

**VA-012 Plus Ready Mix -20°C**

Reviderad datum: 19.03.2018

Sida 1 av 8

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

VA-012 Plus Ready Mix -20°C

**1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från****1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad**

|                     |                                          |                                    |
|---------------------|------------------------------------------|------------------------------------|
| Leverantör:         | Vierol AG                                |                                    |
| Gatuadress:         | Karlstrasse 19                           |                                    |
| Stad:               | D-26123 Oldenburg                        |                                    |
| Telefon:            | +49 (0) 441 – 210 20 – 0                 | Telefax: +49 (0) 441 – 210 20 –111 |
| E-post:             | info@vierol.de                           |                                    |
| Internet:           | www.vierol.de                            |                                    |
| Ansvarig avdelning: | Giftinformationszentrum Nord (Göttingen) |                                    |
|                     | +49 (0)551/19240                         |                                    |

**AVSNITT 2: Farliga egenskaper****2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen****Förordning (EG) nr 1272/2008**

Farlighetskategorier:  
Akut toxicitet: Acute Tox. 4  
Specifik organtoxicitet - upprepad exponering: STOT RE 2  
Faroangivelser:  
Skadligt vid förtäring.  
Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.

**2.2 Märkningsuppgifter****Förordning (EG) nr 1272/2008**

Farliga beståndsdelar som måste listas på etiketten  
ethanediol, ethylene glycol

Signalord: Varning

Piktogram:

**Faroangivelser**

H302 Skadligt vid förtäring.  
H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.

**Skyddsangivelser**

P260 Inandas inte damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.  
P264 Tvätta grundligt efter användning.  
P270 Åt inte, drick inte och rök inte när du använder produkten.  
P301+P312 VID FÖRTÄRING: Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.  
P330 Skölj munnen.  
P314 Sök läkarhjälp vid obehag.  
P501 Innehållet/behållaren lämnas till Bortskaffa avfallet enligt tillämplig lagstiftning ..

**2.3 Andra faror**

Ingen information tillgänglig.

**AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar**

## VA-012 Plus Ready Mix -20°C

Reviderad datum: 19.03.2018

Sida 2 av 8

**3.2 Blandningar****Farliga komponenter**

| CAS nr     | Kemiskt namn                       |              |                  | Mängd/halt  |
|------------|------------------------------------|--------------|------------------|-------------|
|            | EG nr                              | Index nr     | REACH nr         |             |
|            | GHS-klassificering                 |              |                  |             |
| 7732-18-5  | water                              |              |                  | 40-60 %     |
|            | 213-791-2                          |              |                  |             |
| 107-21-1   | ethanediol, ethylene glycol        |              |                  | 30 - < 35 % |
|            | 203-473-3                          | 603-027-00-1 | 01-2119456816-28 |             |
|            | Acute Tox. 4, STOT RE 2; H302 H373 |              |                  |             |
| 19766-89-3 | 2-ethylhexanoic acid, sodium salt  |              |                  | 1 - < 5 %   |
|            | 243-283-8                          |              |                  |             |
|            | Repr. 2; H361d                     |              |                  |             |

Ordalydelse av H- och EUH-meningar: se under avsnit 16.

**AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen****4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen****Generell rekommendation**

Ta ut den drabbade personen till frisk luft och håll honom/henne varm och lugn.

**Vid inandning**

Sörj för frisk luft. Läkarvård nödvändig. Vid medvetlöshet, lägg i framstupa sidoläge och kontakta läkare.

**Vid hudkontakt**

Tvätta med mycket vatten. Kontaminerade kläder, skor eller strumpor skall bytas omedelbart. Läkarvård nödvändig. Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Vid kontakt med huden tvätta genast med mycket vatten och tvål.

**Vid ögonkontakt**

Sköljs genast försiktigt och noggrant med ögondusch eller vatten. Vid ögonretningar uppsök en ögonläkare.

**Vid nedsväljning**

Skölj munnen omedelbart efteråt och drick rikligt med vatten. Framkalla kräkningar när offret är vid medvetande. Läkarvård nödvändig.

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

Ingen information tillgänglig.

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

Symptomatisk behandling.

**AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder****5.1 Släckmedel****Lämpliga släckmedel**Släckningsåtgärderna anpassas till omgivningen. alkoholbeständigt skum. Koldioxid (CO<sub>2</sub>) Släckningspulver  
Vattenånga**5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**

Ej antändlig.

**5.3 Råd till brandbekämpningspersonal**

Vid brand: Använd inbyggd andningsapparat.

**VA-012 Plus Ready Mix -20°C**

Reviderad datum: 19.03.2018

Sida 3 av 8

**Övrig information**

Håll ned gaser/ångor/dimma med vattenstråle. Samla kontaminerat släckvatten separat. Låt det inte rinna i avlopp eller vattendrag.

**AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp****6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**

Sörj för tillräcklig ventilation. Undvik inandning av gas/rök/ånga/dimma. Undvik kontakt med hud, ögon och kläder. Använd personlig skyddsutrustning.

**6.2 Miljöskyddsåtgärder**

Släpp inte ut i ytvatten eller avlopp.

**6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering**

Tas upp med vätskebindande material (sand, kiselgur, syrebinder, universalbinder). Upptaget material behandlas enligt avsnittet om bortskaffning av avfall.

**6.4 Hänvisning till andra avsnitt**

Säker hantering: se avsnitt 7  
Personligt skydd: se avsnitt 8  
Bortskaffande: se avsnitt 13

**AVSNITT 7: Hantering och lagring****7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering****Rekommendation för säker hantering**

Vid öppen hantering skall anordningar med lokal utsugning användas. Undvik inandning av gas/rök/ånga/dimma. Får inte utsättas för värme.

**Information om brand- och explosionsskydd**

Särskilda brandskyddsåtgärder är inte nödvändiga.

**7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet****Krav på lagerlokaler och förvaringskärl**

Förpackningen förvaras väl tillsluten. Förvaras i låst utrymme. Lagras på ett ställe där bara auktoriserade personer har tillträde. Tillhandahåll tillräcklig ventilation och punktutsugning vid kritiska ställen.

**Råd om samförvaring**

Inga särskilda åtgärder behövs.

**AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd****8.1 Kontrollparametrar****Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)**

| CAS nr   | Ämne                 | ppm | mg/m <sup>3</sup> | f/cm <sup>3</sup> | Kategori     |  |
|----------|----------------------|-----|-------------------|-------------------|--------------|--|
| 107-21-1 | Etylenglykol; Glykol | 10  | 25                |                   | NGV (8 h)    |  |
|          |                      | 40  | 104               |                   | KGV (15 min) |  |

## VA-012 Plus Ready Mix -20°C

Reviderad datum: 19.03.2018

Sida 4 av 8

## DNEL-/DMEL-värden

| CAS nr                       | Ämne                        | Exponeringsväg | Verkning  | Värde                     |
|------------------------------|-----------------------------|----------------|-----------|---------------------------|
| 107-21-1                     | ethanediol, ethylene glycol |                |           |                           |
| Arbetstagare DNEL, långvarig |                             | inhalativ      | lokal     | 35 mg/m <sup>3</sup>      |
| Arbetstagare DNEL, långvarig |                             | dermal         | systemisk | 106 mg/kg kroppsvikt/dygn |
| Konsument DNEL, långvarig    |                             | inhalativ      | lokal     | 7 mg/m <sup>3</sup>       |
| Konsument DNEL, långvarig    |                             | dermal         | systemisk | 53 mg/kg kroppsvikt/dygn  |

## PNEC-värden

| CAS nr            | Ämne                        | Värde      |
|-------------------|-----------------------------|------------|
| 107-21-1          | ethanediol, ethylene glycol |            |
| Sötvatten         |                             | 10 mg/l    |
| Havsvatten        |                             | 1 mg/l     |
| Sötvattensediment |                             | 37 mg/kg   |
| Havssediment      |                             | 3,7 mg/kg  |
| Jord              |                             | 1,53 mg/kg |

## 8.2 Begränsning av exponeringen



## Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Vid öppen hantering skall anordningar med lokal utsugning användas. Undvik inandning av gas/rök/ånga/dimma.

## Skyddsåtgärder och åtgärder beträffande hygien

Ta av nedstänkta, genomdränkta kläder omedelbart. Upprätta en plan för hudskydd och följ den. Före raster och efter arbetet skall ansiktet och händerna tvättas och ta en dusch vid behov. Ät inte eller drick inte under hanteringen.

## Ögonskydd/ansiktsskydd

Använd ögonskydd/ansiktsskydd.

## Handskar

Vid hantering av kemiska ämnen skall skyddshandskar med CE-märke med firsiffrigt kontrollnummer användas. Kemikalieskyddshandskarnas kvalitet väljs arbetsplatsspecifikt beroende på koncentrationen och mängden av farliga ämnen. För särskilda användningsområden är det tillrådligt att kontrollera de ovannämnda skyddshandskarnas kemikaliebeständighet i samråd med leverantören.

## Hudskydd

Använd lämpliga skyddskläder.

## Andningsskydd

Använd andningsskydd vid otillräcklig ventilation.

