

## VA-012+

Data revizuirii: 25.04.2018

Pagina 1 aparținând 9

**SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii****1.1. Element de identificare a produsului**

VA-012+

**1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate****1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate**

|                            |  |                                |
|----------------------------|--|--------------------------------|
| Societatea:                | Vierol AG  |                                |
| Numele străzii:            | Karlstrasse 19   |                                |
| Orașul:                    | D-26123 Oldenburg  |                                |
| Telefon:                   | +49 (0) 441 – 210 20 – 0                                     | Fax: +49 (0) 441 – 210 20 –111 |
| E-Mail:                    | info@vierol.de   |                                |
| Internet:                  | www.vierol.de  |                                |
| Departamentul responsabil: | Giftinformationszentrum Nord (Göttingen)<br>+49 (0)551/19240 |                                |

**SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor****2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului****Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**

Categoriile de pericol:

Toxicitate acută: Tox. Acut. 4

Toxicitate pentru reproducere: Tox. repr. 2

Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată: Stot RE 2

Fraze de pericol:

Nociv în caz de înghițire.

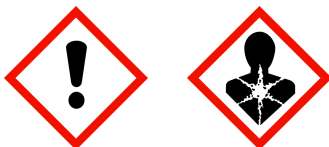
Susceptibil de a dăuna fătului.

Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.

**2.2. Elemente pentru etichetă****Regulamentul (CE) nr. 1272/2008****Componente potențial periculoase ce trebuie să fie specificate pe etichetă**

ethanediol, ethylene glycol

2-ethylhexanoic acid, sodium salt

**Cuvânt de avertizare:** Atenție**Pictograme:****Fraze de pericol**

|       |   |
|-------|---|
| H302  | Nociv în caz de înghițire.  |
| H361d | Susceptibil de a dăuna fătului.   |
| H373  | Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată. |

**Fraze de precauție**

|           |  |
|-----------|--|
| P501      | Predați conținutul/recipientul la o instalație industrială de ardere a deșeurilor.                                       |
| P405      | A se depozita sub cheie.   |
| P301+P310 | <b>ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE:</b> sunați imediat la Sunați la un CENTRU DE INFOMARE TOXICOLOGICĂ..                             |
| P280      | Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței. |
| P260      | Nu inspirați praful/fumul/gazul/ceața/vaporii/spray-ul.  |
| P102      | A nu se lăsa la îndemâna copiilor.   |
| P101      | Dacă este necesară consultarea medicului, țineți la îndemână recipientul sau eticheta                                    |

## VA-012+

Data revizuirii: 25.04.2018

Pagina 2 aparținând 9

produsului.

**2.3. Alte pericole**

Nu exista informatii.

**SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții****3.2. Amestecuri****Componenți cu potențial periculos**

| Nr. CAS    | Componente                         |              |                  | Greutate |
|------------|------------------------------------|--------------|------------------|----------|
|            | Nr. CE                             | Nr. Index    | Nr. REACH        |          |
|            | Clasificare GHS                    |              |                  |          |
| 107-21-1   | ethanediol, ethylene glycol        |              |                  | 80-98 %  |
|            | 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  |              |                  | 3-<5 %   |
|            | 243-283-8                          |              |                  |          |
|            | Repr. 2; H361d                     |              |                  |          |

Așa cum afirmă în frazele H și EUH: vezi alineatul 16.

**SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor****4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor****Indicații generale**

Scoateți pe cel afectat la aer, țineți-l liniștit la cald.

**Dacă se inhalează**

Se va avea grijă să se asigure o bună aerisire. Tratament medical necesar. În caz de pierdere a conștinței puneți în poziție stabilă culcat lateral și cereți sfatul medicului.

**În caz de contact cu pielea**

Spalarea cu multă apă. Schimbați urgent îmbrăcămintea contaminată. Tratament medical necesar. Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată. După contactul cu pielea, spălați imediat cu multă apă și săpun.

**În caz de contact cu ochii**

După contactul cu ochii: Clătiți imediat prudent și temeinic cu apă sau cu dusul pentru ochi. Se merge la medicul de ochi.

