

## Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

### 1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

#### 1.1 Termékazonosító

**Vaico VA-HLX , Art.-Nr.: V60-0450**

#### 1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

**Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása:**

Hajtómű kenőanyag

**Illetve ellenjavallt felhasználása:**

Jelenleg nem áll rendelkezésre információ.

#### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

VIEROL Aktiengesellschaft

Karlstraße 19

26123 Oldenburg

Phone: +49 441 21020-0

Fax: +49 441 21020-111

E-mail: [info@vierol.com](mailto:info@vierol.com)

Homepage: [www.vierol.com](http://www.vierol.com)

A szakértő személy e-mail címe: [info@chemical-check.de](mailto:info@chemical-check.de), [k.schnurbusch@chemical-check.de](mailto:k.schnurbusch@chemical-check.de) - kérjük, NE használja biztonsági adatlapok megrendelésére.

#### 1.4 Sürgősségi telefonszám

**Sürgősségi tájékoztató szolgálatok / hivatalos tanácsadó szerv:**

(H)

Sürgősségi információszolgáltatás mérgezés vagy annak gyanúja esetén (Budapest):

+36 80 201 199 (0-24 órában, díjmentesen hívható - csak Magyarországról)

+36 1 476 6464 (0-24 órában, normál díj ellenében hívható - külföldről is)

**A társaság segélyhívó száma:**

---

### 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

#### 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

**Osztályozás 1272/2008 (EK) Rendelet (CLP) szerint**

A készítmény az (EK) 1272/2008 (CLP) sz. rendelet értelmében nem veszélyes besorolást kapott.

#### 2.2 Címkézési elemek

**Címkézés 1272/2008 (EK) Rendelet (CLP) szerint**

EUH208-C14-18-alfa-olefin-epoxid, reakciótermékek bórsavval, Trifenil-foszfít-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.  
EUH210-Kérésre biztonsági adatlap kapható.

#### 2.3 Egyéb veszélyek

A keverék nem tartalmaz vPvB-anyagot (vPvB = erősen perzisztens, erősen bioakkumulatív) ill. nem vonatkozik rá az (EK) 1907/2006 rendelet XIII. melléklete (< 0,1 %).

A keverék nem tartalmaz PBT-anyagot (PBT = perzisztens, bioakkumulatív, toxikus) ill. nem vonatkozik rá az (EK) 1907/2006 rendelet XIII. melléklete (< 0,1 %).

Az elegy nem tartalmaz (< 0,1%) az endokrin rendszere káros tulajdonságokkal rendelkező anyagokat.

**3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk****3.1 Anyagok**

Nem alkalmazható

**3.2 Keverékek**

|                                                                           |                       |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| <b>1-decén, homopolimer, hidrált</b>                                      |                       |
| <b>Regisztrációs szám (REACH)</b>                                         | 01-2119486452-34-XXXX |
| <b>Index</b>                                                              | ---                   |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>                             | 500-183-1             |
| <b>CAS</b>                                                                | 68037-01-4            |
| <b>% tartomány</b>                                                        | 50-<70                |
| <b>Besorolás az (EK) 1272/2008 (CLP) sz. rendelet alapján, M-tényezők</b> | Asp. Tox. 1, H304     |

|                                                                           |                   |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| <b>Alapolaj - nem meghatározott *</b>                                     |                   |
| <b>Regisztrációs szám (REACH)</b>                                         | ---               |
| <b>Index</b>                                                              | ---               |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>                             | ---               |
| <b>CAS</b>                                                                | ---               |
| <b>% tartomány</b>                                                        | 1-<5              |
| <b>Besorolás az (EK) 1272/2008 (CLP) sz. rendelet alapján, M-tényezők</b> | Asp. Tox. 1, H304 |

|                                                                                   |                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| <b>Cink-bisz[O,O-bisz(2-etilhexil)]bisz(ditio-foszfát)</b>                        |                                                        |
| <b>Regisztrációs szám (REACH)</b>                                                 | 01-2119493635-27-XXXX                                  |
| <b>Index</b>                                                                      | ---                                                    |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>                                     | 224-235-5                                              |
| <b>CAS</b>                                                                        | 4259-15-8                                              |
| <b>% tartomány</b>                                                                | 1-<2,5                                                 |
| <b>Besorolás az (EK) 1272/2008 (CLP) sz. rendelet alapján, M-tényezők</b>         | Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 2, H411            |
| <b>Egyedi koncentrációs határértékek és becsült akut toxicitási értékek (ATE)</b> | Eye Dam. 1, H318: >=50 %<br>Eye Irrit. 2, H319: >=50 % |

