VANHEES
for Industry and Laboratory

Herzieningsdatum 14-01-2019 **Versie 1.3**

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

1. IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING

1.1 Productidentificatie

Productnummer: : 10.000177

Productbenaming : Ammoniak 25%, z.z.

REACH registratienummer : 01-2119982985-14-XXXX

CAS-Nr. : 1336-21-6

EG-Nr. : 215-647-6

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

Geïdentificeerd gebruik : Reagentia voor analyse.

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Leverancier : Van Hees B.V.
Voltaweg 35a
6101 XK ECHT

Telefoon : +31 475-729460

E-mail : info@vanheesbv.com

1.4 Telefoonnummer voor voor noodgevallen : Nederlandse Vergiftigingen Informatie Centrum (NIVC) : tel. +31-302748888 uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen

2. IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

2.1 Indeling van de stof of het mengsel (EG 1272/2008)

Huidcorrosie, Categorie 1B, H314
Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling, Categorie 3, H335
Gevaar voor aquatisch milieu, Categorie 1, H400
Voor metalen bijtende stof of mengsel, Categorie 1, H290

Voor de volledige tekst van H-zinnen zoals vermeld in deze paragraaf, zie paragraaf 16.

2.2 Etiketteringselementen

Etikettering (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

Gevarenpictogrammen:

Signaalwoord:
GEVAAR

Gevarenaanduidingen:

H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H290	Kan bijtend zijn voor metalen.

Veiligheidsaanbevelingen:
Preventie

P280	Beschermende handschoenen, beschermende kleding, oogbescherming, gelaatsbescherming dragen.
P273	Voorkom lozing in het milieu.

Dit veiligheidsinformatieblad(VIB) is met de grootste zorg samengesteld op basis van de meest recente kennis en informatie. De aansprakelijkheid voor het gebruik van dit VIB ligt echter bij de werkgever. De samensteller aanvaardt geen enkel aansprakelijkheid voor materiële en/of immateriële schade van welke aard dan ook door het gebruik van dit blad.

Maatregelen

P301 + P330 + P331	NA INSLIKKEN: de mond spoelen. GEEN braken opwekken.
P305 + P351 + P338	BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P309 + P310	NA blootstelling of bij onwel voelen: Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.

Gereduceerde kenmerking (≤125 ml)

Gevarenpictogrammen:

Signaalwoord:
GEVAAR

3. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

3.1 Stof

CAS-Nr.	1336-21-6
EG-Nr.	215-647-6
Indexnr.	007-001-01-2
Formule	NH4OH/H2O

Component	Cas-No.	Concentratie	Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)
Ammoniak 25%, z.z.	1336-21-6	±250 g NH3 / kg	Skin Corr. 1B (H314) STOT SE 3 (H335) Aquatic Acute 1 (H400) Met. Corr. 1 (H290)

Component	Reach Nummer
Ammoniak 25%, z.z.	01-2119982985-14-XXXX

Voor de volledige tekst van H-zinnen zoals vermeld in deze paragraaf, zie paragraaf 16.

3.2 Mengsel

Niet van toepassing

4. EERSTEHULPMAATREGELEN

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemeen advies

Hulpverlener:	Houd rekening met eigen veiligheid!!!
Bij inhalatie:	In de frisse lucht brengen, medisch advies inroepen.
Bij huidcontact:	Onmiddellijk afspoelen met veel water. Deppen met polyethyleenglycol 400 Verontreinigde kleding verwijderen. Arts raadplegen.
Bij oogcontact:	Het wijd geopende ooglid met veel water uitspoelen (minstens 10 minuten). Meteen oogarts raadplegen.
Bij inslikken:	Nooit een bewusteloos persoon laten drinken (of eten). Slachtoffer water laten drinken (niet meer dan twee glazen), niet laten braken (gevaar voor perforatie!). Meteen arts raadplegen. Niet proberen te neutraliseren.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

De belangrijkste acute en uitgestelde symptomen zijn omschreven in Etikettering (zie paragraaf 2.2) en/of in paragraaf 11

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Geen gegevens beschikbaar

Dit veiligheidsinformatieblad(VIB) is met de grootste zorg samengesteld op basis van de meest recente kennis en informatie. De aansprakelijkheid voor het gebruik van dit VIB ligt echter bij de werkgever. De samensteller aanvaardt geen enkel aansprakelijkheid voor materiële en/of immateriële schade van welke aard dan ook door het gebruik van dit blad.

