

**Handelsnaam: NovoCide 10**
**5.3 Advies voor brandweerlieden**
**Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden:**

Ademhalingstoestel aantrekken.

Volledig beschermende overall aantrekken.

**Verdere gegevens:**

De aan gevaar blootgestelde verpakkingen met watersproeistraal koelen.

De verbrandingsresten en verontreinigd bluswater afzonderlijk verzamelen, mag niet in de riolering terechtkomen, en moeten overeenkomstig de voorschriften van de plaatselijke overheid verwijderd worden.

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

Persoonlijke beschermingskleding dragen (zie Rubriek 8).

**6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen:** Niet in de riolering/het oppervlaktewater/het grondwater laten terechtkomen.

**6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:**

Verdere verspreiding voorkomen door indammen.

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

Verontreinigd materiaal zoals afval volgens Rubriek 13 verwijderen.

In geschikte verpakking voor terugwinning of berging verzamelen.

De plaats van het ongeval zorgvuldig zuiveren; daarvoor zijn geschikt:

Een 10%-ige oplossing van natriummetabisulfit (decontaminatie).

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

Voor goede ventilatie/afzuiging op de werkplaatsen zorgen.

**Informatie 5.1.2e - en ontplofingsgevaar:** Geen bijzondere maatregelen noodzakelijk.

**7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**
**Opslag:**
**Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:**

Geschikt materiaal voor opslagtanks en buisleidingen:

kunststof (PE, PP, PVC)

edelstaal (bv. 1,4571, 1,4541, GB 306 L)

staal

**Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:**

Zie sectie 10.

Verwijderd houden van eet- en drinkwaren.

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

Het geleverde product kan traag een gas ontwikkelen. Om drukopbouw te voorkomen is het product waar nodig verpakt in speciaal geventileerde vaten. Bewaar het product in de originele verpakking wanneer het niet gebruikt wordt. De vaten moeten bewaard en getransporteerd worden in rechtopstaande positie om te vermijden dat de inhoud op de plaats waar het ventiel zich bevindt kan lekken.

Op een goed geventileerde plaats bewaren.

**Maximale opslagtemperatuur:** Tussen de 0 en +55 °C.

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

**RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming**

**Maatregelen ter beheersing van blootstelling:** Zorg voor voldoende ventilatie en/of afzuiging op de werkplaatsen.

**8.1 Controleparameters**
**Grenswaarden voor blootstelling:**

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

**DNEL, chronische effecten, systemisch:**
**10377-60-3 Magnesiumnitraat**

Oraal DNELcs 12,5 mg/kg/d (grote publiek)

Dermaal DNELcs 12,5 mg/kg/d (grote publiek)

20,8 mg/kg/d (werknemer)

Inhalatoir DNELcs 43,5 mg/m<sup>3</sup> (grote publiek)

147 mg/m<sup>3</sup> (werknemer)

**PNEC water:**
**10377-60-3 Magnesiumnitraat**

PNECw 0,45 mg/l (zoetwater)

4,5 mg/l (stootsgewijze lozing)

0,045 mg/l (zeewater)

**Handelsnaam: NovoCide 10****PNEC rioolwaterzuivering:****10377-60-3 Magnesiumnitraat**

PNECstp 18 mg/l (rioolwaterzuiveringsinstallatie)

**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.

Contact met de ogen en de huid vermijden.

Oogspoelfles met vers water.

**Bescherming van de ademhalingsorganen:** Alleen bij spuiten zonder voldoende afzuiging.**Aanbevolen filter voor kortstondig gebruik.** Combinatiefilter A-P1**Bescherming van de handen:**

Handschoenen uit synthetisch rubber (butyl, nitril).

Onmiddellijk na gebruik handschoenen afspoelen en verwijderen. De handen met zeep en water wassen. Beschadigde handschoenen onmiddellijk verwijderen.

**Doorbraaktijd van het handschoenmateriaal:**

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.

**Bescherming van de ogen:**

Veiligheidsbril met zijkleppen (bril met montuur) (EN 166).

**Bescherming van de huid:** Niet-doorlatende beschermingskleding.**RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen****9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen****Algemene informatie****Voorkomen:****Voorkomen:**

vloeibaar

**Kleur:**

kleurloos tot lichtgeel

**Geur:**

stekend

**pH-waarde bij 20 °C:**

3,8

**Toestandsverandering****Smelpunt/smelttraject:**

-4 °C

**Kookpunt/kookpunttraject:**

100 °C

**Vlampunt:**

niet van toepassing

**Zelfonsteking:**

Het produkt ontbrandt niet uit zichzelf.

**Ontploffingsgevaar:**

Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk.

**Dampspanning bij 20 °C:**

13,3322 Pa

**Dichtheid bij 20 °C:**1,03 g/cm<sup>3</sup>**Oplosbaarheid in/mengbaarheid met:****Water:**

volledig oplosbaar

**Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water):** 0.401



**Handelsnaam: NovoCide 10**
**Viscositeit:**

dynamisch bij 20 °C:

4 mPa.s

**9.2 Overige informatie**

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

**RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**
**10.1 Reactiviteit**
**10.2 Chemische stabiliteit**
**Te vermijden omstandigheden:** Stabiel bij opslag en hantering volgens voorschrift.