**Dacă este ingerat**

Imediat spalarea gurii cu apă și se bea apoi multă apă. Provocarea vărmării, dacă persoana în cauză e conștientă. Tratament medical necesar.

**4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate**

Nu exista informații.

**4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare**

Tratare simptomatică.

**SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor****5.1. Mijloace de stingere a incendiilor****Mijloace de stingere corespunzătoare**Măsurile de stingere corespund zonei. spuma rezistentă la alcool. Dioxid de carbon (CO<sub>2</sub>) Pulbere de stingere uscată Apă ceată**Mijloace de stingere necorespunzătoare**

Jet apă de mare putere

## VA-012+

Data revizuirii: 25.04.2018

Pagina 3 aparținând 9

**5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză**

Neinflamabil.

**5.3. Recomandări destinate pompierilor**

În caz de incendiu: Purați aparat de protecție a respirației independent de aerul din mediul înconjurător.

**Informații suplimentare**

Vaporii se îndepărtează prin stropire cu apă. Colectați separat apă de stingere contaminată. Nu lăsați să ajungă în canalizare sau în apele de suprafață.

**SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală****6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență**

Se va asigura o aerisire suficientă. A nu se inspira gazul/fumul/vaporii/aerosolii. Evitarea inspirării și contactul cu pielea și cu ochii. Utilizați echipament personal de protecție.

**6.2. Precauții pentru mediul înconjurător**

Nu se va lăsa să ajungă în canalizare sau în ape, curgătoare sau nu.

**6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie**

Se vor ridica cu material absorbant pentru lichide (nisip, diatoni, substanțe care leagă acizi, absorbant universal). Tratați materialul asimilat conform alineatului referitor la debarasarea și depozitarea materialelor periculoase.

**6.4. Trimitere la alte secțiuni**

Manipulare în siguranță: vezi secțiunea 7

Echipament de protecție personal: vezi secțiunea 8

Debarasare și depozitare deseuri: vezi secțiunea 13

**SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea****7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate****Măsurile de prevedere la manipulare**

În caz de manipulare deschisă trebuie utilizate echipamente cu aspirare locală. A nu se inspira gazul/fumul/vaporii/aerosolii. A se păstra departe de căldură.

**Avize privitoare la protecția contra incendiilor și exploziilor**

Nu sunt necesare măsuri deosebite.

**7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități****Cerințe față de încăperi de depozitare și recipiente**

A se păstra ambalajul închis ermetic. A se păstra sub cheie. Depozitați într-un loc accesibil numai persoanelor autorizate. Asigurați suficientă ventilație și absorbție punctiformă în punctele critice.

**Indicații privind depozitarea împreună**

Nu sunt necesare măsuri deosebite.

**SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală****8.1. Parametri de control****Valori limită de expunere profesională pentru agenții chimici**

| Nr. CAS  | Denumirea substanței | ppm | mg/m <sup>3</sup> | fib/cm <sup>3</sup> | Clasă  |  |
|----------|----------------------|-----|-------------------|---------------------|--------|--|
| 107-21-1 | Etilenglicol         | 20  | 52                |                     | 8 ore  |  |
|          |                      | 40  | 104               |                     | 15 min |  |

## VA-012+

Data revizuirii: 25.04.2018

Pagina 4 aparținând 9

## Valori DNEL/DMEL

| Nr. CAS                         | Denumirea substanței        |          |                      |
|---------------------------------|-----------------------------|----------|----------------------|
| DNEL tip                        | Calea de expunere           | Efect    | Valoare              |
| 107-21-1                        | ethanediol, ethylene glycol |          |                      |
| Muncitor DNEL, pe termen lung   | inhalativ                   | local    | 35 mg/m <sup>3</sup> |
| Muncitor DNEL, pe termen lung   | dermal                      | sistemic | 106 mg/kg g.c./zi    |
| Consumator DNEL, pe termen lung | inhalativ                   | local    | 7 mg/m <sup>3</sup>  |
| Consumator DNEL, pe termen lung | dermal                      | sistemic | 53 mg/kg g.c./zi     |

