

RUBRIEK 1* Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming
1.1 Productidentificatie

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

 Productcategorie: PC35 Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis)
 Toepassing: Alleen professioneel gebruik

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

 Fabrikant / importeur / leverancier: Houweling Horticulture bv
 Klappolder 104
 2665 LP Bleiswijk
 Nederland
 tel +31 88 1210 400
horticulture@houweling.nl
houweling.com

Inlichtingen gevende sector: Afdeling Productveiligheid

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

 Tijdens kantooruren: +31 88 1210 400
 +31 30 274 8888 (uitsluitend bestemd voor professionele hulpverleners bij acute vergiftiging)

RUBRIEK 2* Identificatie van de gevaren
2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Beschrijving: Mengsel

Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP/GHS)

Skin Corr. 1B	H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
Eye Dam. 1	H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
Acute Tox. 4	H302	Schadelijk bij inslikken.
Acute Tox. 4	H312	Schadelijk bij contact met de huid.

2.2 Etiketteringselementen

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

Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008

Gevarenpictogrammen: GHS05, GHS07



Signaalwoord: Gevaar

Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering

Ammoniumwaterstofdifluoride

Gevarenaanduidingen

H302+H312	Schadelijk bij inslikken en bij contact met de huid.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

Veiligheidsaanbevelingen

P260	Stof of nevel niet inademen.
P280	Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.
P303+P361+P353	BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen [of afdouchen].
P305+P351+P338	BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P310	Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

P405 Achter slot bewaren.
P501 De inhoud en de verpakking verwerken volgens de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.

2.3 Andere gevaren

Er is geen verdere relevante informatie beschikbaar.

Resultaten van PBT- en vPvB-beoordeling

PBT: Er is geen verdere relevante informatie beschikbaar.

vPvB: Er is geen verdere relevante informatie beschikbaar.



RUBRIEK 3 Samenstelling en informatie over de bestanddelen
3.1 Chemische karakterisering: Stoffen

Niet van toepassing.

3.2 Chemische karakterisering: Mengsels

Beschrijving: Mengsel van na elkaar aangevoerde stoffen, eventueel met ongevaarlijke bijmengingen.

Gevaarlijke inhoudsstoffen

Component	Identificatie	Classificatie	Gew.%	Pictogrammen
Ammoniumwaterstofdifluoride	CAS: 1341-49-7 EINECS: 215-676-4 Cat.: 009-009-00-4 Reg.: 01-2119489180-38	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Skin Corr. 1B, H314	10 - 25%	 

Aanvullende gegevens

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

RUBRIEK 4* Eerstehulpmaatregelen
4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen
Algemene informatie

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

Bij onregelmatige ademhaling of ademstilstand kunstmatige ademhaling toepassen.

Personen die hulp bieden moeten vermijden dat ze zichzelf of anderen blootstellen en/of in gevaar brengen.

Na inademen

Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een positie die de ademhaling vergemakkelijkt.

Bij bewusteloosheid ligging en vervoer in stabiele zijligging.

Na huidcontact

Verontreinigde kledij onmiddellijk uittrekken en wassen voor hergebruik.

Langdurig met veel water afspoelen en wassen met zeep.

Wanneer de huid geïrriteerd blijft, een dokter raadplegen.

Na oogcontact

Onmiddellijk medische behandeling inschakelen.

Indien mogelijk contactlenzen verwijderen.

Ogen met open ooglid een aantal minuten (>15) onder stromend water afspoelen en dokter raadplegen.

Na inslikken

Geen braken teweegbrengen en onmiddellijk medische hulp raadplegen.

Drink zeer veel water en voer verse lucht aan. Onmiddellijk een dokter waarschuwen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Er is geen verdere relevante informatie beschikbaar.

4.3 Vermelding van de onmiddellijke vereiste medische verzorging en speciale behandeling

Er is geen verdere relevante informatie beschikbaar.

RUBRIEK 5* Brandbestrijdingsmaatregelen**5.1 Blusmiddelen****Geschikte blusmiddelen**

Alle blusmiddelen zijn mogelijk.
Brandblusmaatregelen op omgeving afstemmen.

5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**Risico's van de stof of het mengsel**

Er is geen verdere relevante informatie beschikbaar.

Gevaarlijke verbrandingsproducten

Er is geen verdere relevante informatie beschikbaar.

5.3 Advies voor brandweerlieden**Speciale voorzorgsmaatregelen**

Er is geen verdere relevante informatie beschikbaar.

Speciale beschermende kleding

Adembeschermingsapparaat dragen dat niet afhankelijk is van de omgevingslucht.

RUBRIEK 6* Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel**6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**

Beschermende kleding aantrekken. Niet beschermde personen op afstand houden.
Vermijd inademing van de dampen en aanraking met de ogen, de huid en de kleding.
Voor voldoende ventilatie zorgen.