**10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties** Geen gevaarlijke reacties bekend.

**10.4 Te vermijden omstandigheden** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

**10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:**

sterke oxidatiemiddelen

reductiemiddelen

mercaptanen

Aminen

**10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:**

In geval van brand of oververhitting kan vrijkomen:

Chloorwaterstof (HCl)

Zwavel dioxide

Stikstofoxiden (NOx)

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**
**11.1 Informatie over toxicologische effecten**
**Indelingsrelevante acute toxiciteitswaarden:**

Product/Componenten	test type	waarde	soort
---------------------	-----------	--------	-------

Oraal LD50	3310 mg/kg (rat)		
------------	------------------	--	--

Dermaal LD50	>5000 mg/kg (konijn)		
--------------	----------------------	--	--

Inhalatoir LC50, 4h	20,6 mg/l (rat)		
---------------------	-----------------	--	--

**Primaire aandoening:**
**Huidcorrosie/-irritatie** Bijtend effect op de huid en de slijmvliezen.

**Ernstig oogletsel/oogirritatie** Sterk bijtend effect.

**Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid** Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.

**Subacute tot chronische toxiciteit:**
**Mutageniteit:** geen aanwijzingen die duiden op mutagene invloeden.

**Teratogeniteit:** niet-teratogeen.

**Carcinogeniteit:** niet-kankerverwekkend.

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie**
**12.1 Toxiciteit**
**Aquatische toxiciteit product:**
**Indelingsrelevante waarden aquatische toxiciteit:**

Product/Componenten	test type	waarde	soort
---------------------	-----------	--------	-------

EC50 (alg), 72h	1,7 mg/l (alg (Selenastrum capricornutum))		
-----------------	--	--	--

EC50 (dfn), 48h	10 mg/l (watervlo (Daphnia magna))		
-----------------	------------------------------------	--	--

LC50, 96h	11,9 mg/l (regenboogforel (Onchorhynchus mykiss))		
-----------	---	--	--

**12.2 Persistentie en afbreekbaarheid** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

**Biologische afbreekbaarheid:** Biologische afbreekbaarheid: 50 %, Methode: t 1/2, aerobisch, 17,3 uur

**12.3 Bioaccumulatie** <100 BCF

**12.4 Mobiliteit in de bodem** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

**Ecotoxische effecten:**
**Gedrag in zuiveringsinstallatie:**

Op basis van onze ervaringen veroorzaakt het sterk verdunde produkt geen storingen in zuiveringsinstallaties.

% Cl: 0,3 (w/w)

% N: 0.06

% totaal-PO4: 0

**Verdere ecologische informatie:**
**CSB-waarde:** 20 mg O2/g

### Handelsnaam: NovoCide 10

#### Algemene informatie:

Waterbezwaarlijkheid (NL) 8: Schadelijk voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

Niet lozen in grondwater, in oppervlaktewater of in riolering zonder voorafgaande toestemming van de bevoegde autoriteiten.

**Beoordeling in het kader van de Wvo volgens de Algemene Beoordelingsmethodiek (ABM):**

**Aanduiding waterbezwaarlijkheid:** {9} Schadelijk voor in het water levende organismen.

**Saneringsaanpak:** B

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

PBT: Niet bruikbaar.

vPvB: Niet bruikbaar.

**12.6 Andere schadelijke effecten** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

### RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

#### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

**Aanbeveling:** Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.

**Niet gereinigde verpakkingen:**

**Aanbeveling:** Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.

**Aanbevolen reinigingsmiddel:** Water, eventueel met toevoeging van zeep.

### RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

#### 14.1 VN-nummer

ADR, RID, ADN, IMDG, IATA

UN3265

#### 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADR/ RID/ ADN

BIJTENDE ZURE ORGANISCHE VLOEISTOF, N.E.G. (5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on), MILIEUGEVAARLIJK  
CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one)

IMDG, IATA

#### 14.3 Transportgevarenklasse(n)

ADR/ RID/ ADN



klasse

8 (C3) Bijtende stoffen

Etiket

8

IMDG, IATA



Class

8 Bijtende stoffen

Label

8

#### 14.4 Verpakkingsgroep:

ADR, RID, ADN, IMDG, IATA

II

#### 14.5 Milieugevaren:

Marine pollutant:

Neen

Bijzondere kenmerking (ADR/ RID/ ADN):

Symbool (vis en boom)

#### 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Waarschuwing: Bijtende stoffen

Kemler-getal:

80

EmS-nummer:

F-A, S-B

Segregation groups

Acids

#### 14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij

MARPOL 73/78 en de IBC-code

Niet bruikbaar.

Transport/ verdere gegevens:

ADR/ RID/ ADN

Vrijgestelde - of uitgezonderde hoeveelheden (EQ): E2



Handelsnaam: **NovoCide 10**

**Beperkte hoeveelheden (LQ)**  
**Uitgezonderde hoeveelheden (EQ)**

1L  
Code: E2  
Grootste netto hoeveelheid per binnenverpakking: 30 ml  
Grootste netto hoeveelheid per buitenverpakking: 500 ml

**Vervoerscategorie**  
**Tunnelbeperkingscode**

2  
E

**IMDG**  
**Limited quantities (LQ)**  
**Excepted quantities (EQ)**

1L  
Code: E2  
Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml  
Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml  
UN3265, BIJTENDE ZURE ORGANISCHE VLOEISTOF, N.E.G. (5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on), MILIEUGEVAARLIJK, 8, II

## 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 staat op de lijst.

#### SZW-lijst van mutagene stoffen

Geen van de bestanddelen staat op de lijst.

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

Geen van de bestanddelen staat op de lijst.

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

Geen van de bestanddelen staat op de lijst.

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

Geen van de bestanddelen staat op de lijst.

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

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

#### Gevaarpictogrammen



GHS05

GHS07

GHS09

#### Signaalwoord Gevaar

#### Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:

mengsel van: 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on [EC no. 247-500-7] en 2-methyl-2H-iso-thiazool-3-on [EC no. 220-239-6] (3:1)

#### Gevaarenaanduidingen

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

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

#### Voorzorgsmaatregelen

P260 Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen.

P280 Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.

P273 Voorkom lozing in het milieu.

P303+P361+P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen/afdoeken.

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.

P304+P340 NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.

P363 Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

P405 Achter slot bewaren.

P501 De inhoud en de verpakking verwerken volgens de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.

#### Nationale voorschriften:

**Gevaarklasse v. water:** Waterbezwaarlijkheid (NL) 8: Saneringsinspanning A

**Handelsnaam: NovoCide 10**

**15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling:** Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.

### RUBRIEK 16: Overige informatie

Deze gegevens zijn naar ons beste weten verstrekt en moeten uitsluitend als algemene informatie over de veiligheidsaspecten worden gezien, zonder enige aansprakelijkheid of garantie met betrekking tot de eigenschappen en kwaliteit van het product.