## Valori PNEC

| Nr. CAS                | Denumirea substanței        |  |
|------------------------|-----------------------------|--|
| Departamentul de mediu | Valoare                     |  |
| 107-21-1               | ethanediol, ethylene glycol |  |
|                        |                             |  |
| Apă dulce              | 10 mg/l                     |  |
| Apă de mare            | 1 mg/l                      |  |
| Sediment de apă dulce  | 37 mg/kg                    |  |
| Sediment marin         | 3,7 mg/kg                   |  |
| Sol                    | 1,53 mg/kg                  |  |

## 8.2. Controale ale expunerii



## Controale tehnice corespunzătoare

În caz de manipulare deschisă trebuie utilizate echipamente cu aspirare locală. A nu se inspira gazul/fumul/vaporii/aerosolii.

## Măsuri de igienă

Dezbrăcați imediat îmbrăcămintea contaminată, imbibată. Faceți și respectați un plan de protecție a pielii! Înainte de a face pauze și la sfârșitul lucrului spălați temeinic mâinile și fața, eventual faceți dus. A nu mânca sau bea în timpul utilizării.

## Protecția ochilor/feței

Purtați echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței.

## Protecția mâinilor

La manipularea substanțelor chimice sunt permise numai manșuri de protecție chimică cu simbol CE inclusiv cu patru cifre. Manșuri de protecție față de produsele chimice trebuie alese cu grijă în ce privește designul lor în funcție de concentrația și cantitatea substanței periculoase specifice locului de muncă. În caz de utilizări speciale se recomandă probarea rezistenței la substanțe chimice a manșurilor de protecție numite mai sus.

## Protecția pielii

A se purta echipamentul de protecție corespunzător.

## Protecție respiratorie

În cazul în care ventilarea este insuficientă, purtați echipament de protecție respiratorie.

## SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

## 9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Stare fizică: Lichid  
Culoare: violet

## VA-012+

Data revizuirii: 25.04.2018

Pagina 5 aparținând 9

|  |                    |                         |
|--|--------------------|-------------------------|
| Miros:   | nici una/nici unul |                         |
| pH-Valoare (la 20 °C):                                 |                    | 8,7                     |
| <b>Modificări ale stării</b>                           |                    |                         |
| Punctul de topire:                                     |                    | -18 °C                  |
| Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere: |                    | 175 °C                  |
| Punct de aprindere:                                    |                    | > 122 °C                |
| <b>Inflamabilitate</b>                                 |                    |                         |
| Substanță solidă:                                      |                    | nu aplicabile           |
| Gaz:   |                    | nu aplicabile           |
| Limita minimă de explozie:                             |                    | nedeterminat            |
| Limita maximă de explozie:                             |                    | nedeterminat            |
| <b>Temperatură de autoaprindere</b>                    |                    |                         |
| Substanță solidă:                                      |                    | nu aplicabile           |
| Gaz:   |                    | nu aplicabile           |
| Temperatura de descompunere:                           |                    | nedeterminat            |
| <b>Proprietăți de întreținere a arderii</b>            |                    |                         |
| Neoxidant.   |                    |                         |
| Presiune de vapori:                                    |                    | nedeterminat            |
| Densitate (la 20 °C):                                  |                    | 1,113 g/cm <sup>3</sup> |
| Solubilitate în apă:                                   |                    | usor solubil            |
| <b>Solubilitate în alți solvenți</b>                   |                    |                         |
|  |                    | nedeterminat            |
| Coefficient de partiție:                               |                    | -1,36                   |
| Densitatea de vapori:                                  |                    | nedeterminat            |
| Viteză de evaporare:                                   |                    | nedeterminat            |
| <b>9.2. Alte informații</b>                            |                    |                         |
| Conținutul de corpuri solide:                          |                    | nedeterminat            |

## SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

### 10.1. Reactivitate

Nu apar reacții periculoase la o manipulare și depozitare corectă.