**VA-012 Plus Ready Mix -20°C**

Reviderad datum: 19.03.2018

Sida 5 av 8

**AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper****9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**

|                        |             |
|------------------------|-------------|
| Aggregationstillstånd: | Vätska      |
| Färg:                  | röd         |
| Lukt:                  | ingen/ingen |
| pH-värde:              | 7,5         |

**Tillståndsväxlingar**

|                                          |        |
|------------------------------------------|--------|
| Smältpunkt:                              | -12 °C |
| Initial kokpunkt och kokpunktsintervall: | 197 °C |
| Flampunkt:                               | 111 °C |

**Brandfarlighet**

|                          |                 |
|--------------------------|-----------------|
| Fast form:               | inte tillämplig |
| Gas:                     | inte tillämplig |
| Nedre Explosionsgränser: | ej fastställd   |
| Övre Explosionsgränser:  | ej fastställd   |

**Termisk tändtemperatur**

|                        |                 |
|------------------------|-----------------|
| Fast form:             | inte tillämplig |
| Gas:                   | inte tillämplig |
| Sönderfallstemperatur: | ej fastställd   |

**Oxiderande egenskaper**

Inte brandfrämjande.

|                       |                        |
|-----------------------|------------------------|
| Ångtryck:             | 50 hPa                 |
| Densitet (vid 20 °C): | 1,05 g/cm <sup>3</sup> |
| Vattenlöslighet:      | lättlöslig             |

**Löslighet i andra lösningsmedel**

ej fastställd

|                         |               |
|-------------------------|---------------|
| Fördelningskoefficient: | -1,36         |
| Ångdensitet:            | ej fastställd |
| Avdunstningshastighet:  | ej fastställd |

**9.2 Annan information**

|                        |               |
|------------------------|---------------|
| Halt av fast substans: | ej fastställd |
|------------------------|---------------|

**AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet****10.1 Reaktivitet**

Ingen farlig reaktion vid hantering och lagring enligt föreskrifterna.

**10.2 Kemisk stabilitet**

Produkten är stabil vid lagring i normala omgivningstemperaturer.

**10.3 Risken för farliga reaktioner**

Inga kända farliga reaktioner.

**10.4 Förhållanden som ska undvikas**

ingen/ingen

**10.5 Oförenliga material**

Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.

## VA-012 Plus Ready Mix -20°C

Reviderad datum: 19.03.2018

Sida 6 av 8

Oxidationsmedel, stark

**10.6 Farliga sönderdelningsprodukter**

Inga kända farliga nedbrytningsprodukter.

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

Skadligt vid förtäring.

**ATEblandning beräknad**

ATE (oral) 1646,0 mg/kg

| CAS nr   | Kemiskt namn                |                  |       |        |       |
|----------|-----------------------------|------------------|-------|--------|-------|
|          | Exponeringsväg              | Dos              | Arter | Källa  | Metod |
| 107-21-1 | ethanediol, ethylene glycol |                  |       |        |       |
|          | oral                        | ATE 500 mg/kg    |       |        |       |
|          | dermal                      | LD50 10600 mg/kg | Kanin | GESTIS |       |

**Irritation och frätning**

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

**Sensibiliserande effekter**

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

**Cancerframkallande, mutagena och reproduktionstoxiska effekter**

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

**Specifik organtoxicitet - enstaka exponering**

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

**Specifik organtoxicitet - upprepade exponering**

Kan orsaka organskador genom lång eller upprepade exponering. (ethanediol, ethylene glycol)

**Fara vid aspiration**

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

**Ytterligare information**

Blandningen är klassificerad som farlig enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP].

**AVSNITT 12: Ekologisk information****12.1 Toxicitet**

Produkten är inte: Ekotoxisk.

| CAS nr   | Kemiskt namn                |                 |           |                                      |                    |       |
|----------|-----------------------------|-----------------|-----------|--------------------------------------|--------------------|-------|
|          | Akvatisk toxicitet          | Dos             | [h]   [d] | Arter                                | Källa              | Metod |
| 107-21-1 | ethanediol, ethylene glycol |                 |           |                                      |                    |       |
|          | Akut fisktoxicitet          | LC50 72860 mg/l | 96 h      | Pimephales promelas (knölskallelöja) | Experimentell data |       |

**12.2 Persistens och nedbrytbarhet**

Produkten har inte testats.

**12.3 Bioackumuleringsförmåga**

Produkten har inte testats.

## VA-012 Plus Ready Mix -20°C

Reviderad datum: 19.03.2018

Sida 7 av 8

**Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten**

| CAS nr   | Kemiskt namn                | Log Pow |
|----------|-----------------------------|---------|
| 107-21-1 | ethanediol, ethylene glycol | -1,36   |

**12.4 Rörlighet i jord**

Produkten har inte testats.

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

Produkten har inte testats.

**12.6 Andra skadliga effekter**

Ingen information tillgänglig.