5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

5.1 Geschikte blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen

Op de omgeving afstemmen.

Ongeschikte blusmiddelen

Ontsnappende dampen neerslaan met water. Voorkom het binnendringen van bluswater in waterlopen of grondwater.

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

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

5.3 Advies voor brandweerlieden

Blijf niet in de gevaarlijke zone zonder beademingsapparatuur die onafhankelijk is van de omgevingslucht. Om huidcontact te vermijden, houd een veilige afstand en draag geschikte beschermende kleding.

5.4 Verdere informatie

Geen gegevens beschikbaar

6. MAATREGELEN BIJ ONOPZETTELIJK VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET PREPARAAT

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermende uitrusting en noodprocedures

Adem geen dampen/aerosolen in. Vermijd contact met de stof. In afgesloten ruimten voor toevoer van frisse lucht zorgen. Voor beschermingsmiddelen, zie paragraaf 8.

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Niet in riolering laten lopen.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Opnemen en in een gesloten vat bewaren voor vernietiging.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Voor indicaties voor afvalzuivering, zie paragraaf 13.

7. HANTERING EN OPSLAG

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

Gebruik huid-, hand- en oogbeveiliging.
Voorzorgsmaatregelen zie paragraaf 2.2

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

Gesloten in goed geventileerde plaats.
Aanbevolen bewaartemperatuur, zie productlabel.

7.3 Specifiek eindgebruik

Naast het gebruik dat is beschreven in paragraaf 1.2 zijn geen andere gebruikswijzen voorzien.

8. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

8.1 Controleparameters

Bestanddelen met grenswaarden voor de werkplek

Bestanddelen

Basis	Waarde	Grenswaarden	Opmerkingen
Ammoniak oplossing (1336-21-6)			
EU ELV	Tijdgewogen Gemiddelde (TWA)	20 ppm 14 mg/m^3	Indicatief
NL OEL	Toegestane kortdurende blootstelling	36 mg/m^3	CLV-waarde 15 minuten
	Tijdgewogen gemiddelde (TGG)	14 mg/m^3	

Dit veiligheidsinformatieblad(VIB) is met de grootste zorg samengesteld op basis van de meest recente kennis en informatie. De aansprakelijkheid voor het gebruik van dit VIB ligt echter bij de werkgever. De samensteller aanvaardt geen enkel aansprakelijkheid voor materiële en/of immateriële schade van welke aard dan ook door het gebruik van dit blad.

Afgeleide doses zonder effect (DNEL)

Ammoniak oplossing (1336-21-6)

DNEL voor werknemer, Acuut	Systeemeffecten	Dermaal	6,8 mg/kg lichaamsgewicht
DNEL voor werknemer, Lange termijn	Systeemeffecten	Dermaal	6,8 mg/kg lichaamsgewicht
DNEL voor werknemer, Acuut	Systeemeffecten	Inhalatie	47,6 mg/m^3
DNEL voor werknemer, Acuut	Toxiciteit – plaatselijke effecten	Inhalatie	36 mg/m^3
DNEL voor werknemer, Lange termijn	Systeemeffecten	Inhalatie	47,6 mg/m^3
DNEL voor werknemer, Lange termijn	Toxiciteit – plaatselijke effecten	Inhalatie	14 mg/m^3
DNEL consumenten, Acuut	Systeemeffecten	Dermaal	68 mg/kg lichaamsgewicht
DNEL consumenten, Lange termijn	Systeemeffecten	Dermaal	68 mg/kg lichaamsgewicht
DNEL consumenten, Acuut	Systeemeffecten	Inhalatie	23,8 mg/m^3
DNEL consumenten, Acuut	Toxiciteit – plaatselijke effecten	Inhalatie	7,2 mg/m^3
DNEL consumenten, Lange termijn	Systeemeffecten	Inhalatie	23,8 mg/m^3
DNEL consumenten, Lange termijn	Toxiciteit – plaatselijke effecten	Inhalatie	2,8 mg/m^3
DNEL consumenten, Acuut	Systeemeffecten	Oraal	6,8 mg/kg lichaamsgewicht
DNEL consumenten, Lange termijn	Systeemeffecten	Oraal	6,8 mg/kg lichaamsgewicht

