

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 19.07.2018

Versienummer 82

Herziening van: 06.07.2018

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

1.1 Productidentificatie

Handelsnaam: **Acidifying GP**

Artikelnummer: 00515481, (4)515480BT, (4)515481BT, 515483(0), 00515480BT, 00515489BT

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

Toepassing van de stof / van de bereiding: Reagens voor water analyse

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Fabrikant/leverancier:

Tintometer GmbH
Schleefstraße 8-12
44287 Dortmund
Made in Germany
www.lovibond.com

phone: +49 231 94510-0
e-mail: sales@tintometer.de

Tintometer GmbH
Division AQUALYTIC®
Schleefstr. 12
44287 Dortmund
Made in Germany
www.aqualytic.de

phone: +49 231 94510-755
e-mail: sales@aqualytic.de

The Tintometer Limited
Lovibond® House
Sun Rise Way
Amesbury
Wiltshire SP4 7GR
United Kingdom

phone : +44 1980 664800
e-mail: SDS@tintometer.com

inlichtingengevende sector:

e-mail: sds@tintometer.de
Afdeling produktveiligheid

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:

+31 10 713 8195
Taal: Engels en Nederlands

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008



GHS07

Eye Irrit. 2 H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

2.2 Etiketteringselementen

Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008

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

Gevarenpictogrammen



GHS07

Signaalwoord Waarschuwing

(Vervolg op blz. 2)

NL

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 19.07.2018

Versienummer 82

Herziening van: 06.07.2018

Handelsnaam: Acidifying GP

(Vervolg van blz. 1)

- **Gevarenaanduidingen**
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
- **Veiligheidsaanbevelingen**
P264 Na het werken met dit product grondig wassen.
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 oogirritatie: een arts raadplegen.
- **2.3 Andere gevaren** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**
Het mengsel bevat geen PBT/vPvB-stof (bijlage XIII van verordening (EG) 1907/2006).

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

- **3.2 Mengsels**
- **Beschrijving:** Preparaat bevat organische verbindingen.

• Gevaarlijke inhoudstoffen:

| | | | |
|---|-------------|----------------------|--------|
| CAS: 77-92-9 EINECS: 201-069-1 | citroenzuur | ⚠ Eye Irrit. 2, H319 | 50-60% |
| CAS: 124-04-9 EINECS: 204-673-3 Catalogusnummer: 607-144-00-9 Reg.nr.: 01-2119457561-38-XXXX | adipinezuur | ⚠ Eye Irrit. 2, H319 | 25-35% |

- **aanvullende gegevens:**
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.
- **Na het inademen:** Frisse lucht toevoeren; bij klachten arts opzoeken
- **na huidcontact:**
Onmiddellijk met water afwassen.
Wanneer de huid geïrriteerd blijft, een dokter opzoeken.
- **Na oogcontact:**
Ogen met open ooglid een aantal minuten (ten minste 15 min) onder stromend water afspoelen en aansluitend arts consulteren.
- **Na inslikken:**
Mond spoelen en overvloedig water drinken (1-2 glazen).
Als de klachten niet minder worden, een arts consulteren
- **4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten:**
Irritatie
Na het inademen:
Hoest
Slijmvliesirritaties
Na inslikken van grote hoeveelheden:
Maag- en darmklachten
Braken
pijn
- **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:** Brandblusmaatregelen op omgeving afstemmen.
- **5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**
brandbaar
Bij verhitting of brand is het ontstaan van vergiftige gassen mogelijk.
Bij een brand kan vrijkomen:
Zwaveloxyde (SOx)

(Vervolg op blz. 3)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 19.07.2018

Versienummer 82

Herziening van: 06.07.2018

Handelsnaam: Acidifying GP

(Vervolg van blz. 2)

Stikstofoxide (NO_x)

natriumoxide

Koolmonoxyde (CO) en kooldioxyde (CO₂)

• 5.3 Advies voor brandweerlieden

• speciale beschermende kleding:

Adembeschermingsapparaat dragen dat niet afhankelijk is van de omgevingslucht.

Volledig beschermende overall aantrekken.

• Verdere gegevens

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

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

Door brand in de omgeving is het ontstaan van gevaarlijke dampen mogelijk.

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

• 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

• Advies voor niet-hulpverleners:

Beschermende kleding aantrekken. Niet beschermde personen op afstand houden.

