

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

### 1.1 Productidentificatie

**Vernax Collodiales Graphit**  
**Artikelnummer: 605069**  
**UFI: UVQ1-JRJG-U10M-V07N**

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

#### 1.2.1 Relevant gebruik

Smeermiddel

#### 1.2.2 Ontraden gebruik

Geen bekend.

### 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

**Onderneming** Hager & Werken GmbH & Co. KG  
 Ackerstr. 1  
 47269 Duisburg / DUITSLAND  
 Telefoonnummer +49(0)203-99269-0  
 Fax +49 (0)203 29 92 83  
 Homepage [www.hagerwerken.de](http://www.hagerwerken.de)  
 E-mail [info@hagerwerken.de](mailto:info@hagerwerken.de)

#### Informatieafdeling

**Technische informatie** [info@hagerwerken.de](mailto:info@hagerwerken.de)

**Veiligheidsinformatieblad** [sdb@chemiebuero.de](mailto:sdb@chemiebuero.de)

### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

**Adviesorgaan** +49 (0) 551-19240 Giftinformationszentrum-Nord

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

### 2.1 Indeling van de stof of het mengsel [VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008]

Eye Irrit. 2: H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
 Skin Irrit. 2: H315 Veroorzaakt huidirritatie.

### 2.2 Etiketteringselementen

Voor dit product geldt volgens Verordening (EG) 1272/2008 (CLP) etiketteringsplicht.

#### Gevarenpictogrammen



#### Signaalwoord

WAARSCHUWING

#### Gevarenaanduidingen

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
 H315 Veroorzaakt huidirritatie.

#### Veiligheidsaanbevelingen

P280 Beschermende handschoenen / oogbescherming dragen.  
 P501 Inhoud / verpakking afvoeren naar overeenkomstig de plaatselijke/nationale voorschriften.

### 2.3 Andere gevaren

#### Milieugevaren

Bevat geen PBT- resp. vPvB-stoffen.  
 Bevat geen ingrediënten met hormoonontregelende eigenschappen.

#### Andere gevaren

Verdere gevaren werden bij de momentele stand van kennis niet geconstateerd.

## RUBRIEK 3: Samenstelling / Informatie over de bestanddelen

### 3.1 Stoffen

niet van toepassing

### 3.2 Mengsels

Het product betreft een mengsel.

| Conc. [%] | Bestanddeel  |
|-----------|--|
| 1 - <2,5  | Ammoniak   |
|           | CAS: 1336-21-6, EINECS/ELINCS: 215-647-6, EU-INDEX: 007-001-01-2, Reg-No.: 01-2119488876-14-XXXX                     |
|           | GHS/CLP: Skin Corr. 1B: H314 - Eye Dam. 1: H318 - STOT SE 3: H335 - Aquatic Acute 1: H400 - Aquatic Chronic 2: H411, |
|           | M-factor (acuut): 1  |

#### Bestanddelencommentaar

SVHC Lijst (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): Bevat geen of minder dan 0,1% van de opgesomde stoffen.  
Zie RUBRIEK 16 voor de volledige tekst met betrekking tot de H-serie.

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>Algemene aanwijzingen</b>  | Verontreinigde, doordrenkte kleding onmiddellijk uittrekken en veilig verwijderen.   |
| <b>Na inademen</b>            | Voor frisse lucht zorgen.<br>Bij klachten onder medische behandeling stellen.  |
| <b>Na huidcontact</b>         | Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met veel water en zeep.<br>Bij aanhoudende huidirritatie een arts raadplegen. |
| <b>Na oogcontact</b>          | Na aanraking met de ogen grondig met veel water spoelen en een arts raadplegen.  |
| <b>Na opname door de mond</b> | Onmiddellijk een arts raadplegen.<br>Geen braken opwekken.<br>Mond spoelen en vervolgens veel water drinken.               |

### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Irriterende effecten

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

Symptomatische behandeling.

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1 Blusmiddelen

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| <b>Geschikte blusmiddelen</b>   | Kooldioxide.<br>Watersproeistraal.<br>Bluspoeder.<br>Schuim. |
| <b>Ongeschikte blusmiddelen</b> | Volle waterstraal.   |

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

Gevaar voor vorming van toxische pyrolyseproducten.  
Stikstofoxyde (NOx), koolmonoxyde (CO).

### 5.3 Advies voor brandweelieden

Een autonoom ademhalingstoestel dragen.  
Explosie- en brandgassen niet inademen.

Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten overeenkomstig de plaatselijke voorschriften van de autoriteiten verwijderd worden.

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

### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Voor voldoende ventilatie zorgen.  
Persoonlijke beschermende uitrustingen gebruiken (geschikte beschermende kleding, handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht).