### 10.2. Stabilitate chimică

Produsul este stabil la depozitarea în temperaturi normale de mediu.

### 10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Nu se cunosc reacții periculoase.

### 10.4. Condiții de evitat

nici una/nici unul

### 10.5. Materiale incompatibile

A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scânteii, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis. Agent de oxidare, tari

### 10.6. Prođuși de descompunere periculoși

Nu se cunosc nici un fel de produđuși de descompunere periculoși.

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

## VA-012+

Data revizuirii: 25.04.2018

Pagina 6 aparținând 9

**11.1. Informații privind efectele toxicologice****Toxicitate acută**

Nociv în caz de înghițire.

**ETAamestec calculat**

ATE (orală) 510,3 mg/kg

| Nr. CAS  | Componente                  |               |        |        |        |
|----------|-----------------------------|---------------|--------|--------|--------|
|          | Calea de expunere           | Doză          | Specii | Sursa  | Metodă |
| 107-21-1 | ethanediol, ethylene glycol |               |        |        |        |
|          | orală                       | ATE<br>mg/kg  | 500    |        |        |
|          | dermică                     | LD50<br>mg/kg | 10600  | lepuri | GESTIS |

**Iritație și corosivitate**

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

**Efecte de sensibilizare**

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

**Efecte cancerigene, mutagene și toxice pentru reproducere**

Susceptibil de a dăuna fătului. (2-ethylhexanoic acid, sodium salt)

Mutagenitatea celulelor embrionare: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Cancerigenitate: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

**STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere unică**

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

**STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere repetată**

Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată. (ethanediol, ethylene glycol)

**Pericol prin aspirare**

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

**Informații suplimentare privitor la examene**

Amestecul este clasificat ca fiind periculos în acord cu Regulamentul (CE) NR. 1272/2008 [CLP]. Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză!

**SECȚIUNEA 12: Informații ecologice****12.1. Toxicitatea**

Produsul nu este: Ecotoxic.

| Nr. CAS  | Componente                    |              |           |        |   |                    |
|----------|-------------------------------|--------------|-----------|--------|---|--------------------|
|          | Toxicitate acvatică           | Doză         | [h]   [d] | Specii | Sursa   | Metodă             |
| 107-21-1 | ethanediol, ethylene glycol   |              |           |        |   |                    |
|          | Toxicitate acută pentru pești | LC50<br>mg/l | 72860     | 96 h   | Peste: Dickkopfelnritze (Pimephales promelas) | Date experimentale |

**12.2. Persistența și degradabilitatea**

Produsul nu a fost testat.

**12.3. Potențialul de bioacumulare**

Produsul nu a fost testat.

**Coefficient de repartiție n-octanol/apă**

| Nr. CAS  | Componente                  | Log Pow |
|----------|-----------------------------|---------|
| 107-21-1 | ethanediol, ethylene glycol | -1,36   |

## VA-012+

Data revizuirii: 25.04.2018

Pagina 7 aparținând 9

**12.4. Mobilitatea în sol**

Produsul nu a fost testat.

**12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB**

Produsul nu a fost testat.

**12.6. Alte efecte adverse**

Nu exista informatii.

**Informații suplimentare**

Evitați dispersarea în mediu.

**SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea****13.1. Metode de tratare a deșeurilor****Îndepărtare a rezidurilor**

Nu se va lasa sa ajunga in canalizare sau in ape, curgatoare sau nu. Indepartarea conform reglementarilor autoritatilor.

**Numărul de eliminare pentru deșeu/deșeuri provenind de la reziduuri/produse neutilizate**

160114 DEȘEURI NESPECIFICATE ÎN ALTĂ PARTE ÎN LISTĂ; vehicule scoase din uz de la diverse mijloace de transport (inclusiv mașini de teren) și deșeuri de la dezmembrarea vehiculelor casate și de la întreținerea vehiculelor (cu excepția celor de la capitolele 13, 14 și secțiunile 16 06 și 16 08); fluide antigel cu conținut de substanțe periculoase; deșeu periculos

**Îndepărtare a ambalajului necurățat și detergenți recomandați**

Acest produs și ambalajul său se vor depozita ca un deșeu periculos. Ambalajele contaminate vor fi tratate la fel cu materialul.

**SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport****Transport rutier (ADR/RID)**

|   |  |
|---|--|
| <b>14.1. Numărul ONU:</b>                                 | No dangerous good in sense of this transport regulation. |
| <b>14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:</b>      | No dangerous good in sense of this transport regulation. |
| <b>14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport:</b> | No dangerous good in sense of this transport regulation. |
| <b>14.4. Grupul de ambalare:</b>                          | No dangerous good in sense of this transport regulation. |

**Transport fluvial (ADN)**

|   |  |
|---|--|
| <b>14.1. Numărul ONU:</b>                                 | No dangerous good in sense of this transport regulation. |
| <b>14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:</b>      | No dangerous good in sense of this transport regulation. |
| <b>14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport:</b> | No dangerous good in sense of this transport regulation. |
| <b>14.4. Grupul de ambalare:</b>                          | No dangerous good in sense of this transport regulation. |

**Transport naval (IMDG)**

|   |  |
|---|--|
| <b>14.1. Numărul ONU:</b>                                 | No dangerous good in sense of this transport regulation. |
| <b>14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:</b>      | No dangerous good in sense of this transport regulation. |
| <b>14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport:</b> | No dangerous good in sense of this transport regulation. |
| <b>14.4. Grupul de ambalare:</b>                          | No dangerous good in sense of this transport regulation. |

**Transport aerian (ICAO-TI/IATA-DGR)**

|                           |  |
|---------------------------|--|
| <b>14.1. Numărul ONU:</b> | No dangerous good in sense of this transport regulation. |
|---------------------------|--|

## VA-012+

Data revizuirii: 25.04.2018

Pagina 8 aparținând 9

**14.2. Denumirea corectă ONU** No dangerous good in sense of this transport regulation.

**pentru expediție:**

**14.3. Clasa (clasele) de pericol** No dangerous good in sense of this transport regulation.

**pentru transport:**

**14.4. Grupul de ambalare:** No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.5. Pericole pentru mediul înconjurător**

PERICULOS PENTRU MEDIU: nu

**14.6. Precauții speciale pentru utilizatori**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.7. Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare****15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză****Reglementări UE**

2004/42/CE (COV): 97,99 % (1090,629 g/l)

**Regulamente naționale**

Restricțiile privind ocuparea forței de muncă: Respectati restricțiile ocupationale conform Legii pentru protecția muncii juvenile (94/33/CE). Respectati restricțiile ocupationale conform Normelor de protecție a maternității (92/85/CEE) pentru viitoarele mame sau mamele care alăptează.

Clasă periclitare a apelor (D): 1 - slabă contaminare a apei

**15.2. Evaluarea securității chimice**

Nu au fost efectuate aprecieri privind siguranța substanțelor din acest amestec.

**SECȚIUNEA 16: Alte informații****Abrevieri și acronime**

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%

**Clasificarea amestecurilor și metoda de evaluare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP]**

| Clasificare        | Procedura de clasificare |
|--------------------|--------------------------|
| Acute Tox. 4; H302 | Procedeu de calcul       |
| Repr. 2; H361d     | Procedeu de calcul       |
| STOT RE 2; H373    | Procedeu de calcul       |

**Conform frazelor H și EUH (Numat și text complet)**

H302 Nociv în caz de înghițire.

H361d Susceptibil de a dăuna fătului.

H373 Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.



## Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006



**VA-012+**

Data revizuirii: 25.04.2018

Pagina 9 aparținând 9

### Alte indicații

Datele se bazează pe cunoștințele noastre actuale, aceste nu reprezintă însă o asigurare a caracteristicilor produselor și nu formează un raport contractual legal. Destinatarii produselor noastre va observa sub proprie răspundere prevederile legale și regulamentele în vigoare.

---

*(Datele substanțelor periculoase conținute au fost preluate din ultima foaie cu date de siguranță în vigoare a furnizorului anterior.)*