Voor verdere informatie zie het productinformatieblad.

Dit veiligheidsinformatieblad is conform Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Bijlage II, laatstelijk gewijzigd door Verordening (EG) Nr. 453/2010.

#### Relevante zinnen

H272 Kan brand bevorderen; oxiderend.  
H301 Giftig bij inslikken.  
H311 Giftig bij contact met de huid.  
H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.  
H315 Veroorzaakt huidirritatie.  
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
H330 Dodelijk bij inademing.  
H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.  
H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

#### Afgifte SDS door:

5.1.2e, Afdeling Milieu & Veiligheid

E-mail: 5.1.2e, 5.1.2e

#### Afkortingen en acroniemen:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)  
ICAO: International Civil Aviation Organisation  
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)  
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)  
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. Sol. 2: Oxidising Solids, Hazard Category 2  
Acute Tox. 3: Acute toxicity, Hazard Category 3  
Acute Tox. 2: Acute toxicity, Hazard Category 2  
Skin Corr. 1B: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 1B  
Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2  
Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2  
Skin Sens. 1: Sensitisation - Skin, Hazard Category 1  
Aquatic Acute 1: Hazardous to the aquatic environment - AcuteHazard, Category 1  
Aquatic Chronic 1: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 1

#### \* Gegevens die ten opzichte van de voorgaande versie zijn veranderd

Secties die ten opzichte van de voorgaande versie zijn gewijzigd zijn met een "\*" gemarkeerd.

ABM BEOORDELINSSYSTEMATIEK VOOR STOFFEN EN MENGSELS

Wilt u verdergaan met een bestaande sessie?

nee

Druk op START

START

met START kunt u de al in ingevulde cellen leegmaken

\*\*\* het gaat hier om stoffen die op de ZZS-lijst van RIVM ([http://www.rivm.nl/rvs/Stoffenlijst/Zeer Zorgwekkende Stoffen](http://www.rivm.nl/rvs/Stoffenlijst/Zeer%20Zorgwekkende%20Stoffen)) en stoffen die voldoen aan de criteria om als ZZS te worden aangemerkt (zie <http://echa.europa.eu/nl/candidate-list-table>)

\* een stof is biologisch snel afbreekbaar als wordt voldaan aan de criteria van ready biodegradable (70% van de stof is afgebroken binnen 28 dagen (zie OECD-301 testen)

\*\* hierbij moet worden gedacht aan stoffen zoals chlooride en sulfaat, metalen vallen niet hieronder!

Naam mengsel:

NovoTraqua 271

Uit hoeveel verschillende componenten is het mengsel samengesteld?

1

Stofnaam	Casnr. Invoeegen	Samenstelling gewichts-percentage (%)	Betreft het een ZZS stof of een stof die voldoet aan ZZS criteria? ***	Is de stof biologisch snel afbreekbaar? *	Is in CLP M-zin voor stof voor aquatische toxiciteit beschikbaar?	Zijn chronische data beschikbaar?	Zijn acute gegevens beschikbaar?	Geef laagste LC50 (vis) of E(r)C-50 of	M-factor	Oplosbaarheid [mg/l]	Log Kow	Komt stof van nature voor **?	ABM-indeling	Toelichting resultaat (Individuele stof)	aanduiding waterbezwaarlijkheid
	1310-58-3	5,000%	nee	ja	nee	nee	ja	200	1				A4	stof is snel afbreekbaar maar mogelijk bioaccumulerend en wordt o.b.v. toxicdata ingedeeld in A4-categorie	waarschijnlijk niet of weinig toxisch bij blootstelling aan de organismen; niet op grote termijn schadelijke effecten verwachten



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

#### 1.1 Productidentificatie

Handelsnaam: **NovoTraqua® 271**

#### 1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik Zie hieronder.

##### Geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel:

Behandeling van koelwater:

- corrosiebescherming
- hardheidstabilisatie

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

##### Identificatie van de vennootschap/onderneming:

Novochem Water Treatment B.V.

5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e, Nederland

Telefoon: 5.1.2e 5.1.2e Fax: 5.1.2e

E-mail: 5.1.2e 5.1.2e Internet: www.novochemgroup.com

##### Inlichtingengevende sector:

5.1.2e Afdeling Milieu & Veiligheid

E-mail: 5.1.2e 5.1.2e

#### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:

Zie Fabrikant/leverancier.

Nationaal vergiftigingen informatie centrum (NVIC) 5.1.2e of via internet (www.vergiftigingen.info).

Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen.

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

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

Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]

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

Eye Dam. 1 H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.

#### 2.2 Etiketteringselementen

Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008

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

##### Gevarenpictogrammen



GHS05

##### Signaalwoord Gevaar

##### Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:

kaliumhydroxide

##### Gevarenaanduidingen

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

##### Veiligheidsaanbevelingen

P260 Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen.

P280 Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.

P264 Na het werken met dit product grondig wassen.

P303+P361+P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen/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.

P304+P340 NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.

P363 Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

P301+P330+P331 NA INSLIKKEN: de mond spoelen - GEEN braken opwekken.

P501 De inhoud en de verpakking verwerken volgens de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.

**Handelsnaam: NovoTraqua® 271**
**2.3 Andere gevaren**
**Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**
**PBT:** Niet bruikbaar.

**zPzB:** Niet bruikbaar.

**RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen**
**3.2 Mengsel**
**Beschrijving:** Waterige oplossing van organische P-verbindingen, adsorptie-inhibitoren en biopolymeren (all organic).

**Gevaarlijke bestanddelen:**

	organische P-verbindingen	1-<2,5%
	Met. Corr.1, H290; Eye Dam. 1, H318	
	Skin Irrit. 2, H315	
CAS: 1310-58-3	kaliumhydroxide	2,5-<5%
EINECS: 215-181-3	Skin Corr. 1A, H314	
REACH-registratienummer: 01-2119487136-33-0000	Acute Tox. 4, H302	

**SVHC** Dit mengsel bevat geen stoffen die voorkomen op de SVHC-lijst (Bijlage XIV van REACH).

**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 en reinigen voor ze opnieuw wordt gebruikt (zie Rubriek 8).

**Na het inademen:**

In de frisse lucht brengen. Bij moeilijke ademhaling, zuurstof toedienen. Bij geen ademhaling, kunstmatig beademen. Houd de patiënt warm. Arts raadplegen.