Aanbevolen waarnemingsprocedures

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.

Voorspelde concentratie zonder effect (PNEC)

Ammoniak oplossing (1336-21-6)

PNEC zoetwater	0,0011 mg/l
PNEC Intermitterende watervrijgave	0,0068 mg/l
PNEC zeewater	0,00011 mg/l

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 paragraaf 7.1.

Individuele beschermingsmaatregelen

Het soort lichaamsbescherming moet al naargelang van de concentratie en de hoeveelheid gevaarlijke stoffen op de werkplek gekozen worden. De chemische weerstand van de bescherming moet met de leverancier geregeld worden.

Bescherming van de ogen / het gezicht

Veiligheidsbril

Bescherming van de handen

volledig contact:

Handschoenenmateriaal :	Butylrubber
Handschoendikte:	> 0,7 mm
doorbraaktijd:	> 480 min

spat contact:

Handschoenenmateriaal :	Nitrilrubber
Handschoendikte:	0,40 mm
doorbraaktijd:	> 240 min

Overige beschermingsmiddelen

Beschermende kleding

Bescherming van de ademhalingswegen

Nodig indien dampen/aerosolen gevormd worden.
Aanbevolen filtertype: Filter K (volgens DIN 3181) voor NH3
De ondernemer moet er voor zorgen dat onderhoud, reiniging en beproeving van adembeschermingstoestellen worden uitgevoerd volgens de voorschriften van de leverancier. Deze maatregelen moeten uitvoerig zijn gedocumenteerd.

Dit veiligheidsinformatieblad(VIB) is met de grootste zorg samengesteld op basis van de meest recente kennis en informatie. De aansprakelijkheid voor het gebruik van dit VIB ligt echter bij de werkgever. De samensteller aanvaardt geen enkel aansprakelijkheid voor materiële en/of immateriële schade van welke aard dan ook door het gebruik van dit blad.

Beheersing van milieublootstelling
Niet in riolering laten lopen.

9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

9.1 Information on basis physical

Voorkomen

Vorm:	Vloeibaar
Kleur:	Kleurloos
Geur:	Ammoniak

Veranderingen in fysische toestand

Smeltpunt:	-57°C
Kookpunt:	38°C
Vlampunt:	25°C
Ontvlammingstemperatuur:	-
Mol. massa:	17.03 g/mol
Densiteit:	0,91 g/ml
pH waarde:	pH > 10
Oplosbaarheid in water:	Oplosbaar
Explosie grenzen:	lower 15.4 vol% / upper 33.6 vol%
Verdere informatie:	explosion limits - lower 15.4 vol% / upper 33.6 vol%

9.2 Andere gegevens
Geen informatie beschikbaar.

10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT

10.1 Reactiviteit
Zie paragraaf 10.3

10.2 Chemische stabiliteit
Geen informatie beschikbaar.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties
Explosief met lucht in damp/gasvormige fase indien verhit

10.4 Te vermijden omstandigheden
Geen informatie beschikbaar.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen
Geen informatie beschikbaar.

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten
Geen informatie beschikbaar.

11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

11.1 Informatie over toxicologische effecten
a) Acute toxiciteit;
Acute orale toxiciteit
LD50 orl. rat 350 mg/kg

Acute toxiciteit bij inademing
Deze informatie is niet beschikbaar.