|                                                                           |                       |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| <b>C14-18-alfa-olefin-epoxid, reakciótermékek bórsavval</b>               |                       |
| <b>Regisztrációs szám (REACH)</b>                                         | 01-2119976364-28-XXXX |
| <b>Index</b>                                                              | ---                   |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>                             | 939-580-3             |
| <b>CAS</b>                                                                | ---                   |
| <b>% tartomány</b>                                                        | 0,1-<1                |
| <b>Besorolás az (EK) 1272/2008 (CLP) sz. rendelet alapján, M-tényezők</b> | Skin Sens. 1B, H317   |

|                                                                                   |                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Trifenil-foszfít</b>                                                           |                                                                                                                                                       |
| <b>Regisztrációs szám (REACH)</b>                                                 | ---                                                                                                                                                   |
| <b>Index</b>                                                                      | 015-105-00-7                                                                                                                                          |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>                                     | 202-908-4                                                                                                                                             |
| <b>CAS</b>                                                                        | 101-02-0                                                                                                                                              |
| <b>% tartomány</b>                                                                | 0,1-<0,25                                                                                                                                             |
| <b>Besorolás az (EK) 1272/2008 (CLP) sz. rendelet alapján, M-tényezők</b>         | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=1)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) |
| <b>Egyedi koncentrációs határértékek és becsült akut toxicitási értékek (ATE)</b> | Skin Irrit. 2, H315: >=5 %<br>Eye Irrit. 2, H319: >=5 %                                                                                               |

Az H-mondatok teljes szövegét (GHS/CLP), valamint a rövidítések jelentését lásd a 16. szakaszban.

\* A benne lévő ásványolaj a következő számok közül eggyel vagy többel leírható:

| <b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b> | <b>Regisztrációs szám (REACH)</b> | <b>Kémiai megnevezés</b>                                   |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------|
| 265-157-1                                     | 01-2119484627-25-XXXX             | Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz paraffinos |

|           |                       |                                                                         |
|-----------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| 265-169-7 | 01-2119471299-27-XXXX | Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viaszatlanított nehéz paraffinbázisú |
| 265-158-7 | 01-2119487077-29-XXXX | Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű paraffinos             |
| 265-159-2 | 01-2119480132-48-XXXX | Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viaszatlanított könnyű paraffinos    |

Az ebben a bekezdésben megnevezett anyagokat a tényleges, megfelelő besorolásukkal neveztük meg!

Ez azt jelenti, hogy azoknál az anyagoknál, melyek a 1272/2008 számú EK-rendelet (CLP-rendelet) VI. melléklete 3.1 táblázatában vannak felsorolva, minden esetlegesen ott megemlítt megjegyzést figyelembe vettek az itt megnevezett besorolásnál.

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Az elsősegélyt nyújtó személy ügyeljen saját biztonságára!

Ájult személynek szájon keresztül tilos bármit beadni!

#### Belélegzés

Az érintettet friss levegőre kell vinni és a tünetektől függően orvoshoz kell fordulni.

#### Bőrrel való érintkezés

A szennyezett, átitatott ruhadarabokat azonnal el kell távolítani, bő vízzel és szappannal alaposan ki kell mosni, bőrirritáció (pl. vörösödés) esetén orvoshoz kell fordulni.

#### Szembekerülés

A kontaktlencsákat el kell távolítani.

Perceken keresztül alaposan ki kell öblíteni bő vízzel, ha szükséges, orvoshoz kell fordulni.

#### Lenyelés

A száját alaposan ki kell öblíteni vízzel.

Nem szabad hánytatni, azonnal orvoshoz kell fordulni.

Hányás esetén a fejet előre szegve kell tartani, hogy a gyomortartalom ne kerülhessen a tüdőbe.

### 4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

Adott esetben az időeltolódással fellépő tünetek és hatások a 11. fejezetben találhatók ill. a felvételi utak alatt, a 4.1 fejezetben.

Bizonyos esetekben előfordulhat, hogy a mérgezési tünetek csak hosszabb idő múlva/több óra elteltével jelentkeznek.

Érzékeny személyek:

Allergiás reakció léphet fel.

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

Tüneti kezelés.

