

## VA-013 Ready Mix -20°C

Felülvizsgálat dátuma: 26.04.2016

Oldal 1 -tól/-től 8

**1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása****1.1. Termékazonosító**

VA-013 Ready Mix -20°C

**1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása****1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai**

|                     |                                          |                                    |
|---------------------|------------------------------------------|------------------------------------|
| Társaság:           | Vierol AG                                |                                    |
| Cím:                | Karlstrasse 19                           |                                    |
| Város:              | D-26123 Oldenburg                        |                                    |
| Telefon:            | +49 (0) 441 – 210 20 – 0                 | Telefax: +49 (0) 441 – 210 20 –111 |
| e-mail:             | info@vierol.de                           |                                    |
| Internet:           | www.vierol.de                            |                                    |
| Felvilágosítást ad: | Giftinformationszentrum Nord (Göttingen) |                                    |
|                     | +49 (0)551/19240                         |                                    |

**2. SZAKASZ: A veszély azonosítása****2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása****1272/2008 sz. (EK) Rendelet**

Veszélyességi kategóriák:

Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció: STOT ism. 2

Figyelmeztető mondatok:

Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

**2.2. Címkézési elemek****1272/2008 sz. (EK) Rendelet****Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén**

ethanediol, ethylene glycol

**Figyelmeztetések:** Figyelem**Piktogram:****Figyelmeztető mondatok**

H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

**Óvintézkedésre vonatkozó mondatok**

P260 A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.

P314 Rosszullét esetén orvosi ellátást kell kérni.

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: Ártalmatlanítás a hatósági előírások szerint..

**2.3. Egyéb veszélyek**

Nem állnak rendelkezésre információk.

**3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk****3.2. Keverékek**

## VA-013 Ready Mix -20°C

Felülvizsgálat dátuma: 26.04.2016

Oldal 2 -tól/-től 8

## Veszélyes anyag

| CAS-szám   | Alkotóelemek                       |              |                  | Tömeg       |
|------------|------------------------------------|--------------|------------------|-------------|
|            | EK-szám                            | Indexszám    | REACH-szám       |             |
|            | GHS osztályozás                    |              |                  |             |
| 7732-18-5  | water                              |              |                  | 40-60 %     |
|            | 213-791-2                          |              |                  |             |
|            |                                    |              |                  |             |
| 107-21-1   | ethanediol, ethylene glycol        |              |                  | 20 - < 25 % |
|            | 203-473-3                          | 603-027-00-1 | 01-2119456816-28 |             |
|            | Acute Tox. 4, STOT RE 2; H302 H373 |              |                  |             |
| 56-81-5    | glycerol                           |              |                  | 5 - < 10 %  |
|            | 200-289-5                          |              |                  |             |
|            |                                    |              |                  |             |
| 19766-89-3 | 2-ethylhexanoic acid, sodium salt  |              |                  | 1 - < 5 %   |
|            | 243-283-8                          |              |                  |             |
|            | Repr. 2; H361d                     |              |                  |             |

A H- és EUH-mondatok szövege: lásd a(z) 16 fejezetet.

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

## 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

## Általános tanács

Gondoskodni kell friss levegőről. Az érintettet a ki kell vinni a friss levegőre és nyugodt helyzetben, melegen kell tartani.

## Belélegzés esetén

Gondoskodni kell friss levegőről. Orvosi kezelésre van szükség. Az érintett személyt el kell távolítani a veszélyes zónából és le kell fektetni. Eszméletvesztés esetén a sérültet stabil oldalhelyzetbe kell helyezni és orvoshoz kell fordulni.

## Bőrrel való érintkezés esetén

Bo vízzel lemosni. A szennyezett ruházatot azonnal váltani kell. Orvosi kezelésre van szükség. Vesse le a szennyezett, átitatott ruhát. Ha az anyag a bőrre kerül, víz és szappan val/vel boven azonnal le kell mosni.

## Szembe kerülés esetén

Azonnal óvatosan és alaposan szemzuhannyal vagy vízzel leöblíteni. Irritáció esetén szemorvos segítségét kell kérni.

## Lenyelés esetén

Rögtön a száját kiöblíteni és sok vizet itatni. Hánytatni kell, ha az érintett eszméleténél van. Orvosi kezelésre van szükség. TILOS hánytatni.