## 6.2 Milieubeschermdende maatregelen

Verspreiding over water/bodem verhinderen (b.v. indammen of oliedam aanleggen).  
Niet in de riolering/oppervlaktewateren/grondwater terecht laten komen.

## 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Mechanisch opnemen.  
Resten met absorberend materiaal opnemen (b.v. zand, zaagsel, universele absorbers).  
Het opgenomen materiaal volgens de voorschriften verwijderen.

## 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Zie RUBRIEK 8+13

# RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Uitsluitend in een goed geventileerde omgeving gebruiken.

Verontreinigde, doordrenkte kleding onmiddellijk uittrekken.  
Na het werk de huid grondig reinigen en verzorgen.  
Huid preventief beschermen met huidbeschermende zalf.  
Tijdens het werk niet eten, drinken, roken, snuiven.

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

Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren.  
Niet samen met levensmiddelen en diervoeder opslaan.  
Verpakking hermetisch gesloten houden.  
Reservoirs op een goed geventileerde plaats bewaren.  
Koel bewaren. Droog opslaan.

## 7.3 Specifiek eindgebruik

Zie RUBRIEK 1.2

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

## 8.1 Controleparameters

**Bestanddelen met op de werkplek georiënteerde, te controleren grenswaarden (NL)**

|  |
|--|
| Bestanddeel  |
| Ammoniak   |
| CAS: 1336-21-6, EINECS/ELINCS: 215-647-6, EU-INDEX: 007-001-01-2, Reg-No.: 01-2119488876-14-XXXX |
| TGG: MAC-waarde TGG 8 uur: 20 ppm, 14 mg/m <sup>3</sup>  |
| korte periode (15 minuten): 50 ppm, 36 mg/m <sup>3</sup>   |
| Grafiet  |
| CAS: 7782-42-5, EINECS/ELINCS: 231-955-3, Reg-No.: 01-2119486977-12-XXXX                         |
| TGG: MAC-waarde TGG 8 uur: 2 mg/m <sup>3</sup> , (alle vormen m.u.v. vezels)                     |

**Bestanddelen met op de werkplek georiënteerde, te controleren grenswaarden (EU)**

|  |
|--|
| Bestanddeel / EG GRENSWAARDEN  |
| Ammoniak   |
| CAS: 1336-21-6, EINECS/ELINCS: 215-647-6, EU-INDEX: 007-001-01-2, Reg-No.: 01-2119488876-14-XXXX |
| 8 uur: 20 ppm, 14 mg/m <sup>3</sup>  |

## 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

|   |  |
|---|--|
| <b>Aanvullende opmerkingen inzake ontwerp van technische installaties</b> | Zorg voor een adequate ventilatie op de werkplek. Meetprocedures voor het uitvoeren van arbeidsplaatsmetingen moeten voldoen aan de prestatie-eisen van DIN EN 482. Aanbevelingen zijn bijvoorbeeld in de IFA-lijst van gevaarlijke stoffen genoemd.   |
| <b>Oogbescherming</b>   | Veiligheidsbril. (EN 166:2001)   |
| <b>Handbescherming</b>  | 0,45 mm Nitrilrubber, >480 min (EN 374-1/-2/-3).<br>In de informatie gaat het om aanbevelingen. Neem voor aanvullende informatie contact op met de leverancier van werkhandschoenen.   |
| <b>Huidbescherming</b>  | Lichte beschermende kleding.   |
| <b>Andere maatregelen</b>   | Contact met de ogen en de huid vermijden.<br>Dampen niet inademen.<br>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. |
| <b>Ademhalingsbescherming</b>   | Als de grenswaarden op de werkplaats overschreden worden of als er onvoldoende ventilatie is: Draag geschikte adembescherming!<br>Filter voor meerdere sectoren ABEK/P2 (DIN EN 14387)   |
| <b>Thermische gevaren</b>   | Geen gegevens beschikbaar.   |
| <b>Afbakening en bewaking van het blootgestelde milieu</b>                | niet bepaald   |