Voor voldoende ventilatie zorgen.

• Advies voor de hulpdiensten: Beschermingsmiddelen: zie paragraaf 8

• 6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen: Mag niet in riolering of afvalwater afgevoerd worden.

• 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:

Voor voldoende ventilatie zorgen.

Mechanisch opnemen.

Besmet materiaal zoals afval volgens punt 13 verwijderen.

• 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

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

• Advies voor veilige hantering: Stofvorming vermijden.

• Hygiënische maatregelen:

Aanraking met de ogen vermijden.

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

Vóór de pauze en aan het einde van het werk handen wassen.

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

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

• Opslag

• Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks: Op een koele plaats bewaren.

• Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag: Gescheiden van oxydatiemiddelen bewaren.

• Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:

Tegen hitte en directe zonnestralen beschermen.

Tegen lichtinwerking beschutten.

Droog bewaren.

Tegen luchtvochtigheid en water beschermen.

• Aanbevolen opslagtemperatuur 20°C +/- 5°C

• 7.3 Specifiek eindgebruik Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

• 8.1 Controleparameters

• Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de arbeidsruimte in acht genomen moeten worden:

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

• DNEL's

Afgeleide doses zonder effect (DNEL)

CAS: 124-04-9 adipinezuur

| | | |
|-------|------|---|
| Oraal | DNEL | 19 mg/kg (Consument/acuut/systemische effecten) |
|-------|------|---|

(Vervolg op blz. 4)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 19.07.2018

Versienummer 82

Herziening van: 06.07.2018

Handelsnaam: Acidifying GP

(Vervolg van blz. 3)

| | | |
|------------|------|--|
| Dermaal | DNEL | 19 mg/kg (Consument/lange termijn/system. effecten) |
| | | 38 mg/kg (Werknemer/acuut/systemische effecten) |
| | | 38 mg/kg (Werknemer/lange termijn/system. effecten) |
| | | 19 mg/kg (Consument/acuut/systemische effecten) |
| | | 19 mg/kg (Consument/lange termijn/system. effecten) |
| Inhalatief | DNEL | 5 mg/m ³ (Werknemer/acuut/lokale effecten) |
| | | 264 mg/m ³ (Werknemer/acuut/systemische effecten) |
| | | 5 mg/m ³ (Werknemer/lange termijn/lokale effecten) |
| | | 264 mg/m ³ (Werknemer/lange termijn/system. effecten) |
| | | 65 mg/m ³ (Consument/acuut/systemische effecten) |
| | | 65 mg/m ³ (Consument/lange termijn/system. effecten) |

• Aanbevolen waarneming procedures:

Methoden voor de meting van de atmosfeer op de werkplek moeten voldoen aan de vereisten in de normen DIN EN 482 en DIN EN 689.

• PNEC's

Voorspelde concentratie zonder effect (PNEC)

| CAS: 124-04-9 adipinezuur | |
|---------------------------|---|
| PNEC | 59,1 mg/l (Zuiveringsinstallatie voor afvalwater) |
| | 0,0126 mg/l (Eau de mer) |
| | 0,46 mg/l (Intermitterende watervrijgave) |
| | 0,126 mg/l (Zoetwater) |
| PNEC | 0,0228 mg/kg (Bodem) |
| | 0,0484 mg/kg (Sédiment marin) |
| | 0,484 mg/kg (Zoetwater afzetting) |

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

• 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

• Technische maatregelen:

Technische maatregelen en geschikte werkprocedures zouden prioriteit moeten hebben boven het gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen.

Zie 7.

• Persoonlijke beschermingsvoorzieningen:

• **Ademhalingsbescherming:** Bij inwerking van dampen/stof/aërosol adembeveiliging gebruiken.

• **Aanbevolen filter voor kortstondig gebruik.** Filter P2

• Handbescherming:

Veiligheidshandschoenen.

Preventieve bescherming van de huid door gebruik van een huidbeschermingsmiddel wordt aanbevolen.

Na gebruik van handschoenen, een middel gebruiken voor het reinigen en verzorgen van de huid.

• Handschoenmateriaal

Nitrilrubber

Aanbevolen materiaaldikte : $\geq 0,11$ mm

• Doorboringstijd van het handschoenmateriaal

Doorbraaktijd: Level = 1 (<10 min)

De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabrikant; houd er rekening mee.