Acute dermale toxiciteit
Deze informatie is niet beschikbaar.

b) Huidcorrosie/-irritatie
Deze informatie is niet beschikbaar.

c) Oogletsel/oogirritatie
Deze informatie is niet beschikbaar.

d) Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid
Deze informatie is niet beschikbaar.

e) Mutageniteit in geslachtscellen
Deze informatie is niet beschikbaar.

f) Carcinogeniteit
Deze informatie is niet beschikbaar.

Dit veiligheidsinformatieblad(VIB) is met de grootste zorg samengesteld op basis van de meest recente kennis en informatie. De aansprakelijkheid voor het gebruik van dit VIB ligt echter bij de werkgever. De samensteller aanvaardt geen enkel aansprakelijkheid voor materiële en/of immateriële schade van welke aard dan ook door het gebruik van dit blad.

g) Giftigheid voor de voortplanting
Deze informatie is niet beschikbaar..

h) Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling
Deze informatie is niet beschikbaar.

i) Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling
Deze informatie is niet beschikbaar.

j) Gevaar bij inademing
Deze informatie is niet beschikbaar.

11.2 Verdere informatie
Geen informatie beschikbaar.
Gebruiken volgens gangbare regels en praktijken met betrekking tot industriële hygiëne en veiligheid.

12. ECOLOGISCHE INFORMATIE

12.1 Toxiciteit
Geen informatie beschikbaar.

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid
Geen informatie beschikbaar.

12.3 Bioaccumulatie
Geen informatie beschikbaar.

12.4 Mobiliteit in de bodem
Geen informatie beschikbaar.

12.5 Resultaten van PBT and vPvB beoordeling
Geen informatie beschikbaar.

12.6 Andere schadelijke effecten
Niet in drinkwatervoorraden, afvalwater of bodem laten emitteren!

13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

Product: Chemicaliën moeten met inachtneming van de desbetreffende nationale voorschriften afgevoerd worden.
Verpakking: Verpakkingen van producten moeten met inachtneming van de geldende landspecifieke voorschriften afgevoerd worden of aan verpakkingsterugnamesystemen overgelaten worden.

14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

Wegtransport (ADR/RID)

14.1 UN nummer	UN 2672
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	AMMONIAK, OPLOSSING in water, relatieve dichtheid tussen 0.880 en 0,957 bij 15°C, met meer dan 10%, maar ten hoogste 35% ammoniak
14.3 Klasse	8
14.4 Verpakkingsgroep	III
14.5 Milieugevaarlijk	ja
14.6 Bijzondere voorwaarden voor de gebruiker	nee
Tunnelrestrictiecode	(E)

Binnenwatertransport (ADN)
Niet relevant

Luchttransport (IATA)

14.1 UN nummer	UN 2672
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	AMMONIAK, OPLOSSING in water, relatieve dichtheid tussen 0.880 en 0,957 bij 15°C, met meer dan 10%, maar ten hoogste 35% ammoniak
14.3 Klasse	8
14.4 Verpakkingsgroep	III
14.5 Milieugevaarlijk	ja
14.6 Bijzondere voorwaarden voor de gebruiker	nee

Dit veiligheidsinformatieblad(VIB) is met de grootste zorg samengesteld op basis van de meest recente kennis en informatie. De aansprakelijkheid voor het gebruik van dit VIB ligt echter bij de werkgever. De samensteller aanvaardt geen enkel aansprakelijkheid voor materiële en/of immateriële schade van welke aard dan ook door het gebruik van dit blad.

Zeetransport (IMDG)

14.1 UN nummer	UN 2672
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	AMMONIAK, OPLOSSING in water, relatieve dichtheid tussen 0.880 en 0,957 bij 15°C, met meer dan 10%, maar ten hoogste 35% ammoniak
14.3 Klasse	8
14.4 Verpakkingsgroep	III
14.5 Milieugevaarlijk	ja
14.6 Bijzondere voorwaarden voor de gebruiker	nee

14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code

Niet relevant

15. WETTELIJK VERPLICHTE INFORMATIE

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

Voor dit product is er geen chemische veiligheidsanalyse uitgevoerd.