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Restant met veel water verdunnen.
Niet in de riolering/het oppervlaktewater/het grondwater laten terechtkomen.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Met vloeistofbindend materiaal (zand, bergmeel, zuurbinder, universele binder, zaagmeel) opnemen.
Neutralisatiemiddel gebruiken.
Besmet materiaal zoals afval volgens RUBRIEK 13 verwijderen.
Voor voldoende ventilatie zorgen.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Informatie inzake veilig gebruik: zie RUBRIEK 7.
Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting: zie RUBRIEK 8.
Informatie inzake berging: zie RUBRIEK 13.

RUBRIEK 7* Hantering en opslag**7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**

Gebruiken volgens goede industriële hygiëne en veiligheid procedures.
Vermijd inademing van dampen en aanraking met de ogen, de huid en de kleding.
Voor goede ventilatie/afzuiging op de werkplaatsen zorgen.
In de onmiddellijke omgeving van elke mogelijke blootstellingsbron moeten veiligheidsoogdouches en nooddouches aanwezig zijn.

Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar

Geen bijzondere maatregelen noodzakelijk.

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

Opslag moet voldoen aan de lokale regelgeving.

Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks

Uitsluitend in de oorspronkelijke, goed gesloten verpakking bewaren.
Alle gevaarlijke producten moeten boven een lekbak geplaatst worden.
Geen bijzondere eisen.

Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag

Niet bewaren met alkaliën (logen).

Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag
Tanks ondoordringbaar gesloten houden.

7.3 Specifiek eindgebruik

Er is geen verdere relevante informatie beschikbaar.

RUBRIEK 8* Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

Aanvullende gegevens m.b.t. de inrichting van technische installaties

Geen aanvullende gegevens. Zie RUBRIEK 7.

8.1 Controleparameters

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

Aanvullende gegevens

Als basis dienden lijsten die bij opstelling geldig waren.

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Persoonlijke beschermingsvoorzieningen

Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen

Verwijderd houden van eet- en drinkwaren.
Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
Vóór de pauze en aan het einde van werktijd handen wassen.
Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

Ademhalingsbescherming

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

Handbescherming



Veiligheidshandschoenen.

Gebruik beschermende handschoenen volgens EN ISO 374-1.

Enkel beschermende handschoenen voor chemicaliën gebruiken met een CE-kenteken categorie III.
Het handschoenmateriaal moet ondoorlatend en bestand zijn tegen het product / de stof / de bereiding.

Handschoenmateriaal

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 van Nitrilrubber.

Dikte: 18 mil / 0.46 mm.

Doordringingstijd van het handschoenmateriaal

Doordringing: Doorbraaktijd > 240 min.

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

Oog-/Gezichtsbescherming



Nauw aansluitende veiligheidsbril.

Gebruik veiligheidsbril die voldoet aan eisen volgens EN 166; laatste versie.

Beperking en bewaking van de blootstelling van het milieu

Niet in oppervlaktewater of bodem terecht laten komen.

RUBRIEK 9 Fysische en chemische eigenschappen**9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen****Voorkomen**

Vorm:	Vloeistof.
Kleur:	Blauw.
Reuk:	Zwak, karakteristiek.
Geurdrempelwaarde:	Niet bepaald.

Andere fysische en chemische parameters

pH-waarde bij 20 °C:	3,5
Toestandsverandering	
• Smelt-/vriespunt:	Niet bepaald.
• Beginkookpunt en kooktraject:	100 °C
Vlampunt:	Niet bepaald.
Ontvlambaarheid (vast, gasvormig):	Niet bepaald.
Ontstekingstemperatuur:	Niet bepaald.
Ontledingstemperatuur:	Niet bepaald.
Zelfontsteking:	Het product ontbrandt niet uit zichzelf.
Ontploffingseigenschappen:	Het product is niet ontploffingsgevaarlijk.
Explosiegrenswaarden	
• Onderste explosiegrens (LEL):	Niet bepaald.
• Bovenste explosiegrens (UEL):	Niet bepaald.
Dampspanning bij 20 °C:	23 hPa
Dichtheid bij 20 °C:	1,075 g/cm ³
Relatieve dichtheid:	Niet bepaald.
Dampdichtheid:	Niet bepaald.
Verdampingssnelheid:	Niet bepaald.
Oplosbaarheid in/Mengbaarheid m. water:	Volledig mengbaar.
Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water):	Niet bepaald.
Viscositeit	
• Dynamisch:	1 mPas
• Kinematisch:	Niet bepaald.
Oplosmiddelgehalte VOC (EU 1999/13/EC):	Niet bepaald.

9.2 Overige informatie

Er is geen verdere relevante informatie beschikbaar.