**Na huidcontact:**

Onmiddellijk met water en zeep afwassen en goed naspoelen.

Wanneer de huid geïrriteerd raakt, een arts raadplegen.

**Na oogcontact:**

De ogen onmiddellijk met open ooglid minimaal 15 minuten onder stromend water afspoelen en arts raadplegen.

**Na inslikken:** Drink zeer veel water en voer verse lucht aan. Onmiddellijk een arts waarschuwen.

**4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

**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:**

CO<sub>2</sub>, bluspoeder of waternevel.

Schuim

**Blusmiddelen die om veiligheidsredenen niet gebruikt mogen worden:** Volle waterstraal.

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

Bij een brand kan vrijkomen:

Koolmonoxide en kooldioxide (CO<sub>x</sub>)

Fosforoxiden (PO<sub>x</sub>)

**5.3 Advies voor brandweerlieden**
**Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden:**

Adembeschermingsapparaat dragen dat niet afhankelijk is van de omgevingslucht.

Volledig beschermende overall aantrekken.

**Verdere gegevens:**

De aan gevaar blootgestelde verpakkingen met watersproeistraal koelen.

De verbrandingsresten en verontreinigd bluswater afzonderlijk verzamelen, mag niet in de riolering terechtkomen, en moeten overeenkomstig de voorschriften van de plaatselijke overheid verwijderd worden.

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

Persoonlijke beschermingskleding dragen (zie Rubriek 8).

**6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen:** Niet in de riolering/het oppervlaktewater/het grondwater laten terechtkomen.



**Handelsnaam: NovoTraqua® 271**
**6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:**

Verdere verspreiding voorkomen door indammen.

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

Verontreinigd materiaal zoals afval volgens Rubriek 13 verwijderen.

In geschikte verpakking voor terugwinning of berging verzamelen.

Restanten met veel water wegspoelen en naar een biologische zuiveringsinstallatie leiden.

**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** Aanraking met ogen en huid vermijden.

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

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

**Opslag:**

**Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:**

Geschikt materiaal voor opslagtanks en buisleidingen:

edelstaal (bv. 1,4571, 1,4541, GB 306 L)

kunststof (PE, PP, PVC)

**Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:** Niet opslaan met oxidatiemiddelen en zuren.

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

Beschermen tegen bevriezing.

Verpakking goed gesloten houden.

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

**RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming**

**Maatregelen ter beheersing van blootstelling:** Geen aanvullende gegevens. Zie sectie 7.

**8.1 Controleparameters**

**Grenswaarden voor blootstelling:**

**1310-58-3 kaliumhydroxide**

MAC 2 mg/m<sup>3</sup>

**DNEL, chronische effecten, lokaal:**

**1310-58-3 kaliumhydroxide**

Inhalatoir DNEL<sub>cl</sub> 1 mg/m<sup>3</sup> (grote publiek)

1 mg/m<sup>3</sup> (werknemer)

**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.

Contact met de ogen en de huid vermijden.

Oogspoelfles met vers water.

**Bescherming van de ademhalingsorganen:** Niet noodzakelijk.

**Bescherming van de handen:**



Handschoenen uit PVC.

Handschoenen uit neopreen.

**Doorbraaktijd van het handschoenmateriaal:**

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.



### Handelsnaam: NovoTraqua® 271

#### Bescherming van de ogen:



Nauw aansluitende veiligheidsbril.

**Bescherming van de huid:** Draag geschikte beschermende arbeidskleding.

### RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

#### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

##### Algemene informatie

##### Voorkomen:

Voorkomen:	vloeistof
Kleur:	geel
Geur:	karacteristiek

pH-waarde bij 25 °C: 13.7

##### Toestandsverandering

Smeltpunt/smelttraject:	-10 °C
Kookpunt/kookpunttraject:	100 °C

Vlampunt: niet van toepassing

Zelfonsteking: Het produkt ontbrandt niet uit zichzelf.

Ontploffingsgevaar: Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk.

Dampspanning bij 20 °C: 23.0 hPa

Dichtheid bij 25 °C: 1.15 g/cm³

##### Oplosbaarheid in/mengbaarheid met:

Water: volledig oplosbaar

##### Viscositeit:

dynamisch bij 25 °C: 37 mPas

9.2 Overige informatie: Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

### RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit: Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

#### 10.2 Chemische stabiliteit

Te vermijden omstandigheden: Stabiel bij opslag en hantering volgens voorschrift.

#### 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Reacties met sterke zuren.

Oxidatiemiddelen kunnen een exotherme reactie veroorzaken.

10.4 Te vermijden omstandigheden: Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen: Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

#### 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:

In geval van brand of oververhitting kan vrijkomen:

Koolmonoxide en kooldioxide (COx)

Fosforoxide (POx)

### RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

#### 11.1 Informatie over toxicologische effecten

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

#### Indelingsrelevante acute toxiciteitswaarden:

Product/Componenten	test type	waarde	soort
---------------------	-----------	--------	-------

Oraal	LD50	>2000 mg/kg	(rat)
-------	------	-------------	-------

Dermaal	LD50	>2000 mg/kg	(konijn)
---------	------	-------------	----------

**Handelsnaam: NovoTraqua® 271**
**Primaire aandoening:**
**Huidcorrosie/-irritatie**

Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

**Ernstig oogletsel/oogirritatie**

Veroorzaakt ernstig oogletsel.

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

**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 product:**

Remming van de algengroei is te wijten aan het vermogen van dit product om stoffen te complexeren en niet aan de giftigheid als dusdanig.