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Voor dit product is er geen chemische veiligheidsanalyse uitgevoerd.

16. OVERIGE INFORMATIE

Nadere informatie

Bovenstaande informatie wordt verondersteld juist te zijn maar maakt geen aanspraak op volledigheid en dient uitsluitend als richtlijn te worden gebruikt. Van HEES B.V., zal niet aansprakelijk zijn voor eventuele schade die voortkomt uit hantering van of contact met bovenstaand product. Zie de achterzijde van de factuur voor verdere verkoopsvoorwaarden.

Volledige tekst van H-zinnen zoals vermeld in paragraaf 2 en 3.

H290	Kan bijtend zijn voor metalen.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.

Afkortingen en acroniemen

RID:	Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Reglement betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen per spoor)
ADR:	Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Europese Overeenkomst inzake het vervoer van gevaarlijke goederen over de weg)
ADN:	Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par voies de Navigation intérieures (Europese overeenkomst voor het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren)
IMDG:	International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA:	International Air Transport Association
CAS:	Chemical Abstracts Service
LD50:	Lethal dose, 50 percent
PBT:	Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB:	very Persistent and very Bioaccumulative
DNEL:	Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC:	Predicted No-Effect Concentration (REACH)

Deze versie vervangt eerdere versies in verband met:

- Herzien

Dit veiligheidsinformatieblad(VIB) is met de grootste zorg samengesteld op basis van de meest recente kennis en informatie. De aansprakelijkheid voor het gebruik van dit VIB ligt echter bij de werkgever. De samensteller aanvaardt geen enkel aansprakelijkheid voor materiële en/of immateriële schade van welke aard dan ook door het gebruik van dit blad.

EXPOSURE SCENARIO 1 (INDUSTRIAL USE)

1. Industrieel gebruik Oplosmiddel, Synthese chemicalie)

Eindgebruiksectoren

SU 3	Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
SU 9	Vervaardiging van fijnere chemische stoffen
SU10	Formulation [mixing] of preparations and/ or re-packaging (excluding alloys)

Chemisch product-categorie

PC19	Geschrapt uit PC-lijst en verplaatst naar de technische functielijst (Tabel R.12- 15)24
PC21	Laboratoriumchemicaliën

Procescategorieën

PROC 1	Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandighed en.
PROC 2	Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandighed en.
PROC 3	Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden.
PROC 4	Chemische productie met kans op blootstelling
PROC 5	Mengen in discontinue processen
PROC 8a	Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen 26
PROC 8b	Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen
PROC 9	Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)
PROC10	Met roller of kwast aanbrengen.
PROC15	Gebruik als laboratoriumreagens

Milieu-emissiecategorieën

ERC 1	Fabricage van de stof
ERC 2	Formuleren in een mengsel
ERC 4	Gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp)
ERC 6a	Gebruik van tussenproduct
ERC 6b	Gebruik van reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp)

2. Contributing scenarios: Operational conditions and risk management measures

EXPOSURE SCENARIO 2 (PROFESSIONAL USE)

1. Industrieel gebruik Oplosmiddel, Synthese chemicalie)

Eindgebruiksectoren

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

Chemisch product-categorie

PC21	Laboratoriumchemicaliën

Procescategorieën

PROC15	Gebruik als laboratoriumreagens

Milieu-emissiecategorieën

ERC 2	Formuleren in een mengsel
ERC 6a	Gebruik van tussenproduct
ERC 6b	Gebruik van reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp)

2. Contributing scenarios: Operational conditions and risk management measures

Dit veiligheidsinformatieblad(VIB) is met de grootste zorg samengesteld op basis van de meest recente kennis en informatie. De aansprakelijkheid voor het gebruik van dit VIB ligt echter bij de werkgever. De samensteller aanvaardt geen enkel aansprakelijkheid voor materiële en/of immateriële schade van welke aard dan ook door het gebruik van dit blad.