## 4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Nem állnak rendelkezésre információk.

## 4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Tüneti kezelés.

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

## 5.1. Oltóanyag

## A megfelelő oltóanyag

Az oltási intézkedéseket a környezethez kell igazítani. alkoholálló hab. Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>) Poroltó Vízköd

## VA-013 Ready Mix -20°C

Felülvizsgálat dátuma: 26.04.2016

Oldal 3 -tól/-től 8

**5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**

Nem gyúlékony.

**5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat**

Tűz esetén: A környezeti levegőtől független légzésvédo készüléket kell használni.

**További információ**

A gázokat/gozókat/ködöt vízpermet-sugárral kell lecsapatni. A kontaminált oltóvizet elkülönítve gyűjtse. Ne engedje a csatornába vagy a környezeti vizekbe.

**6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál****6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

Megfelelo szellozésrol kell gondoskodni. A keletkezo gázt/füstöt/gozt/permetet nem szabad belélegezni. A borrel, szemmel továbbá a ruházattal való érintkezést kerülni kell. Használjon egyéni védofelszerelést.

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések**

Csatornába vagy élővízbe engedni nem szabad.

**6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmegelőzés módszerei és anyagai**

Folyadékko anyaggal (homok, kovaföld, savkőto univerzálkőto) felitatni. A felvett anyagot a Hulladékfeldolgozás fejezetnek megfeleloen kell kezelni.

**6.4. Hivatkozás más szakaszokra**

Biztonságos kezelés: lásd szakasz 7

Egyéni védelem: lásd szakasz 8

Ártalmatlanítás: lásd szakasz 13

**7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás****7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések****Biztonságos kezelési útmutatás**

Nyílt kezelés esetén helyi elszívóval rendelkezo berendezéseket kell alkalmazni. A keletkezo gázt/füstöt/gozt/permetet nem szabad belélegezni.

**Utalások a tűz- és robbanásvédelemhez**

Különleges tűzvédelmi óvintézkedések nem szükségesek.

**7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt****A tároló helyiségek vagy tartályok különleges formatervezése**

Az edényzet légmentesen lezárva tartandó. Elzárva tartandó. Olyan helyen tárolja, amelyhez csak felhatalmazott személyeknek van hozzáférése. Gondoskodni kell a kielégítő szellozésrol és a kritikus pontokon a pontszeru elszívásról.

**Utalások az együtt-tárolásra**

Különleges óvintézkedések nem szükségesek.

**8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem****8.1. Ellenőrzési paraméterek****Munkahelyi levegőben megengedett ÁK és CK (25/2000 (IX.30) EüM-SzCsM)**

| CAS-szám | Megnevezés    | mg/m <sup>3</sup> | rost/cm <sup>3</sup> | Kategória |
|----------|---------------|-------------------|----------------------|-----------|
| 107-21-1 | ETILÉN-GLIKOL | 104               |                      | CK-érték  |
|          |               | 52                |                      | AK-érték  |

## VA-013 Ready Mix -20°C

Felülvizsgálat dátuma: 26.04.2016

Oldal 4 -tól/-től 8

## DNEL-/DMEL-értékek

| CAS-szám                      | Megnevezés                  |            |                      |  |
|-------------------------------|-----------------------------|------------|----------------------|--|
| DNEL típus                    | Expozíciós út               | Hatású     | Érték                |  |
| 107-21-1                      | ethanediol, ethylene glycol |            |                      |  |
| Munkavállaló DNEL, hosszútávú | belélegzéses                | helyi      | 35 mg/m <sup>3</sup> |  |
| Munkavállaló DNEL, hosszútávú | dermális                    | szisztémás | 106 mg/ttkg/nap      |  |
| Fogyasztó DNEL, hosszútávú    | belélegzéses                | helyi      | 7 mg/m <sup>3</sup>  |  |
| Fogyasztó DNEL, hosszútávú    | dermális                    | szisztémás | 53 mg/ttkg/nap       |  |

## PNEC-értékek

| CAS-szám               | Megnevezés                  |            |  |
|------------------------|-----------------------------|------------|--|
| Környezet-kompartiment |                             | Érték      |  |
| 107-21-1               | ethanediol, ethylene glycol |            |  |
| Édesvíz                |                             | 10 mg/l    |  |
| Tengervíz              |                             | 1 mg/l     |  |
| Édesvízi üledék        |                             | 37 mg/kg   |  |
| Tengervízi üledékek    |                             | 3,7 mg/kg  |  |
| Talaj                  |                             | 1,53 mg/kg |  |

## 8.2. Az expozíció ellenőrzése



## Megfelelő műszaki ellenőrzés

Nyílt kezelés esetén helyi elszívóval rendelkező berendezéseket kell alkalmazni. A keletkező gázt/füstöt/gozt/permetet nem szabad belélegezni.

