

**AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget****1.1 Produktbeteckning**

**Mirawet**  
**Artikelnummer: 554105**

**1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från****1.2.1 Relevanta användningar**

Vätmedel

**1.2.2 Användningar det avråds från**

Inga kända.

**1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad**

<b>Företag</b>	Hager & Werken GmbH & Co. KG Ackerstr. 1 47269 Duisburg / TYSKLAND Telefonnummer +49(0)203-99269-0 Fax +49 (0)203 29 92 83 Homepage www.hagerwerken.de E-mail info@hagerwerken.de
----------------	---

**Informationsgivande område**

<b>Tekniska informationer</b>	info@hagerwerken.de
<b>Säkerhetsdatablad</b>	sdb@chemiebuero.de

**1.4 Telefonnummer för nödsituationer**

<b>Rådgivande organ</b>	112 - begär Gifftinformation
-------------------------	------------------------------

**AVSNITT 2: Faroidentifiering****2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen [FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008]**

Ingen klassificering.

**2.2 Märkningsuppgifter**

Enligt förordningen (EG) 1272/2008 (CLP) måste produkten märkas.

**Faropiktogram**

ingen

**Signalord**

ingen

**Faroangivelser**

ingen

**Skyddsangivelser**

ingen

**Speciella kännetecken**

EUH210 Säkerhetsdatablad finns att rekvirera.

Beståndsdel: Polyhexametylenbiguanidhydroklorid. EUH208 Kan orsaka en allergisk reaktion.

**2.3 Andra faror****Miljöfaror**Innehåller inga PBT- resp vPvB-ämnen.  
Innehåller inga ämnen med endokrinstörande egenskaper.**Andra faror**

Ytterligare faror har ej konstaterats vid nuvarande kunskapsläge.

**AVSNITT 3: Sammansättning / Information om beståndsdelar****3.1 Ämnen**

ej användbar

### 3.2 Blandningar

Vid denna produkt handlar det om en blandning.

Halt [%]	Beståndsdel
<0,25	Quaternäre Ammoniumverbindungen, Benzyl-C12-16-alkyldimethyl, Chloride CAS: 68424-85-1, EINECS/ELINCS: 270-325-2 GHS/CLP: Skin Corr. 1B: H314 - Eye Dam. 1: H318 - Acute Tox. 4: H302 - Aquatic Acute 1: H400 - Aquatic Chronic 1: H410, M-faktor (akut): 10, M-Factor (chronic): 1
<0,25	Polyhexametylenbiguanidhydroklorid CAS: 27083-27-8, EINECS/ELINCS: polymer, EU-INDEX: 616-207-00-X GHS/CLP: Carc. 2: H351 - Acute Tox. 4: H302 - Acute Tox. 2: H330 - Skin Sens. 1B: H317 - Eye Dam. 1: H318 - STOT RE 1: H372 - Aquatic Acute 1: H400 - Aquatic Chronic 1: H410, M-faktor (akut): 10

#### Beståndsdelskommentar

SVHC Lista (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): Innehåller inget eller mindre än 0,1% av de listade ämnena.  
För fulltext för H-angivelser: se AVSNITT 16.

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

<b>Allmän information</b>	Byt ut nedstänkta/förorenade kläder.
<b>Vid inandning</b>	För den skadade till frisk luft. Kontakta läkare vid besvär.
<b>Vid hudkontakt</b>	Vid hudkontakt, tvätta med tvål och vatten. Vid långvarig hudirritation, uppsök läkare.
<b>Vid kontakt med ögon</b>	Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.
<b>Vid förtäring</b>	Skölj ur munnen och drick rikligt med vatten. Framkalla ej kräkning. Kontakta omedelbart läkare.

### 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Illamående, kräkningar  
Allergisk reaktion

### 4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Behandla symptomatiskt.

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1 Släckmedel

<b>Lämpliga släckmedel</b>	Koldioxid. Skum. släckningspulver. Spridd vattenstråle.
<b>Släckmedel som ej skall användas</b>	Vattenstråle.