RUBRIEK 10* Stabiliteit en reactiviteit**10.1 Reactiviteit**

Reageert heftig met basen.

10.2 Chemische stabiliteit**Thermische afbraak / te vermijden omstandigheden**

Om thermische ontleding te vermijden niet oververhitten.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Corrosief tegenover metalen.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Er is geen verdere relevante informatie beschikbaar.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Metalen.
Basen.

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Er zijn geen gevaarlijke ontledingsproducten bekend.

RUBRIEK 11 Toxicologische informatie**11.1 Informatie over toxicologische effecten****Acute toxiciteit**

Dodelijk bij inslikken en bij contact met de huid.

Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden**ATE (Acute toxiciteitsschatting)**

Oraal	LD50	867 mg/kg (rat)
Dermaal	LD10	2.000 mg/kg (muis)

1341-49-7 Ammoniumwaterstofdifluoride

Oraal	LD50	130 mg/kg (rat)
Dermaal	LD10	300 mg/kg (muis)

Primaire aandoening

- **Huidcorrosie/-irritatie**
Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
- **Ernstig oogletsel/oogirritatie**
Veroorzaakt ernstig oogletsel.
- **Sensibilisatie van de luchtwegen of van de huid**
Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan.

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

- **Mutageniteit in geslachtscellen**
Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan.
- **Kankerverwekkendheid**
Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan.
- **Giftigheid voor de voortplanting**
Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan.
- **Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling**
Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan.
- **Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling**
Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan.

Gevaar bij inademing

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan.

RUBRIEK 12 Ecologische informatie**12.1 Toxiciteit****Aquatische toxiciteit**

Er is geen verdere relevante informatie beschikbaar.

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Er is geen verdere relevante informatie beschikbaar.

12.3 Bioaccumulatie

Er is geen verdere relevante informatie beschikbaar.

12.4 Mobiliteit in de bodem

Er is geen verdere relevante informatie beschikbaar.

Verdere ecologische informatie

Waterbezwaarlijkheid (NL): B(4) Weinig schadelijk voor in water levende organismen.
Mag niet onverdund of niet geneutraliseerd in oppervlaktewater of in afwateringskanaal geloosd worden.
Gevaar voor water klasse 1 (D) (Zelfclassificatie): gevaar voor water klein.

12.5 Resultaten van PBT- en vPvB-beoordeling

Er is geen verdere relevante informatie beschikbaar.

12.6 Andere schadelijke effecten

Er is geen verdere relevante informatie beschikbaar.

RUBRIEK 13 Instructies voor verwijdering
13.1 Afvalverwerkingsmethoden
Product

Aanbeveling Mag niet tezamen met huisvuil gestort worden of in de riolering terecht komen.

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: UN2817

14.2 Juiste vervoersnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN: AMMONIUMWATERSTOFDIFLUORIDE, OPLOSSING

14.3 Transportgevaarklasse(n):



Klasse: 8 Bijtende stoffen

14.4 Verpakkingsgroep: II

14.5 Milieugevaren: Geen.

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker: Waarschuwing: Bijtende stoffen.

14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL en de IBC-code: Niet bruikbaar.

14.8 Informatie voor elke van de VN-reglementen

Vervoer van gevaarlijke goederen over de weg, per spoor of over de binnenwateren (ADR/RID/ADN)

VN-nummer: UN2817

Juiste vervoersnaam: 2817 AMMONIUMWATERSTOFDIFLUORIDE, OPLOSSING

Gegevens op het vervoersdocument: UN 2817 AMMONIUMWATERSTOFDIFLUORIDE, OPLOSSING, 8 (6.1), II

Klasse: 8 Bijtende stoffen

Classificatiecode: CT1

Verpakkingsgroep: II

Gevaarsetiket(ten): 8 + 6.1



Vrijgestelde hoeveelheden (EQ): E2
Gelimiteerde hoeveelheden (LQ): 1L
Vervoerscategorie (TC): 2
Tunnelbeperkingscode (TRC): E
Gevaarsidentificatienummer: 86

Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee (IMDG)

VN-nummer: UN2817
Juiste vervoersnaam: AMMONIUM HYDROGENDIFLUORIDE SOLUTION
Gegevens op het vervoersdocument: UN 2817 AMMONIUMWATERSTOFDIFLUORIDE, OPLOSSING, 8 (6.1), II
Klasse: 8 Bijtende stoffen
Mariene verontreiniger (Marine Pollutant): Neen
Verpakkingsgroep: II
Gevaarsetiket(ten): 8 + 6.1



Vrijgestelde hoeveelheden (EQ): E2
Gelimiteerde hoeveelheden (LQ): 1L
EmS: F-A,S-B
Stuwage categorie: B
Stuwage code: SW2 Gescheiden van woon- en leefruimtes.
Segregatiegroep: Zuren, ammoniumverbindingen