**Indelingsrelevante waarden aquatische toxiciteit:**

Product/Componenten	test type	waarde	soort
EC50, 48h ca. 300 mg/l (watervlo (Daphnia magna))			
EC50, 72h >1000 mg/l (bacterie (Pseudomonas putida))			
ca. 300 mg/l (alg (Scenedesmus subspicatus))			
LC50, 96h ca. 200 mg/l (regenboogforel (Onchorhynchus mykiss))			

**12.2 Persistentie en afbreekbaarheid** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

**Biologische afbreekbaarheid:**

Het product is inherent biologisch afbreekbaar.

Biologische afbreekbaarheid: 41 %, Methode: OECD, 28 d

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

**12.4 Mobiliteit in de bodem** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

**Ecotoxische effecten:**
**Gedrag in zuiveringsinstallatie:**

Op basis van onze ervaringen veroorzaakt het sterk verdunde produkt geen storingen in zuiveringsinstallaties.

% N: 0,53

% totaal-PO4: 2,91

**Verdere ecologische informatie:**
**CSB-waarde:** 274 mg O2/g

**Algemene informatie:**

Niet lozen in grondwater, in oppervlaktewater of in riolering zonder voorafgaande toestemming van de bevoegde autoriteiten.

**Beoordeling in het kader van de Wvo volgens de Algemene Beoordelingsmethodiek (ABM):**
**Aanduiding waterbezwaarlijkheid:** {11} Weinig schadelijk voor in het water levende organismen.

**Saneringsaanpak:** B

**12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**
**PBT:** Niet bruikbaar.

**vPvB:** Niet bruikbaar.

**12.6 Andere schadelijke effecten** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

**RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**
**13.1 Afvalverwerkingsmethoden**
**Aanbeveling:** Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.

**Niet gereinigde verpakkingen:**
**Aanbeveling:** Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.

**Aanbevolen reinigingsmiddel:** Water, eventueel met toevoeging van zeep.

**RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**
**14.1 VN-nummer**

ADR,RID,ADN, IMDG, IATA

UN1719

### Handelsnaam: NovoTraqua® 271

#### 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADR/RID/ADN

BIJTENDE ALKALISCHE VLOEISTOF, N.E.G.  
(KALIUMHYDROXIDE)

IMDG

CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (POTASSIUM  
HYDROXIDE)

IATA

Caustic alkali liquids, n.o.s. (Potassium hydroxide)

#### 14.3 Transportgevaarklasse(n)

ADR/RID/ADN


klasse  
Etiket

8 (C5) Bijtende stoffen  
8

#### IMDG, IATA


Class  
Label

8 Bijtende stoffen  
8

#### 14.4 Verpakkingsgroep:

ADR/RID/ADN, IMDG, IATA

III

#### 14.5 Milieugevaren:

Marine pollutant:

Neen

#### 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Waarschuwing: Bijtende stoffen

Kemler-getal:

80

EmS-nummer:

F-A,S-B

Segregation groups

Alkalisch

Stowage Category

A

Segregation Code

SG22 Stow "away from" ammonium salts

SG35 Stow "separated from" acids.

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

Niet bruikbaar.

#### Transport/verdere gegevens:

ADR/RID/ADN

Vrijgestelde - of uitgezonderde hoeveelheden (EQ):

E2

Beperkte hoeveelheden (LQ)

5L

Uitgezonderde hoeveelheden (EQ)

Code: E1

Grootste netto hoeveelheid per binnenverpakking: 30 ml

Grootste netto hoeveelheid per buitenverpakking: 1000 ml

Vervoerscategorie

3

Tunnelbeperkingscode

E

IMDG

Limited quantities (LQ)

5L

Excepted quantities (EQ)

Code: E1

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

VN "Model Regulation":

UN 1719 BIJTENDE ALKALISCHE VLOEISTOF, N.E.G.  
(KALIUMHYDROXIDE), 8, III

## 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 staat op de lijst.



### Handelsnaam: **NovoTraqua® 271**

#### SZW-lijst van mutagene stoffen

Geen van de bestanddelen staat op de lijst.

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

Geen van de bestanddelen staat op de lijst.

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

Geen van de bestanddelen staat op de lijst.

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

Geen van de bestanddelen staat op de lijst.

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

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

#### Gevarenpictogrammen



GHS05

#### Signaalwoord Gevaar

#### Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:

kaliumhydroxide

#### Gevarenaanduidingen

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

#### Veiligheidsaanbevelingen

P260 Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen.

P280 Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.

P264 Na het werken met dit product grondig wassen.

P303+P361+P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen/afdoeken.

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.

P304+P340 NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.

P363 Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

P301+P330+P331 NA INSLIKKEN: de mond spoelen - GEEN braken opwekken.

P501 De inhoud en de verpakking verwerken volgens de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.

#### Nationale voorschriften:

**Gevaarklasse v. water:** Waterbezwaarlijkheid (NL) 11: Saneringsinspanning B

**15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling:** Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.

### RUBRIEK 16: Overige informatie

Deze gegevens zijn naar ons beste weten verstrekt en moeten uitsluitend als algemene informatie over de veiligheidsaspecten worden gezien, zonder enige aansprakelijkheid of garantie met betrekking tot de eigenschappen en kwaliteit van het product.

Voor verdere informatie zie het productinformatieblad.

Dit veiligheidsinformatieblad is conform Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Bijlage II, laatstelijk gewijzigd door Verordening (EG) Nr. 830/2015.

#### Relevante zinnen

H290 Kan bijtend zijn voor metalen.

H302 Schadelijk bij inslikken.

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

H315 Veroorzaakt huidirritatie.

H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.

#### Afzifte SDS door:

5.1.2e Afdeling Milieu & Veiligheid

E-mail: 5.1.2e 5.1.2e

#### Afkortingen en acroniemen:

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

**Handelsnaam: NovoTraqua® 271**

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)  
 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  
 Met. Corr.1: Corrosive to metals, Hazard Category 1  
 Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4  
 Skin Corr. 1A: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 1A  
 Skin Corr. 1B: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 1B  
 Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2  
 Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 1

**\* Gegevens die ten opzichte van de voorgaande versie zijn veranderd**

Secties die ten opzichte van de voorgaande versie zijn gewijzigd zijn met een "\*" gemarkeerd.