### 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

risk för bildning av toxiska pyrolysoxidprodukter, kolmonoxid (CO), oförbrända kolväten

### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Använd cirkulationsluftoberoende andningsskydd.

Brandavfall och förorenat släckvatten skall omhändertas enligt lokala föreskrifter.

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

### 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Sörj för god ventilation.  
 Utspilld produkt medför halkrisk.  
 Använd lämplig personlig skyddsutrustning (lämpliga skyddskläder, skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd).

### 6.2 Åtgärder för att skydda miljön

Förhindra ytspridning (t.ex. genom invallning eller med oljelänsar).  
 Får ej släppas ut i avloppet/vattenmiljön/grundvattnet.

### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Tag upp med absorberande material (t.ex. sand, sågspån, universalabsorbent eller kiselgur).  
 Hantera det uppsamlade materialet enligt gällande avfallsföreskrifter.

### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Se AVSNITT 8+13

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

### 7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Vid riktig användning krävs inga särskilda åtgärder.

Tvätta händerna före pauser och vid arbetets slut.  
 Använd hudsalva i förebyggande syfte.

### 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvaras endast i originalförpackning.  
 Förvaras åtskilt från livsmedel och fodermedel.  
 Förpackningen förvaras väl tillsluten.

### 7.3 Specifik slutanvändning

Se AVSNITT 1.2

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1 Kontrollparametrar

Beståndsdel med  
 arbetsplatsrelaterat gränsvärde (SE)

Beståndsdel
Glycerin
CAS: 56-81-5, EINECS/ELINCS: 200-289-5
NGV = Nivågränsvärde: 10 mg/m <sup>3</sup> , (mist); ACGIH

## 8.2 Begränsning av exponeringen

<b>Ytterligare information om utformningen av tekniska anläggningar</b>	Sörj för tillräckligt ventilation på arbetsplatsen. Mätmetoder för arbetsplatsmätningar måste uppfylla kraven i DIN EN 482. Rekommendationer återfinns i IFA-listan över farliga ämnen.
<b>Ögonskydd</b>	Skyddsglasögon. (EN 166:2001)
<b>Skyddshandskar</b>	0,7 mm; Butylgummi, >480 min (EN 374-1/-2/-3). Vid tipsen handlar det om rekommendationer. Kontakta handskleverantören för vidare information.
<b>Skyddskläder</b>	lätta skyddskläder
<b>Annat skydd</b>	Skyddskläder bör väljas specifikt för arbetsplatsen, beroende på koncentration och kvantitet av de substanserna. Motståndskraften i skyddsmaterialet bör verifieras av respektive leverantör. Undvik kontakt med ögonen och huden.
<b>Andningsskydd</b>	Om arbetsplatsgränsvärdena överskrids eller vid otillräcklig ventilation: Använd lämpligt andningsskydd. Korttidsmask, kombinationsfilter A-P2. (DIN EN 14387)
<b>Termisk fara</b>	Vid avsedd användning är inga farliga reaktioner kända.
<b>Begränsning och kontroll av miljöexponering</b>	Se AVSNITT 6+7.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

<b>Fysikaliskt tillstånd</b>	flytande
<b>Färg</b>	färglös
<b>Lukt</b>	karaktäristisk
<b>Luktröskel</b>	ej bestämd
<b>pH-värde</b>	5,2 - 5,8
<b>pH-värde [1%]</b>	ej bestämd
<b>Kokpunkt [°C]</b>	ej bestämd
<b>Flampunkt [°C]</b>	ej bestämd
<b>Brandfarlighet (fast form, gas) [°C]</b>	ej användbar
<b>Undre explosionsgräns</b>	ej användbar
<b>Övre explosionsgräns</b>	ej användbar
<b>Oxiderande egenskaper</b>	nej
<b>Ångtryck/Gastruck [kPa]</b>	ej användbar
<b>Densitet [g/cm<sup>3</sup>]</b>	1,06 - 1,08
<b>Relativ densitet</b>	ej bestämd
<b>Skrymdensitet [kg/m<sup>3</sup>]</b>	ej användbar
<b>Vattenlöslighet</b>	blandbar
<b>lösligheten andra lösningsmedel</b>	Ingen information tillgänglig.
<b>Fördelningskoefficient oktanol/vatten [log Pow]</b>	ej bestämd
<b>Kinematisk viskositet</b>	ej bestämd
<b>Relativ ångdensitet</b>	ej användbar
<b>Förångningshastighet</b>	ej användbar
<b>Smältpunkt [°C]</b>	ej bestämd
<b>Självtändningstemperatur</b>	ej bestämd
<b>Sönderdelningspunkt [°C]</b>	ej användbar
<b>Partikelegenskaper</b>	Ingen information tillgänglig.