**Ytterligare information**

Undvik utsläpp till miljön.

**AVSNITT 13: Avfallshantering****13.1 Avfallsbehandlingsmetoder****Rekommendation**

Släpp inte ut i ytvatten eller avlopp. Bortskaffa avfallet enligt tillämplig lagstiftning.

**Avfallsslag nummer-Avfall från överskott/oanvända produkter**

070104 AVFALL FRÅN ORGANISK-KEMISKA PROCESSER; Avfall från tillverkning, formulering, distribution och användning av organiska baskemikalier; Andra organiska lösningsmedel, tvättvätskor och moderlutar; farligt avfall

**Förorenad förpackning**

Detta material och dess behållare skall tas om hand som farligt avfall. Kontaminerade förpackningar skall hanteras på samma sätt som själva ämnet.

**AVSNITT 14: Transportinformation****Landtransport (ADR/RID)****14.1 UN-nummer:**

Inget farligt gods enligt denna transportföreskrift.

**14.2 Officiell transportbenämning:**

Inget farligt gods enligt denna transportföreskrift.

**14.3 Faroklass för transport:**

Inget farligt gods enligt denna transportföreskrift.

**14.4 Förpackningsgrupp:**

Inget farligt gods enligt denna transportföreskrift.

**Insjöfartygstransport/insjöfrakt (ADN)****14.1 UN-nummer:**

Inget farligt gods enligt denna transportföreskrift.

**14.2 Officiell transportbenämning:**

Inget farligt gods enligt denna transportföreskrift.

**14.3 Faroklass för transport:**

Inget farligt gods enligt denna transportföreskrift.

**14.4 Förpackningsgrupp:**

Inget farligt gods enligt denna transportföreskrift.

**Sjötransport/sjöfrakt (IMDG)****14.1 UN-nummer:**

Inget farligt gods enligt denna transportföreskrift.

**14.2 Officiell transportbenämning:**

Inget farligt gods enligt denna transportföreskrift.

**14.3 Faroklass för transport:**

Inget farligt gods enligt denna transportföreskrift.

**14.4 Förpackningsgrupp:**

Inget farligt gods enligt denna transportföreskrift.

**Flygtransport/flygfrakt (ICAO-TI/IATA-DGR)****14.1 UN-nummer:**

Inget farligt gods enligt denna transportföreskrift.

**14.2 Officiell transportbenämning:**

Inget farligt gods enligt denna transportföreskrift.

**14.3 Faroklass för transport:**

Inget farligt gods enligt denna transportföreskrift.

**14.4 Förpackningsgrupp:**

Inget farligt gods enligt denna transportföreskrift.

**14.5 Miljöfaror**

## VA-012 Plus Ready Mix -20°C

Reviderad datum: 19.03.2018

Sida 8 av 8

MILJÖFARLIGT:

nej

**14.6 Särskilda skyddsåtgärder**

Inget farligt gods enligt denna transportföreskrift.

**14.7 Bulktransport enligt bilaga II till Marpol 73/78 och IBC-koden**

Inget farligt gods enligt denna transportföreskrift.

**AVSNITT 15: Gällande föreskrifter****15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö****EU-föreskrifter**

2004/42/EG (VOC): 30,377 % (318,957 g/l)

**Nationella bestämmelser**

Begränsad sysselsättningsmöjlighet: lakta begränsningarna för anställning av minderåriga i direktivet om skydd av minderåriga i arbetslivet (94/33/EG).

Vattenförorenande-klass (D): 1 - lågrisk för vattenkvaliteten

**15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning**

För ämnen i denna tillberedning genomfördes inte några ämnessäkerhetsbedömningar.

**AVSNITT 16: Annan information****Förkortningar och akronymer**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 Harmonized 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

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

**Klassificering av blandningar och den använda bedömningsmetoden enligt förordning (EG) nr 1272/2008****[CLP]**

| Klassificering     | Klassificeringsförfarandet |
|--------------------|----------------------------|
| Acute Tox. 4; H302 | Beräkningsmetod            |
| STOT RE 2; H373    | Beräkningsmetod            |

**Ordalydelse av H- och EUH-meningar (Nummer och fulltext)**

H302 Skadligt vid förtäring.  
 H361d Misstänks kunna skada det ofödda barnet.  
 H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.

**Ytterligare information**

Informationen är baserad på aktuell kunskapsnivå men innehåller emellertid ingen försäkran om produkttegenskaper samt upprättar inte ett förhållande baserat på ett lagligt kontrakt. Produktmottagaren är ensam ansvarig för att åtfölja gällande lagar och förordningar.

(Samtliga uppgifter om ingående hälsofarliga ämnen har hämtats från den senaste versionen av underleverantörens säkerhetsdatablad.)