## 9 Bijlagen aanvraag omgevingsvergunning

Bijlage		Omschrijving
	9.1	Ruimtelijke onderbouwing veranderingen
	9.2	M.e.r.-beoordelingsnotitie veranderingen
	9.3	Nulsituatie bodem
	9.4.	Uitgangspuntendocument (UPD)
	9.5	Brandveiligheid
	9.6	Behandeling koelwater
X	9.7	Notitie stikstofdepositie
	9.8	Akoestisch onderzoek
	9.9	Aanvullend akoestisch onderzoek
	9.10	Energieonderzoek
	9.11	Rapport externe veiligheid
	9.12	Tekeningen



**Notitie 06469-56877-01**  
**VDL Energy Systems Almelo B.V.;**  
**effecten stikstofdepositie gebruiksfase**

Bezoekadres:  
Amerikalaan 14  
6199 AE Maastricht - Airport  
Postadres:  
Hoofdweg 70  
3067 GH Rotterdam

T +31 (0)88-5152505  
E [info@cauberg Huygen.nl](mailto:info@cauberg Huygen.nl)  
W <http://www.cauberg Huygen.nl>

K.V.K. 58792562

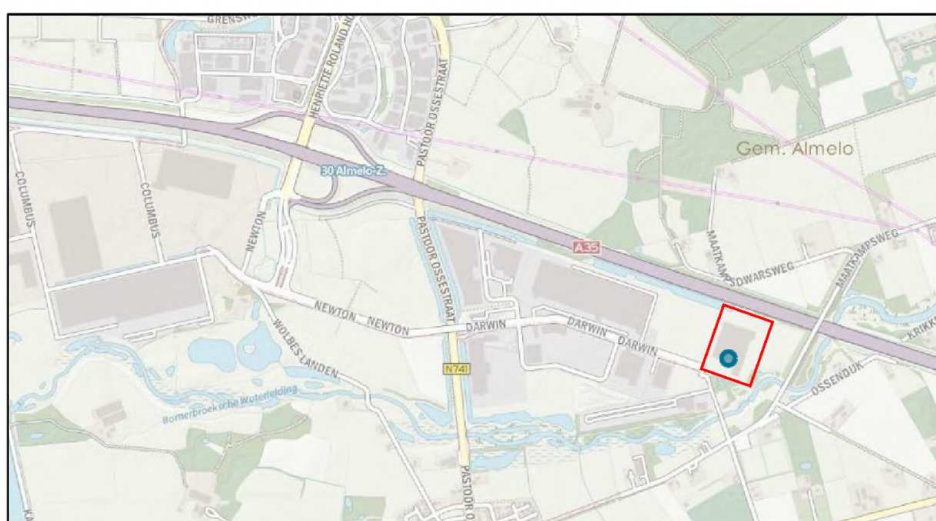
IBAN 5.1.2e

Datum	Referentie	Behandeld door
30 augustus 2022	5.1.2e -01	5.1.2e 5.1.2e

## 1 Inleiding

Het voorliggende stikstofdepositieonderzoek heeft betrekking op de gebruiksfase van VDL Energy Systems te Almelo. Het bedrijf gaat een nieuwe activiteit uitvoeren (testen compressorinstallaties) die een emissie van stikstof met zich meebrengt. Daarom is onderzocht of sprake is van vergunningsplicht op grond van de Wet natuurbescherming (Wnb). Het gaat hierbij om de invloed van de gehele inrichting, de bestaande activiteiten én de nieuwe activiteit.

Cauberg Huygen B.V. is door VDL Energy Systems gevraagd om de stikstofdepositie voor de gebruiksfase inzichtelijk te maken op de omliggende Natura 2000-gebieden. Deze notitie brengt hiervan verslag uit. In figuur 1 is de ligging van de bestaande inrichting weergegeven.



Figuur 1: Ligging inrichting VDL Energy Systems

## **2 Plan van aanpak**

### **2.1 Algemeen**

In onderhavig onderzoek is de emissie van stikstof berekend op basis van kentallen van de verschillende type bronnen:

- verkeer;
- stationaire (gasgestookte) installaties.

VDL Energy Systems heeft de gegevens over bovenstaande bronnen aangeleverd. Deze gegevens zijn door ons vertaald naar invoergegevens in de AERIUS rekentool. Daarmee is vervolgens de stikstofdepositie berekend in de omliggende natuurgebieden. Als uit de berekening blijkt dat er geen rekenresultaten zijn met een waarde hoger dan 0,00 mol/ha/jaar, dan treedt geen toename op van de depositie en is er geen vergunning nodig ingevolge de Wet natuurbescherming. Als de depositie hoger is dan 0,00 mol/ha/jaar, dan is aanvullend onderzoek nodig.

### **2.2 Juridisch kader en toetsingswaarde**

Op 29 mei 2019 heeft de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State het Programma Aanpak Stikstofdepositie (PAS) onverbindend verklaard. Sindsdien mag het PAS niet meer gebruikt worden. In het verlengde hiervan heeft de minister van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit op 16 september 2019 een herziene rekentool AERIUS Calculator beschikbaar gesteld. Om een zorgvuldige afweging te maken bij nieuwe activiteiten wordt de AERIUS Calculator ingezet. Hiermee kunnen initiatiefnemers berekenen welke depositie een project veroorzaakt en op welke natuurgebieden die depositie neerslaat.

Volgens de brief van voormelde minister van 13 september 2019, kenmerk DGNVLG-NP/19219179, kunnen projecten doorgang vinden wanneer met een berekening kan worden aangetoond dat een activiteit niet tot een toename van depositie leidt. Er is dan geen toestemming vereist voor het aspect stikstofdepositie. De grenswaarde bedraagt 0,00 mol/ha/jaar.