## Egészségügyi intézkedések

Azonnal vesse le a szennyezett, átitatott ruhát. Borvédelmi tervet kell készíteni és betartani! A szünetek előtt és a munka befejeztével alaposan mossa meg a kezét és arcát, szükség esetén zuhanyozzon le. Használat közben enni, inni nem szabad.

## Szem-/arcvédelem

Szemvédo/arcvédo használata kötelező.

## Kézvédelem

Vegyí anyagokkal való tevékenység során csak CE megjelöléssel valamint négy számjegyre ellenőrzési számmal rendelkező vegyszer-védokesztyűt szabad viselni. A vegyi védokesztyűket a veszélyes anyagok koncentrációjától és mennyiségétől függően munkakörspecifikusan kell kiválasztani. Speciális felhasználás esetén ajánlatos az egyes védokesztyűk vegyszerálló tulajdonságait a kesztyű gyártójával tisztázni.

## Bőrvédelem

Megfelelő védoruházatot kell viselni.

## Légutak védelme

Nem megfelelő szellőzés esetén légzésvédelem kötelező.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

## 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Fizikai állapot: Folyékony  
Szín: lila

## VA-013 Ready Mix -20°C

Felülvizsgálat dátuma: 26.04.2016

Oldal 5 -tól/-től 8

Szag: szagtalan

pH-érték: 7,5

**Állapotváltozások**

Olvadáspont: -12 °C

Kezdeti forráspont és  
forrásponttartomány: 170 °C

Gyulladáspont: > 120 °C

**Tűzvesélyesség**

szilárd: nem alkalmazható

gáznemű: nem alkalmazható

Robbanási határok - alsó: nincs meghatározva

Robbanási határok - felső: nincs meghatározva

**Öngyulladás hőmérséklet**

szilárd: nem alkalmazható

gáznemű: nem alkalmazható

Bomlási hőmérséklet: nincs meghatározva

**Oxidálási tulajdonságok**

Nem tuztápláló.

Gőznyomás: 100000 hPa

Sűrűség (20 °C-on): 1,05 g/cm<sup>3</sup>

Vízben való oldhatóság: könnyen oldható

**Oldhatóság egyéb oldószerekben**

nincs meghatározva

Megoszlási hányados: nincs meghatározva

Gőzsűrűség: nincs meghatározva

Párolgási sebesség: nincs meghatározva

**9.2. Egyéb információk**

Szilárdanyagtartalom: nincs meghatározva

**10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség****10.1. Reakciókészség**

Rendeltetésszerű kezelésnél és raktározásnál veszélyes reakciók nem lépnek föl.

**10.2. Kémiai stabilitás**

A termék normális környezethőmérsékleti raktározásnál stabil.

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége**

Veszélyes reakciók nem ismertek.

**10.4. Kerülendő körülmények**

Oxidálószer, erős H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

**10.5. Nem összeférhető anyagok**

Nem állnak rendelkezésre információk.

**10.6. Veszélyes bomlástermékek**

Veszélyes bomlástermékek nem ismertek.

**11. SZAKASZ: Toxikológiai információk**

## VA-013 Ready Mix -20°C

Felülvizsgálat dátuma: 26.04.2016

Oldal 6 -tól/-től 8

**11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ****Akut toxicitás**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

| CAS-szám | Alkotóelemek                |               |       |        |         |
|----------|-----------------------------|---------------|-------|--------|---------|
|          | Expozíciós út               | Dózis         | Faj   | Forrás | Módszer |
| 107-21-1 | ethanediol, ethylene glycol |               |       |        |         |
|          | szájon át                   | ATE<br>mg/kg  | 500   |        |         |
|          | bőrön át                    | LD50<br>mg/kg | 10600 | Nyúl   | GESTIS  |

**Izgató és maró hatás**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Szenzibilizáló hatások**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Rákkeltő, mutagén és szaporodásra káros hatások**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket. (ethanediol, ethylene glycol)

**Aspirációs veszély**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Egyéb információ vizsgálatok**

Az elegyet sorolták veszélyes a 1272/2008/EK rendelet [CLP] értelmében.