• **Oogbescherming:** Schutbril.

• **Lichaamsbescherming:** Draag geschikte beschermende arbeidskleding.

• **Beperking en bewaking van de blootstelling van het milieu:** Mag niet in riolering of afvalwater afgevoerd worden.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

• 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

• Voorkomen:

Vorm / Fysische toestand: Tabletten

Kleur: wit

• **Geur:** reukloos

(Vervolg op blz. 5)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 19.07.2018

Versienummer 82

Herziening van: 06.07.2018

Handelsnaam: Acidifying GP

(Vervolg van blz. 4)

| | |
|--|--|
| · Geurdrempelwaarde: | Niet bruikbaar. |
| · pH-waarde (9,5 g/l) bij 20°C: | 2,4 |
| · Smelt-/vriespunt: | Niet bepaald |
| · Beginkookpunt en kooktraject: | Niet bepaald |
| · Vlampunt: | 196°C (CAS 124-04-9) |
| · Ontvlambaarheid (vast, gas): | Niet bepaald. |
| · Ontledingstemperatuur: | 153°C (CAS 77-92-9) |
| · Zelfontbrandingstemperatuur: | Het produkt is niet uit zichzelf ontbrandend. |
| · Ontploffingseigenschappen: | Het produkt is in zijn geleverde vorm niet vatbaar voor stofexplosie; de verrijking met fijn stof zorgt evenwel voor stofexplosiegevaar. |
| · Ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden: | |
| onderste: | Niet bepaald. |
| bovenste: | Niet bepaald. |
| · Oxiderende eigenschappen: | geen |
| · Dampspanning: | Niet bruikbaar. |
| Dichtheid bij 20°C: | 1,46 g/cm ³ |
| · Relatieve dichtheid: | Niet bepaald. |
| · Dampdichtheid: | Niet bruikbaar. |
| · Verdampingssnelheid: | Niet bruikbaar. |
| · Oplosbaarheid: | |
| Water: | oplosbaar |
| · Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water: | Niet bruikbaar. |
| · Viscositeit: | Niet bruikbaar. |
| · Oplosmiddelgehalte: | |
| Organisch oplosmiddel: | 0,0 % |
| Gehalte aan vaste bestanddelen: | 100,0 % |
| · 9.2 Overige informatie | Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar. |

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

- **10.1 Reactiviteit** Stof kan samen met lucht een ontplofbaar mengsel vormen.
- **10.2 Chemische stabiliteit** Stabiel bij omgevingstemperatuur (kamertemperatuur).
- **10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties**
 - Reactie met water onder zuurontwikkeling.
 - Waterige oplossing reageert met metalen.
 - Reacties met reductiemiddelen.
 - Reacties met alkaliën (logen).
 - Reacties met oxydatiemiddelen.
 - Reacties met bepaalde metalen.
 - Citroenzuur: onverenigbaar met basen, sterke oxydatiemiddelen, amines. Contact met metalen kan worden nitraten explosief.
 - Tast aluminium, koper, zink und legeringen daarvan, als het nat is.
- **10.4 Te vermijden omstandigheden** sterke verhitting
- **10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:**
 - metalen
 - Staal
 - aluminium, koper, zink, metaalionen
 - brandbare stoffen
- **10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:** zie hoofdstuk 5

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

- **11.1 Informatie over toxicologische effecten**
- **Acute toxiciteit** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

(Vervolg op blz. 6)

NL

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 19.07.2018

Versienummer 82

Herziening van: 06.07.2018

Handelsnaam: Acidifying GP

(Vervolg van blz. 5)

| | | |
|---|------|---|
| Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden: | | |
| CAS: 77-92-9 citroenzuur | | |
| Oraal | LD50 | 3000 mg/kg (Rat) (IUCID) |
| Dermaal | LD50 | >2000 mg/kg (Rat) (limit test: there were no deaths) |
| CAS: 124-04-9 adipinezuur | | |
| Oraal | LD50 | 5700 mg/kg (Rat) (MERCK) |
| Dermaal | LD50 | >7940 mg/kg (konijn) (Registrant, ECHA: no deaths occurred) |
| Inhalatief | LC50 | >7,7 mg/l/4h (Rat) (dust, aerosol) (Registrant, ECHA: no deaths occurred) |

• Primaire aanpak:

• **Huidcorrosie/-irritatie** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

• **Ernstig oogletsel/oogirritatie** Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

• Informatie over de bestanddelen:

Citroenzuur: Een enkele druppel van een 2% of 5%-oplossing in water veroorzaakt weinig of geen irritatie. Een 0,5%-oplossing in contact met de ogen veroorzaakt onomkeerbare weefselschade aan het hoornvlies.