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

|  |                            |
|--|----------------------------|
| <b>Fysische toestand</b>                               | vloeibaar                  |
| <b>Kleur</b>   | zwart                      |
| <b>Geur</b>  | naar ammoniak              |
| <b>Geurdrempelwaarde</b>                               | niet bepaald               |
| <b>pH-waarde</b>                                       | 10,5 - 11,5                |
| <b>pH-waarde [1%]</b>                                  | niet van toepassing        |
| <b>Kookpunt [°C]</b>                                   | 100                        |
| <b>Vlampunt [°C]</b>                                   | niet van toepassing        |
| <b>Ontvlambaarheid (vast, gas) [°C]</b>                | niet van toepassing        |
| <b>Onderste explosiegrens</b>                          | niet van toepassing        |
| <b>Bovenste explosiegrens</b>                          | niet van toepassing        |
| <b>Oxiderende eigenschappen</b>                        | nee                        |
| <b>Dampdruk/gasdruk [kPa]</b>                          | niet bepaald               |
| <b>Dichtheid [g/cm³]</b>                               | 1,095                      |
| <b>Relatieve dichtheid</b>                             | niet bepaald               |
| <b>Stortdichtheid [kg/m³]</b>                          | niet van toepassing        |
| <b>Oplosbaarheid in water</b>                          | mengbaar                   |
| <b>Oplosbaarheid andere oplosmiddelen</b>              | Geen gegevens beschikbaar. |
| <b>n-Octanol/water-verdelingscoëfficiënt [log Pow]</b> | niet bepaald               |
| <b>Kinematische viscositeit</b>                        | niet bepaald               |
| <b>Relatieve dampdichtheid</b>                         | niet van toepassing        |
| <b>Verdampings snelheid</b>                            | niet van toepassing        |
| <b>Smeltpunt [°C]</b>                                  | niet bepaald               |
| <b>Zelfontbrandingstemperatuur</b>                     | niet van toepassing        |
| <b>Ontledingspunt [°C]</b>                             | niet bepaald               |
| <b>Deeltjeskenmerken</b>                               | Geen gegevens beschikbaar. |

## 9.2 Overige informatie

geen

### RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

#### 10.1 Reactiviteit

Bij gebruik volgens de voorschriften geen bekend.

#### 10.2 Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omgevingsomstandigheden (kamertemperatuur).

#### 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen gevaarlijke reacties bekend.

#### 10.4 Te vermijden omstandigheden

Sterke verhitting.

#### 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Zie RUBRIEK 10.3.

#### 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Geen gevaarlijke ontledingsproducten bekend.

### RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

#### 11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

|  |  |
|--|--|
| <b>Acute orale toxiciteit</b>                                    | Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. |
| <b>Acute dermale toxiciteit</b>                                  | Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. |
| <b>Acute inhalatieve toxiciteit</b>                              | Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. |
| <b>Ernstig oogletsel/oogirritatie</b>                            | Irriterend   |
| <b>Huidcorrosie/-irritatie</b>                                   | Irriterend   |
| <b>Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid</b>                  | Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. |
| <b>Specifieke doelorgaantoxiciteit — eenmalige blootstelling</b> | Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. |
| <b>Specifieke doelorgaantoxiciteit — herhaalde blootstelling</b> | Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. |
| <b>Mutageniteit</b>  | Bevat geen stof waarvoor indelingscriteria gelden.                           |
| <b>Reproductietoxiciteit</b>                                     | Bevat geen stof waarvoor indelingscriteria gelden.                           |
| <b>Carcinogeniteit</b>   | Bevat geen stof waarvoor indelingscriteria gelden.                           |
| <b>Gevaar bij inademing</b>                                      | Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. |
| <b>Algemene opmerkingen</b>                                      | Toxicologische gegevens van volledige product zijn niet aanwezig.            |

#### 11.2 Informatie over andere gevaren

|  |  |
|--|--|
| <b>Hormoonontregelende eigenschappen</b> | Bevat geen ingrediënten met hormoonontregelende eigenschappen. |
| <b>Overige informatie</b>                | geen   |

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1 Toxiciteit

|   |
|---|
| Bestanddeel                                     |
| Ammoniak, CAS: 1336-21-6                        |
| LC50, (14d), Eisenia foetida: 51,8 mg/l         |
| LC50, (96h), Salmo gairdneri, 0,163 - 1,09 mg/l |
| LC50, (48h), Cyprinus carpio, 14,2 - 15,7 mg/l  |
| NOEC, (27d), Ictalurus punctatus: 0,06 mg/l     |

### 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

**Gedrag van de stof in milieucompartimenten** niet bepaald

**Gedrag in zuiveringsinstallaties** niet bepaald

**Biologische afbreekbaarheid** niet bepaald

### 12.3 Bioaccumulatie

Geen gegevens beschikbaar.

### 12.4 Mobiliteit in de bodem

Geen gegevens beschikbaar.

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

Op basis van alle beschikbare informatie niet in te delen als PBT resp. zPzB.

### 12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Bevat geen ingrediënten met hormoonontregelende eigenschappen.

### 12.7 Andere schadelijke effecten

Ecologische gegevens van volledig product zijn niet aanwezig.

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Productresten dienen te worden afgevoerd met inachtneming van de Richtlijn betreffende afvalstoffen 2008/98/EG alsook volgens nationale en regionale voorschriften. Voor dit product kan geen afvalstoffencode volgens de Europese afvalcatalogus (EWC) worden bepaald, aangezien pas door het gebruiksdoel bij de gebruiker een toewijzing mogelijk wordt. De afvalstoffencode dient binnen de EU in overleg met de afvoerder te worden bepaald.