## 9.2 Annan information

Brytningsindex: 1,365 - 1,375

### AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

#### 10.1 Reaktivitet

Vid avsedd användning är inga farliga reaktioner kända.

#### 10.2 Kemisk stabilitet

Under normala omgivningsbetingelser (rumstemperatur) stabil.

#### 10.3 Risken för farliga reaktioner

Inga farliga reaktioner kända.

#### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

Ingen information tillgänglig.

#### 10.5 Oförenliga material

Ingen information tillgänglig.

#### 10.6 Farliga sönderfallsprodukter

Inga farliga sönderfallsprodukter kända.

**AVSNITT 11: Toxikologisk information**
**11.1 Information om de toxikologiska effekterna**

**Akut oral toxicitet** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Beståndsdel

Polyhexametylenbiguanidhydroklorid, CAS: 27083-27-8

ATE, oral, 500 mg/kg

**Akut dermal toxicitet** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

**Akut inhalativ toxicitet** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Beståndsdel

Polyhexametylenbiguanidhydroklorid, CAS: 27083-27-8

LC50, inhalativ, 0,29 mg/kg (ECHA, CHL Report)

**Allvarlig ögonskada/ögonirritation** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Beståndsdel

Polyhexametylenbiguanidhydroklorid, CAS: 27083-27-8

Ingen information tillgänglig.

**Frätande/irriterande på huden** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Beståndsdel

Polyhexametylenbiguanidhydroklorid, CAS: 27083-27-8

Ingen information tillgänglig.

**Luftvägs-/hudsensibilisering** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.  
Kan orsaka allergisk hudreaktion.

Beståndsdel

Polyhexametylenbiguanidhydroklorid, CAS: 27083-27-8

Ingen information tillgänglig.

**Specifik organtoxicitet – enstaka exponering** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Beståndsdel

Polyhexametylenbiguanidhydroklorid, CAS: 27083-27-8

Ingen information tillgänglig.

**Specifik organtoxicitet – upprepad exponering** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Beståndsdel

Polyhexametylenbiguanidhydroklorid, CAS: 27083-27-8

Ingen information tillgänglig.

**Mutagenitet** Innehåller inget relevant ämne som uppfyller klassificeringskriterierna.

Beståndsdel

Polyhexametylenbiguanidhydroklorid, CAS: 27083-27-8

Ingen information tillgänglig.

**Reproduktionstoxicitet** Innehåller inget relevant ämne som uppfyller klassificeringskriterierna.

Beståndsdel

Polyhexametylenbiguanidhydroklorid, CAS: 27083-27-8
---

Ingen information tillgänglig.
--------------------------------

**Cancerogenitet** Innehåller inget relevant ämne som uppfyller klassificeringskriterierna.

Beståndsdel
-------------

Polyhexametylenbiguanidhydroklorid, CAS: 27083-27-8
---

Ingen information tillgänglig.
--------------------------------

**Fara vid aspiration** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

**Allmänna anmärkningar**

Toxikologiska data för den fullständiga produkten föreligger inte. Ämnens nämnda toxdata är avsedda för personer med medicinska yrken och personer som är ansvariga för säkerhet och hälsoskydd på arbetsplatsen liksom för toxikologer. Dessa toxdata tillhandahölls av råämnestillverkarna.