Op 1 juli 2021 is de Wet stikstofdepositie en het bijbehorende Besluit stikstofreductie en natuurverbetering in werking getreden. Ingevolge het nieuwe artikel 2.9a Wnb juncto artikel 2.5 Besluit stikstofreductie en natuurverbetering, is stikstofdepositie vanwege bouw- en aanlegactiviteiten uitgezonderd van beoordeling. Het gaat dus alleen om de stikstofdepositie ten gevolge van het in gebruik zijn van de inrichting na realisatie.

### **2.3 Natura 2000-gebieden**

Het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied voor de locatie van VDL Energy Systems is "Borkeld" in de zuidwestelijke richting. De afstand tot dit natuurgebied is circa 10 km. Op grotere afstand liggen de natuurgebieden "Wierdense Veld", "Lonnekermeer" en "Lemselermaten".

## 2.4 Emissiegegevens gebruiksfase

### 2.4.1 Verkeersgegevens

Voor de locatie is sprake van emissies door verbrandingsmotoren van voertuigen. De omvang daarvan wordt bepaald door de verkeersaantrekkende werking van de inrichting. De aantallen voertuigbewegingen zijn gebaseerd op de huidige situatie en aangereikt door VDL Energy Systems. In tabel 2.1 is een overzicht van alle verkeersbewegingen gegeven.

Tabel 2.1: Verkeersaantrekkende werking van VDL Energy Systems

Omschrijving	Type voertuig	Aantal
Personenauto's	Licht verkeer	270 per etmaal
Vrachtauto's	Zwaar verkeer	11 per etmaal
Busjes	Middelzwaar verkeer	15 per etmaal
Diepladers	Zwaar verkeer	32 per jaar
Tankwagens	Zwaar verkeer	2 per jaar

Alle verkeersbewegingen zijn gemodelleerd met een lijnbron over de omtrek van de inrichting. Dit simuleert de bewegingen van zwaar verkeer naar de doks aan de oostzijde van het pand en de bewegingen van personenauto's naar de parkeerplaatsen aan de noord- en zuidzijden van het pand. De lijnbron is getrokken tot aan de Henriëtte Roland Holstlaan ter hoogte van de oprit van de A35.

Omtrent de lengte van de rijlijn waarover de bijdrage van de verkeersaantrekkende werking is berekend, is uitgegaan van de Handreiking Rekenen aan Luchtkwaliteit van het Ministerie van I&M. Op pagina 47 van die Handreiking wordt voor ruimtelijke plannen geadviseerd om de grens van het onderzoeksgebied te leggen waar het extra verkeer als gevolg van het plan grotendeels is opgenomen in het autonome verkeer. Bepalend voor het antwoord op de vraag of het extra verkeer als gevolg van het plan grotendeels is opgenomen in het autonome verkeer, is of dat verkeer zich door zijn snelheid en rij- en stopgedrag niet onderscheidt van het overige verkeer dat zich op de betrokken weg kan bevinden (zie ABRvS 5 december 2007, ECLI:NL:RVS:2007:BB9494).

Ter hoogte van de oprit van de A35 is het verkeer ten behoeve van de inrichting qua snelheid en rij- en stopgedrag niet te onderscheiden van het overige verkeer, dat als doorgaand verkeer of als verkeer met bestemming VDL Energy Systems is aan te merken.

### 2.4.2 Gegevens stationaire bronnen

Op basis van de verkregen informatie van VDL Energy System zijn drie stationaire bronnen opgenomen in het rekenmodel: algemeen gasverbruik van de gehele inrichting (vooral rookgas verwarming), stikstofuitstoot van het testen van de gasturbines en het verbranden van verdampte LNG voor het testen van de compressorinstallatie. Het opgegeven gasverbruik is waar nodig omgerekend naar de emissie van NO<sub>x</sub>. Er is uitgegaan van 9 Nm<sup>3</sup> rookgas als gevolg van 1 m<sup>3</sup> aardgas en dat de concentratie NO<sub>x</sub> ten hoogste 70 mg/Nm<sup>3</sup> bedraagt. Voor het LNG is ervan uitgegaan dat 1 kg LNG leidt tot 1,360 m<sup>3</sup> aardgas. Op basis van 30.000 kg LNG (opgave VDL) leidt dit tot een totale emissie van 25,7 kg NO<sub>x</sub> per jaar.



De resulterende stikstofemissiegetallen zijn ingevoerd in Aerius en zijn te zien in tabel 2.2. Vanuit een worst case benadering is aan de bronnen geen warmte-inhoud toegekend.

Tabel 2.2: Overzicht stikstofemissie

Bron	Bronhoogte [m]	Volume aardgas [m <sup>3</sup> ]	Stikstofuitstoot [kg/jaar]
Gasverbruik VDL Energy Systems	14	53.490	33,7
Testen compressorinstallaties met aardgas	23	n.v.t.	200,0
Testen compressorinstallatie LNG	23	40.800	25,7

Alle bronnen zijn in Aerius opgenomen als puntbronnen met de bijbehorende bronhoogte zoals weergegeven in tabel 2.2.

### 3 Rekenresultaten

Met voormelde uitgangspunten van het rekenmodel in de gebruiksfase zijn de berekeningen uitgevoerd in AERIUS Calculator 2021.

Uit de berekeningen blijkt dat er een bijdrage is van 0,00 mol/ha/jaar. Een aanvraag vergunning ingevolge de Wnb kan daarom achterwege blijven. De resultaten van de berekening met de AERIUS calculator zijn in bijlage I opgenomen.

### 4 Conclusie

Het voorliggende stikstofdepositieonderzoek heeft betrekking op de inrichting van VDL Energy Systems te Almelo tijdens de gebruiksfase in verband met het uitbreiden van de activiteiten van het bedrijf.

Uit de berekeningen voor de gebruiksfase blijkt dat de stikstofdepositie voor de gehele inrichting na uitbreiding, niet hoger is dan 0,00 mol/ha/jaar. Een aanvraag vergunning ingevolge de Wnb kan daarom achterwege blijven.

5.1.2e

5.1.2e

5.1.2e

5.1.2e

#### Bijlage(n)

Bijlage I Aerius berekening gebruiksfase

Bijlage I      Aeries berekening gebruiksfase

# Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.