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

### 5.1 Oltóanyag

#### A megfelelő oltóanyag

CO<sub>2</sub>

Hab

Poroltószer

Vízpermet

#### Az alkalmatlan oltóanyag

Erős vízszugár

### 5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Tűz esetén keletkezhetnek:

Szénoxidok

Aldehidek

Foszforoxidok

Kénoxidok

Kén-hidrogén

Mérgező gázok

### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Személyes védőfelszerelés lásd 8. szakasz.

Robbanás és/vagy tűz esetén a keletkező gázokat nem szabad belélegezni.

A keringtetett levegőtől függő légzésvédő.

A tűz nagyságától függően

Adott esetben teljes védelem.

A veszélyeztetett tartályt vízzel kell hűteni.

A kontaminált oltóvizet a hivatalos előírások szerint kell ártalmatlanítani.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint  
Felülvizsgálat időpontja / verzió: 2021.09.01. / 0001  
A következő változatot helyezi hatályon kívül / verzió: 2021.09.01. / 0001  
Hatályba lépés időpontja: 2021.09.01.  
PDF nyomtatásának időpontja: 2021.09.01.  
Vaico VA-HLX , Art.-Nr.: V60-0450

## 6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

### 6.1.1 Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

Kiömlés vagy véletlen szabadba kerülés esetén előzze meg a szennyeződést, viseljen a 8. fejezet szerinti személyi védőfelszerelést.  
Gondoskodjon a kellő szellőzésről, a gyújtóforrásokat távolítsa el.  
Szilárd vagy porszerű termékeknel kerülje a porfejlődést.  
Lehetőség szerint hagyja el a veszélyzónát, szükség esetén alkalmazza a meglévő vészhelyzeti terveket.  
Gondoskodni kell megfelelő szellőzésről.  
Szembe és bőrre ne kerüljön.  
Adott esetben ügyelni kell a csúszásveszélyre.

### 6.1.2 A sürgősségi ellátók esetében

A megfelelő védőfelszerelést, valamint az anyag adatait lásd a 8. fejezetben.

## 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Ha nagyobb mennyiségek illannak el, meg kell fékezni a folyamatot.  
A tömítetlenséget meg kell szüntetni, amennyiben ez veszély nélkül lehetséges.  
Csatornába engedni nem szabad.  
Meg kell akadályozni bejutását a felszíni- és talajvízbe, valamint a talajba is.  
Ha baleset során a csatornába kerülne, tájékoztatni kell az illetékes hatóságokat.

## 6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Folyadékmegkötő anyaggal (pl. univerzális kötőanyag, homok, kovaföld, fűrészpor) kell felszedni, és a 13. szakasznak megfelelően kell.

## 6.4 Hivatkozás más szakaszokra

Személyes védőfelszerelés lásd 8. szakasz, az ártalmatlanításra vonatkozó utasításokat lásd a 13. szakaszban.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

Az ebben a szakaszban közölt információn túl a 8. és 6.1 szakaszban is találhatóak idevonatkozó adatok.

### 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

#### 7.1.1 Általános javaslatok

Gondoskodni kell a helyiség megfelelő szellőzéséről.  
Olajköd képződését el kell kerülni.  
Szembe és bőrre ne kerüljön.  
A termékkel átitatott törlőrongyot nem szabad nadrágzsebben hordani.  
A munkahelyen tilos az evés, az ivás, a dohányzás és élelmiszerek tárolása.  
Ügyelni kell a címkén és a használati utasításban feltüntetett utasításokra.

#### 7.1.2 A munkahelyi higiéniai intézkedéseket illető megjegyzések

A vegyszerek kezelésére vonatkozó általános higiéniai intézkedéseket kell alkalmazni.  
Szünetek előtt, valamint a munka befejezésekor kezét kell mosni.  
Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.  
Az étkezőhelyekre való belépés előtt le kell venni a szennyezett ruhát és védőfelszerelést.

### 7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A termék nem tárolandó folyosón és lépcsőházban.  
A termék csak az eredeti csomagolásban és zárva tárolandó.  
A talajba való bejutást mindenképpen meg kell akadályozni.  
Szobahőmérsékleten tárolandó.  
Szárason tartandó.