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1 Toxicitet

Beståndsdel
-------------

Polyhexametylenbiguanidhydroklorid, CAS: 27083-27-8
---

LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss, 0,026 mg/l
--

EC50, Bacteria, 38 mg/l (4h)
------------------------------

EC50, (48h), Daphnia magna, 0,09 mg/l (OECD 202)
--

ErC50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, 0,0191 mg/l (OECD 201)
---

### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

**Effekter på miljön** Ingen information tillgänglig.

**Effekter i reningsverk** Ingen information tillgänglig.

**Biologisk nedbrytbarhet** Ingen information tillgänglig.

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

Ingen information tillgänglig.

### 12.4 Rörligheten i jord

Ingen information tillgänglig.

### 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Baserat på all tillgänglig information ska det inte klassificeras som PBT resp. vPvB.

### 12.6 Hormonstörande egenskaper

Innehåller inga ämnen med endokrinstörande egenskaper.

### 12.7 Andra skadliga effekter

Släpp ej ut produkten okontrollerat i miljön eller avloppet.

Ekologiska data av den fullständiga produkten saknas.

### AVSNITT 13: Avfallshantering

#### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Produktrester måste avfallshanteras enligt direktivet 2008/98/EG och gällande lokala avfallsföreskrifter. För denna produkt kann ingen avfallskod enligt den europeiska avfallskatalogen (EWC) fastställas, eftersom först förbrukarens användningssyfte tillåter en tillordning. Avfallskoden skall inom EU fastställas i överenskommelse med avfallshanteraren.

##### Produkt

Kontakta tillverkaren beträffande återvinning.

##### Avfallskod (rekommenderat)

070799

##### Förorenade förpackningar

Ej förorenade förpackningar kan återvinnas.

##### Avfallskod (rekommenderat)

150102

### AVSNITT 14: Transportinformation

#### 14.1 UN-nummer eller id-nummer

Vägtransport enligt ADR/RID ej användbar

Inrikes sjöfart (ADN) ej användbar

Sjötransport enligt IMDG ej användbar

Luftransport enligt IATA ej användbar

#### 14.2 Officiell transportbenämning

Vägtransport enligt ADR/RID EJ FARLIGT GODS

Inrikes sjöfart (ADN) EJ FARLIGT GODS

Sjötransport enligt IMDG NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

Luftransport enligt IATA NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

#### 14.3 Faroklass för transport

Vägtransport enligt ADR/RID ej användbar

Inrikes sjöfart (ADN) ej användbar

Sjötransport enligt IMDG ej användbar

Luftransport enligt IATA ej användbar

#### 14.4 Förpackningsgrupp

Vägtransport enligt ADR/RID ej användbar

Inrikes sjöfart (ADN) ej användbar

Sjötransport enligt IMDG ej användbar

Luftransport enligt IATA ej användbar



#### 14.5 Miljöfaror

Vägtransport enligt ADR/RID nej

Inrikes sjöfart (ADN) nej

Sjötransport enligt IMDG nej

Luftransport enligt IATA nej

#### 14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder

Motsvarande angivelse under AVSNITT 6 till 8.

#### 14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

ej användbar

### AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

#### 15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

<b>EEG-FÖRESKRIFTER</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>TRANSPORTFÖRESKRIFTER</b>	ADR (2021); IMDG-Code (2021, 40. Amdt.); IATA-DGR (2021)
<b>NATIONELLA FÖRESKRIFTER (SE):</b>	För arbetsgivarens skyldigheter, se AFS 2014:43; Hygieniska gränsvärden AFS 2018:1; Avfallsförordningen 2001:1063
- Beakta hanteringsbegränsningar	nej
- VOC (2010/75/EG)	0 %

#### 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ämnessäkerhetsbedömningar för ämnena i denna blandning har ej utförts.

### AVSNITT 16: Annan information

#### 16.1 Faroangivelser (AVSNITT 3)

H372 Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering genom inandning.  
 H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.  
 H330 Dödligt vid inandning.  
 H351 Misstänks kunna orsaka cancer.  
 H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.  
 H400 Mycket giftigt för vattenlevande organismer.  
 H302 Skadligt vid förtäring.  
 H318 Orsakar allvarliga ögonskador.  
 H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

**16.2 Förkortningar och akronymer:**

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 Annan information****Klassificeringsförfarande****Ändrade positioner**

ingen

Copyright: Chemiebüro®