- Overzicht
- Samenvatting situaties
- Resultaten
- Detailgegevens per emissiebron

*Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:*  
[www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers](http://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers)





## Contactgegevens

Rechtspersoon

5.1.2e 5.1.2e

Inrichtingslocatie

5.1.2e

5.1.2e 5.1.2e

## Activiteit

Omschrijving

VDL Energy Systems Almelo

Toelichting

Gebruiksfasen

## Berekening

AERIUS kenmerk

RtVL7DQegLGP

Datum berekening

26 augustus 2022, 13:13

Rekenconfiguratie

Wnb-rekengrid

## Totale emissie

Gebruiksfasen - Beoogd

Rekenjaar

2020

Emissie NH<sub>3</sub>

7,6 kg/j

Emissie NO<sub>x</sub>

394,7 kg/j

## Resultaten

Gebruiksfasen - Beoogd

Hoogste depositie

-

Hexagon

Gebied

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

-

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

-

Grootste toename van depositie


-

Grootste afname van depositie

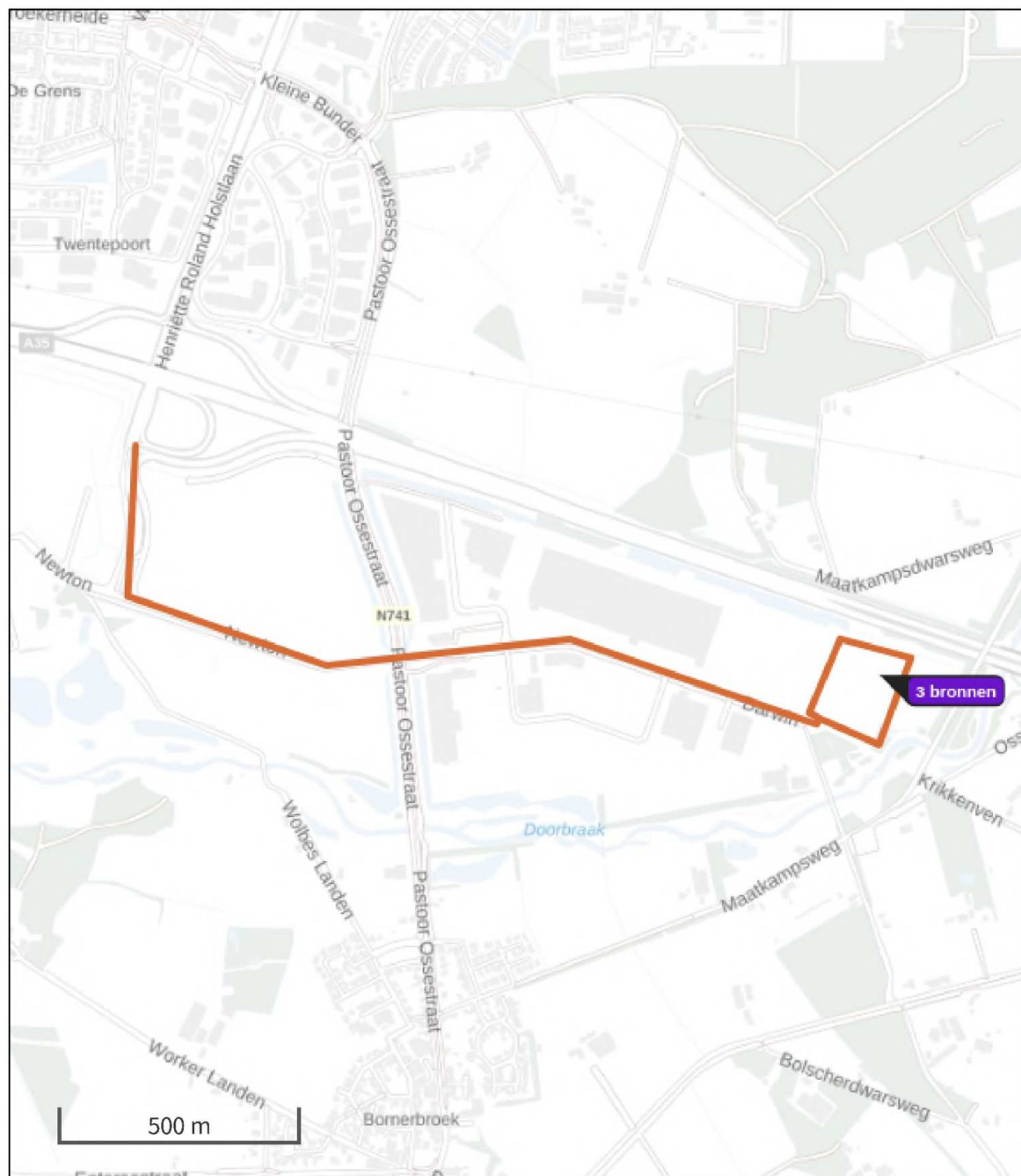
-








Gebruiksfasen (Beoogd), rekenjaar 2020

## Emissiebronnen

	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
<b>1</b> Industrie   Overig   Gasverbruik VDL Energy Systems	-	33,7 kg/j
<b>3</b> Industrie   Overig   Gasturbines	-	200,0 kg/j
<b>4</b> Industrie   Overig   LNG verbranding compressorinstallatie	-	25,7 kg/j
 Verkeersnetwerk	7,6 kg/j	135,3 kg/j

## Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



- |   |  |
|---|--|
|  Habitatrictlijn                 |  Grootste afname van depositie  |
|  Vogelrichtlijn                  |  Grootste toename van depositie |
|  Vogelrichtlijn, Habitatrictlijn |  Hoogste totale depositie       |
|  Niet bepaald                    |  |

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.



# Legenda toegepaste uitzonderingsgrondslagen

In dit document zijn gedeeltes geanonimiseerd op grond van artikel 5 van de Wet open overheid:

## **Art. 5.1 lid 2 onderdeel e**

De eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer, tenzij de betrokken persoon instemt met openbaarmaking

Pagina('s): 1 6 8 14 17 20 23