Citroenzuur Zure lichte irritatie veroorzaakt bij de 500 mg is getest op de huid van konijnen in een 24-uurs test. (CHEMINFO, Canadian Centre for Occupational Health and Safety)

| | | |
|----------------------------------|----------|------------------------------|
| CAS: 77-92-9 citroenzuur | | |
| Irriterende werking voor de huid | OECD 404 | (konijn: geen irritatie) |
| Irriterende werking voor de ogen | OECD 405 | (konijn: ernstige irritatie) |
| CAS: 124-04-9 adipinezuur | | |
| Irriterende werking voor de huid | OECD 404 | (konijn: geen irritatie) |
| Irriterende werking voor de ogen | OECD 405 | (konijn: ernstige irritatie) |

• **Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

| | | |
|---|----------|--|
| • Informatie over de bestanddelen: | | |
| CAS: 77-92-9 citroenzuur | | |
| Sensibilisatie | OECD 406 | (cavia: negatief) (EPA OPP 81-6: Guinea pig maximisation test) |
| CAS: 124-04-9 adipinezuur | | |
| Sensibilisatie | OECD 406 | (cavia: negatief) (IUCID) |

• CMR-effecten (kankerverwekkendheid, mutageniteit en giftigheid voor de voortplanting)

Het volgende heeft betrekking op het mengsel:

- **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 (specifieke doelorgaan toxiciteit) bij eenmalige blootstelling

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

• STOT (specifieke doelorgaan toxiciteit) 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.

• Informatie over de bestanddelen:

OECD 414: Test van teratogeniciteit

OECD 473: Test van mutageniteit

OECD 471, 474, 476, 487: Test van mutageniteit in geslachtscellen

| | |
|----------------------------------|--|
| CAS: 77-92-9 citroenzuur | |
| OECD 471 | (negatief) (Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test) |
| CAS: 124-04-9 adipinezuur | |
| OECD 471 | (negatief) (Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test) (IUCID) |
| OECD 474 | (negatief) (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) |

(Vervolg op blz. 7)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 19.07.2018

Versienummer 82

Herziening van: 06.07.2018

Handelsnaam: Acidifying GP

(Vervolg van blz. 6)

- **Aanvullende toxicologische informatie:**
- **Empirie bij mensen:** CAS 77-92-9: Schade van: nieren

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

• 12.1 Toxiciteit

• Aquatische toxiciteit:

CAS: 77-92-9 citroenzuur

| | |
|------|---|
| EC50 | ~120 mg/l (Daphnia magna) (72 h) (IUCLID) |
| EC5 | 485 mg/l (Entosiphon sulcatum) (72h) (MERCK) |
| LC50 | 440–760 mg/l/96h (Leuciscus idus) (IUCLID) |

CAS: 124-04-9 adipinezuur

| | |
|------|---|
| LC50 | 511 mg/l/48h (Leuciscus idus) |
| EC50 | 86 mg/l/48h (Daphnia magna) (OECD 202) |
| IC50 | 31 mg/l/72h (Desmodesmus subspicatus) (IUCLID) |
| LC50 | 97 mg/l/96h (Pimephales promelas) (ECOTOX) |

• Bacteriële toxiciteit:

CAS: 77-92-9 citroenzuur

| | |
|-----|---|
| EC5 | >10000 mg/l (Pseudomonas putida) (16h (Lit.)) |
|-----|---|

CAS: 124-04-9 adipinezuur

| | |
|------|--|
| EC50 | 92 mg/l (Pseudomonas putida) (DIN 38412) (IUCLID) |
|------|--|

• 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

CAS: 77-92-9 citroenzuur

| | |
|------------|--|
| OECD 301 B | 97 % / 28 d (gemakkelijk biologisch afbreekbaar) (CO2 Evolution Test) |
| OECD 302 B | 98 % / 2 d (kan gemakkelijk uit water worden afgesch) (Zahn-Wellens / EMPA Test) |

CAS: 124-04-9 adipinezuur

| | |
|------------|--|
| OECD 301 B | 100 % / 28 d (gemakkelijk biologisch afbreekbaar) (CO2 Evolution Test) |
|------------|--|

• 12.3 Bioaccumulatie

Pow = verdelingscoëfficiënt octanol/water
log Pow < 1 = Accumuleert zich niet in organismen.