#### Product

Met inachtneming van de plaatselijke wettelijke voorschriften naar een verbrandingsinstallatie afvoeren.

**Afvalstoffenseutel-Nr. (aanbevolen)** 080120

#### Ongereinigde verpakkingen

Niet te reinigen verpakkingen moeten net als de stof verwijderd worden.

**Afvalstoffenseutel-Nr. (aanbevolen)** 150102

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

**14.1 VN-nummer of ID-nummer**

Landtransport conform ADR/RID niet van toepassing

Binnenvaart (ADN) niet van toepassing

Transport over zee conform IMDG niet van toepassing

Luchtvervoer conform IATA niet van toepassing

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

Landtransport conform ADR/RID GEEN GEVAARLIJKE GOEDEREN.

Binnenvaart (ADN) GEEN GEVAARLIJKE GOEDEREN.

Transport over zee conform IMDG NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

Luchtvervoer conform IATA NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

**14.3 Transportgevarenklasse(n)**

Landtransport conform ADR/RID niet van toepassing

Binnenvaart (ADN) niet van toepassing

Transport over zee conform IMDG niet van toepassing

Luchtvervoer conform IATA niet van toepassing

**14.4 Verpakkingsgroep**

Landtransport conform ADR/RID niet van toepassing

Binnenvaart (ADN) niet van toepassing

Transport over zee conform IMDG niet van toepassing

Luchtvervoer conform IATA niet van toepassing

**14.5 Milieugevaren**

Landtransport conform ADR/RID nee

Binnenvaart (ADN) nee

Transport over zee conform IMDG nee

Luchtvervoer conform IATA nee

**14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**

Overeenkomstige opgaaf onder RUBRIEK 6 tot 8.

#### 14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

niet van toepassing

### RUBRIEK 15: Wettelijke verplichte informatie

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

|  |   |
|--|---|
| <b>EEG-VOORSCHRIFTEN</b>                                   | 2008/98/EG (2000/532/EG); 2010/75/EU; 2004/42/EG; (EG) 648/2004; (EG) 1907/2006 (REACH); (EU) 1272/2008; 75/324/EEG ((EG) 2016/2037); (EU) 2020/878; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014 |
| <b>DE VERORDENINGEN VAN HET VERVOER</b>                    | ADR (2021); IMDG-Code (2021, 40. Amdt.); IATA-DGR (2021)  |
| <b>NATIONALE WETTELIJK VERPLICHTE INFORMATIE (NL):</b>     | Chemische stoffen met hun wettelijke grenswaarden   |
| - Inachtneming van beschermingsmaatregelen voor werknemers | Inachtneming van beschermingsmaatregelen voor minderjarige werknemers.  |
| - VOC (2010/75/EG)   | 0%  |

#### 15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Voor stoffen in dit mengsel werden geen chemische veiligheidsbeoordelingen uitgevoerd.

### RUBRIEK 16: Overige informatie

#### 16.1 Gevarenaanduidingen (RUBRIEK 3)

H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.  
 H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.  
 H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.  
 H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.  
 H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.



## 16.2 Afkortingen en acroniemen:

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
 RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses  
 ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure  
 ATE = acute toxicity estimate  
 CAS = Chemical Abstracts Service  
 CLP = Classification, Labelling and Packaging  
 DMEL = Derived Minimum Effect Level  
 DNEL = Derived No Effect Level  
 EC50 = Median effective concentration  
 ECB = European Chemicals Bureau  
 EEC = European Economic Community  
 EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
 EL50 = Median effective loading  
 ELINCS = European List of Notified Chemical Substances  
 EmS = Emergency Schedules  
 GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
 IATA = International Air Transport Association  
 IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk  
 IC50 = Inhibition concentration, 50%  
 IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods  
 IUCLID = International Uniform Chemical Information Database  
 IVIS = In vitro irritation score  
 LC50 = Lethal concentration, 50%  
 LD50 = Median lethal dose  
 LC0 = lethal concentration, 0%  
 LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level  
 LL50 = Median lethal loading  
 LQ = Limited Quantities  
 MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
 NOAEL = No Observed Adverse Effect Level  
 NOEC = No Observed Effect Concentration  
 PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance  
 PNEC = Predicted No-Effect Concentration  
 REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals  
 STP = Sewage Treatment Plant  
 TLV@TWA = Threshold limit value – time-weighted average  
 TLV@STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit  
 VOC = Volatile Organic Compounds  
 vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative

## 16.3 Overige informatie

### Indelingsprocedure

Eye Irrit. 2: H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie. (Berekeningsmethode)  
 Skin Irrit. 2: H315 Veroorzaakt huidirritatie. (Berekeningsmethode)

### Gewijzigd positie

geen

Copyright: Chemiebüro®