventief en u voorkomt verstoppingen, onaangename geuren en hygiëneproblemen.

Gebruiksaanwijzing:

Product langzaam in de afvoer gieten en gedurende enige minuten laten inwerken.

Vervolgens naspoelen met water en nogmaals de behandeling herhalen.

Laten inwerken tot de verstopping geheel verdwenen is.

Dit product nooit samen met andere chemicaliën gebruiken.

Dosering volledig naar eigen inzicht.

*** U kunt rekenen op onze service. Wij zijn echter nooit aansprakelijk voor de gevolgen van onjuist gebruik.**

Dit product altijd rechtop en vastgezet vervoeren. Achter slot en buiten bereik van kinderen bewaren!

*Afkortingen en acroniemen:

Naar ons beste weten is de hierin besloten informatie juist. Noch bovengenoemde leverancier, noch enige dochtermaatschappij ervan, aanvaardt echter ook maar enige aansprakelijkheid voor de juistheid en volledigheid van de hierin besloten informatie. De gebruiker is als enige verantwoordelijk voor de uiteindelijke beslissing of een bepaald materiaal al dan niet geschikt is. Elk van de materialen kan onbekende risico's met zich meebrengen; daarom moet in het gebruik ervan grote zorgvuldigheid betracht worden. Ofschoon sommige risico's in deze handleiding worden beschreven, kunnen wij niet garanderen dat dit de enige bestaande risico's zijn.

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

(Vervolg op blz. 16)

Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 05.10.2017

Versie no. 2

Herziening van: 05.10.2017

Handelsnaam: SUPER URINESTEENVERWIJDERAAR

(Vervolg van blz. 15)

*DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)**PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)**LC50: Lethal concentration, 50 percent**LD50: Lethal dose, 50 percent**PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic**SVHC: Substances of Very High Concern**vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative**Ox. Liq. 3: Oxiderende vloeistoffen – Categorie 3**Met. Corr. 1: Bijtend voor metalen – Categorie 1**Acute Tox. 4: Acute toxiciteit – Categorie 4**Skin Corr. 1A: Huidcorrosie/-irritatie – Categorie 1A**Skin Corr. 1B: Huidcorrosie/-irritatie – Categorie 1B**Skin Irrit. 2: Huidcorrosie/-irritatie – Categorie 2**Eye Dam. 1: Ernstig oogletsel/oogirritatie – Categorie 1**Eye Irrit. 2: Ernstig oogletsel/oogirritatie – Categorie 2**Aquatic Acute 1: Gevaar voor het aquatisch milieu - acuut aquatisch gevaar – Categorie 1**Aquatic Chronic 1: Gevaar voor het aquatisch milieu - aquatisch gevaar op lange termijn – Categorie 1**Aquatic Chronic 3: Gevaar voor het aquatisch milieu - aquatisch gevaar op lange termijn – Categorie 3***** Gegevens die ten opzichte van de voorgaande versie zijn veranderd**