CAS: 77-92-9 citroenzuur

| | |
|---------|----------------------------|
| log Pow | -1,72 (.) (OECD 117, 20°C) |
|---------|----------------------------|

CAS: 124-04-9 adipinezuur

| | |
|---------|----------------------------|
| log Pow | 0,081 (.) (25°C, OECD 107) |
|---------|----------------------------|

• 12.4 Mobiliteit in de bodem

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

• 12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Het mengsel bevat geen PBT/vPvB-stof (bijlage XIII van verordening (EG) 1907/2006).

• 12.6 Andere schadelijke effecten

Schadelijk effect ten gevolge van de pH-wijziging.
Niet in het milieu terecht laten komen.

• Gevaar voor water: Mengsel:

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

• 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

• Aanbeveling:

Mag niet tesamen met huisvuil gestort worden of in de riolering komen.
Aanleveren bij afnemers van zwartelijst-goederen of afgeven bij inzameldepot van gevaarlijke stoffen

(Vervolg op blz. 8)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 19.07.2018

Versienummer 82

Herziening van: 06.07.2018

Handelsnaam: Acidifying GP

(Vervolg van blz. 7)

• Europese afvalcatalogus

16 05 08* afgedankte organische chemicaliën die uit gevaarlijke stoffen bestaan of deze bevatten

• Niet gereinigde verpakkingen:

• **Aanbeveling:** Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.• **Aanbevolen reinigingsmiddel:** Water, eventueel met toevoeging van reinigingsmiddelen.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

• 14.1 VN-nummer

• ADR, IMDG, IATA

vervalt

• 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

• ADR, IMDG, IATA

vervalt

• 14.3 Transportgevaarklasse(n)

• ADR, IMDG, IATA

• klasse

vervalt

• 14.4 Verpakkingsgroep:

• ADR, IMDG, IATA

vervalt

• 14.5 Milieugevaren:

Niet bruikbaar.

• 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Niet bruikbaar.

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

Niet bruikbaar.

• Transport/verdere gegevens:

Geen gevaar overeenkomstig de bovengenoemde verordeningen.

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

• SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen

geen der bestanddelen staat op de lijst.

• 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

geen der bestanddelen staat op de lijst.

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

geen der bestanddelen staat op de lijst.

• Verordening (EG) Nr. 1005/2009 betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen:

geen der bestanddelen staat op de lijst.

• Richtlijn 2012/18/EU (SEVESO III):

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

• Verordening (EU) Nr. 649/2012

geen der bestanddelen staat op de lijst.

• **Aanwijzingen m.b.t. tewerkstellingsbeperking:** Tewerkstellingsbeperkingen voor de jongeren respecteren.

• Gevaarklasse v. water:

Mengsel:

Waterbezwaarlijkheid (NL): B(4) Weinig schadelijk voor in water levende organismen

• **15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling:** Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.

— NL —

(Vervolg op blz. 9)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 19.07.2018

Versienummer 82

Herziening van: 06.07.2018

Handelsnaam: Acidifying GP

(Vervolg van blz. 8)

RUBRIEK 16: Overige informatie

De gegevens baseren op de momentele stand van onze kennis. Zij beschrijven echter geen garantie van produkteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking.

- **Relevante zinnen**

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

- **Aanwijzing voor de scholing** Zorg voor goede informatie, instructie en training voor de gebruikers.

- **Afkortingen en acroniemen:**

OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development

STOT: specific target organ toxicity

SE: single exposure

RE: repeated exposure

EC50: half maximal effective concentration

IC50: half maximal inhibitory concentration

NOEL or NOEC: No Observed Effect Level or Concentration

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

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

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)

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

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Eye Irrit. 2: Ernstig oogletsel/oogirritatie – Categorie 2

- **Bronnen**

De informatie komt uit veiligheidsinformatiebladen van de leverancier, naslagwerken en literatuur.

ECHA: European Chemicals Agency <http://echa.europa.eu>

IUCLID (International Uniform Chemical Information Database)

ECOTOX Database