**12. SZAKASZ: Ökológiai információk****12.1. Toxicitás**

A termék nem: Ökotoxikus.

| CAS-szám | Alkotóelemek                |              |           |                                                     |                          |         |
|----------|-----------------------------|--------------|-----------|-----------------------------------------------------|--------------------------|---------|
|          | A vízi környezetre mérgező  | Dózis        | [h]   [d] | Faj                                                 | Forrás                   | Módszer |
| 107-21-1 | ethanediol, ethylene glycol |              |           |                                                     |                          |         |
|          | Akut hal toxicitás          | LC50<br>mg/l | 72860     | 96 h<br>Amerikai cselle<br>(Pimephales<br>promelas) | Experimentális<br>adatok |         |

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság**

A termék ellenőrzése nem történt meg.

**12.3. Bioakkumulációs képesség**

A termék ellenőrzése nem történt meg.

**Megoszlási hányados n-oktanol/víz**

| CAS-szám | Alkotóelemek                | Log Pow |
|----------|-----------------------------|---------|
| 107-21-1 | ethanediol, ethylene glycol | -1,36   |

**12.4. A talajban való mobilitás**

A termék ellenőrzése nem történt meg.

**12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**

A termék ellenőrzése nem történt meg.

## VA-013 Ready Mix -20°C

Felülvizsgálat dátuma: 26.04.2016

Oldal 7 -tól/-től 8

**12.6. Egyéb káros hatások**

Nem állnak rendelkezésre információk.

**További információ**

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

**13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok****13.1. Hulladékkezelési módszerek****Hulladékkehelyezési megfontolások**

Csatornába vagy élővízbe engedni nem szabad. Ártalmatlanítás a hatósági előírások szerint.

**Hulladék elhelyezési szám maradékokból/felhasználatlan termékekből származó hulladék**

070104 SZERVES KÉMIAI FOLYAMATOKBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK; szerves anyagok előállításából, kiszerezéséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladék; egyéb szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg; veszélyes hulladék

**Szennyezett csomagolás ártalmatlanítása és ajánlott tisztítószer**

Az anyagot és/vagy edényzetét veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani. A szennyezett göngyölegeket az anyaghoz hasonlóan kell kezelni.

**14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk****Szárazföldi szállítás (ADR/RID)****14.1. UN-szám:**

Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:**

Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

**14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):**

Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

**14.4. Csomagolási csoport:**

Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

**Belvízi szállítás (ADN)****14.1. UN-szám:**

Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:**

Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

**14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):**

Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

**14.4. Csomagolási csoport:**

Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

**Tengeri szállítás (IMDG)****14.1. UN-szám:**

Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:**

Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

**14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):**

Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

**14.4. Csomagolási csoport:**

Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

**Légi szállítás (ICAO-TI/IATA-DGR)****14.1. UN-szám:**

Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:**

Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

**14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):**

Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

**14.4. Csomagolási csoport:**

Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

**14.5. Környezeti veszélyek**

## VA-013 Ready Mix -20°C

Felülvizsgálat dátuma: 26.04.2016

Oldal 8 -tól/-től 8

KÖRNYEZETVESZÉLYEZTETŐ: nem

**14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

**14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás**

Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

**15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk****15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok****A vonatkozó fontosabb jogszabályok**

2004/42/EK (illékony szerves vegyületek): 24,797 % (260,367 g/l)

**Nemzeti előírások**

Foglalkoztatási korlátozások: Figyelembe kell venni a fiatalok alkalmazására vonatkozó, az ifjúságvédelmi törvény megszabta foglalkoztatási korlátozásokat (EK/94/33).

Vízszennyezési osztály (D): 1 - enyhén vízszennyező

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés**

Az ebben a keverékben szereplő anyagokhoz nem készültek anyagbiztonsági véleményezések.

**16. SZAKASZ: Egyéb információk****Rövidítések és betűszavak**

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%

**Elegyek besorolása és alkalmazott értékelési módszerek az 1272/2008 számú EK-rendelet [CLP] szerint**

| Osztályozás     | Besorolási eljárás |
|-----------------|--------------------|
| STOT RE 2; H373 | Számolási eljárás  |

**A H- és EUH-mondatok szövege (Szám és teljes szöveg)**

H302 Lenyelve ártalmas.

H361d Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.

H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

**További információk**

Az adatok ismereteink mai állására támaszkodnak, viszont nem jelentik bizonyos terméktulajdonságok garanciáját és nem alapoznak meg szerződéses jogviszonyt. Az érvényes törvényeket és előírásokat termékeink felhasználóinak saját felelősségükre kell betartaniuk.

(A veszélyes összetevők adatait a szállító utolsó érvényes biztonsági adatlapjából vettük át.)