Internationale Organisatie voor Burgerluchtvaart (ICAO-IATA/DGR)

VN-nummer: UN2817
Juiste vervoersnaam: AMMONIUM HYDROGENDIFLUORIDE SOLUTION
Gegevens op het vervoersdocument: UN 2817 AMMONIUMWATERSTOFDIFLUORIDE, OPLOSSING, 8 (6.1), II
Klasse: 8 Bijtende stoffen
Verpakkingsgroep: II
Gevaarsetiket(ten): 8 + 6.1

**RUBRIEK 15 Regelgeving****15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**

- **SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen**
Geen van de bestanddelen is vermeld.
- **SZW-lijst van mutagene stoffen**
Geen van de bestanddelen is vermeld.
- **NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Vruchtbaarheid**
Geen van de bestanddelen is vermeld.

- **NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling**
Geen van de bestanddelen is vermeld.
- **NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding**
Geen van de bestanddelen is vermeld.
- **Lijst Zeer Zorgwekkende Stoffen (ZZS)**
Geen van de bestanddelen is vermeld.
- **Lijst van Potentieel Zeer Zorgwekkende Stoffen**
Geen van de bestanddelen is vermeld.

Internationale voorschriften**Richtlijn 2012/18/EU**

- **Gevaarlijke stoffen die met naam genoemd worden – BIJLAGE I**
Geen van de bestanddelen is vermeld.
- **Verordening (EG) nr. 1907/2006 – BIJLAGE XVII**
Beperkingsvoorwaarden: 3, 65

Nationale voorschriften

- **Gevaarklasse van water**
Waterbezwaarlijkheid (NL): B(4) Weinig schadelijk voor in water levende organismen.

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.

RUBRIEK 16 Overige informatie**Relevante zinnen**

- H301 Giftig bij inslikken.
H311 Giftig bij contact met de huid.
H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

Blad met gegevens van de afgifte-sector

Afdeling Milieubescherming

Afkortingen en acroniemen

- Acute Tox. 4 Acute toxicity, Hazard Category 4
ADN Accord Européen relatif au Transport International des Marchandises Dangereuses par voie de Navigation intérieures (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways)
ADR Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
CAS Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
DNEL Derived No-Effect Level (REACH)
EC50 Effective Concentration, 50 percent
EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS European List of Notified Chemical Substances
Eye Dam. 1 Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 1
GHS Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
IATA International Air Transport Association
IMDG International Maritime Code for Dangerous Goods
IOELVs Indicative Occupational Exposure Limit Values
LC50 Lethal concentration, 50 percent
LD50 Lethal dose, 50 percent
OEL Occupational Exposure Limit
PBT Persistent, Bioaccumulative and Toxic
PNEC Predicted No-Effect Concentration (REACH)
RID Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
Skin Corr. 1B Skin corrosion/irritation, Hazard Category 1B
STEL Short Term Exposure Limit

VOC Volatile Organic Compounds (USA, EU)
vPvB very Persistent and very Bioaccumulative
WEL Workplace Exposure Limits

Bronnen

Deze informatie is gebaseerd op de huidige beschikbare gegevens (Leveranciers van grondstoffen, Chemiekaarten, Annex VI).

Zie ook de internet site: <http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/cl-inventory-database>.

Gebaseerd op verordeningen - 1907/2006/EC, 272/2008/EC en richtlijn 2012/18/EU.

Datum van samenstelling

13-09-2015

Versiedatum

30-06-2020

Vermelding van wijzigingen

* Gegevens die ten opzichte van de voorgaande versie zijn gewijzigd.

Disclaimer

De informatie die in dit Veiligheidsinformatieblad wordt verstrekt is met de grootst mogelijke zorgvuldigheid opgesteld en komt overeen met de meest recente informatie die op de datum van publicatie (vermeld bovenaan elke pagina) aan de leverancier bekend is. De inhoud van het Veiligheidsinformatieblad mag niet worden beschouwd als een garantie dat het beschreven product specifieke eigenschappen bezit of geschikt is voor bepaalde doeleinden. Het is de verplichting van de gebruiker om vast te stellen of het product geschikt is voor het specifieke doel en de toepassingsmethode die door de gebruiker is beoogd. Dit Veiligheidsinformatieblad heeft alleen betrekking op het hierin vermelde product en geldt niet voor gebruik dat niet staat omschreven of voor gebruik van het product in combinatie met andere stoffen en/of producten. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om het product met zorg te gebruiken en om de van toepassing zijnde wet- en regelgeving in acht te nemen. De leverancier aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid voor directe of indirecte schade als gevolg van onjuist gebruik van dit Veiligheidsinformatieblad en/of het daarin omschreven product.