### 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Jelenleg nem áll rendelkezésre információ.

## 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

| H                    | Kémiai megnevezés            | Ásványolaj kód                     | % tartomány: |
|----------------------|------------------------------|------------------------------------|--------------|
| AK-érték:            | 5 mg/m3 (OLAJ (ásványi) KÓD) | CK-érték: ---                      | ---          |
| Monitoringeljárások: | -                            | Draeger - Oil Mist 1/a (67 33 031) |              |
| BEM:                 | ---                          | Egyéb adatok:                      | ---          |

Alapolaj - nem meghatározott

| Alkalmazási terület / Alkalmazói csoport | Expozíciós út / környezeti terület | Az egészségre gyakorolt hatás                             | Deszkriptor | Érték | Egység | Megjegyzés |
|------------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------|-------|--------|------------|
| Fogyasztói                               | Környezet - orális (táp)           |                                                           | PNEC        | 9,33  | mg/kg  |            |
| Fogyasztói                               | Ember - belégzés                   | Hosszútávú, helyi hatások                                 | DNEL        | 1,2   | mg/m3  |            |
| Fogyasztói                               | Ember – szájon keresztül           | Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások | DNEL        | 0,74  | mg/kg  |            |
| Munkás / Munkavégző                      | Ember – bőrön keresztül            | Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások | DNEL        | 1     | mg/kg  |            |
| Munkás / Munkavégző                      | Ember - belégzés                   | Hosszútávú, helyi hatások                                 | DNEL        | 5,6   | mg/m3  |            |
| Munkás / Munkavégző                      | Ember - belégzés                   | Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások | DNEL        | 2,7   | mg/m3  |            |

| Cink-bisz[O,O-bisz(2-etilhexil)]bisz(ditio-foszfát) |                                        |                                                           |             |         |              |            |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------|---------|--------------|------------|
| Alkalmazási terület / Alkalmazói csoport            | Expozíciós út / környezeti terület     | Az egészségre gyakorolt hatás                             | Deszkriptor | Érték   | Egység       | Megjegyzés |
|                                                     | Környezet - édesvíz                    |                                                           | PNEC        | 0,004   | mg/l         |            |
|                                                     | Környezet - üledék, édesvíz            |                                                           | PNEC        | 0,0701  | mg/kg        |            |
|                                                     | Környezet - tengervíz                  |                                                           | PNEC        | 0,0046  | mg/l         |            |
|                                                     | Környezet - üledék, tengervíz          |                                                           | PNEC        | 0,00701 | mg/kg        |            |
|                                                     | Környezet - talaj                      |                                                           | PNEC        | 0,0548  | mg/kg        |            |
|                                                     | Környezet - levegő                     |                                                           | PNEC        | 7,1     | mg/m3        |            |
|                                                     | Környezet - szennyvízkezelő berendezés |                                                           | PNEC        | 3,8     | mg/l         |            |
| Munkás / Munkavégző                                 | Ember – bőrön keresztül                | Rövidtávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások  | DNEL        | 0,14    | mg/kg bw/day |            |
| Munkás / Munkavégző                                 | Ember - belégzés                       | Rövidtávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások  | DNEL        | 0,42    | mg/m3        |            |
| Munkás / Munkavégző                                 | Ember – bőrön keresztül                | Rövidtávú, helyi hatások                                  | DNEL        | 0,09    | mg/cm2       |            |
| Munkás / Munkavégző                                 | Ember - belégzés                       | Rövidtávú, helyi hatások                                  | DNEL        | 0,42    | mg/m3        |            |
| Munkás / Munkavégző                                 | Ember – bőrön keresztül                | Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások | DNEL        | 9,59    | mg/kg        |            |
| Munkás / Munkavégző                                 | Ember - belégzés                       | Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások | DNEL        | 0,21    | mg/m3        |            |
| Munkás / Munkavégző                                 | Ember – bőrön keresztül                | Hosszútávú, helyi hatások                                 | DNEL        | 0,09    | mg/cm2       |            |
| Munkás / Munkavégző                                 | Ember - belégzés                       | Hosszútávú, helyi hatások                                 | DNEL        | 0,07    | mg/m3        |            |

| Trifenil-foszfát                         |                                    |                                                           |             |        |              |            |
|------------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------|--------|--------------|------------|
| Alkalmazási terület / Alkalmazói csoport | Expozíciós út / környezeti terület | Az egészségre gyakorolt hatás                             | Deszkriptor | Érték  | Egység       | Megjegyzés |
| Fogyasztói                               | Ember – bőrön keresztül            | Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások | DNEL        | 0,15   | mg/kg bw/day |            |
| Fogyasztói                               | Ember - belégzés                   | Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások | DNEL        | 0,53   | mg/m3        |            |
| Fogyasztói                               | Ember – bőrön keresztül            | Hosszútávú, helyi hatások                                 | DNEL        | 0,0117 | mg/cm2       |            |

|                     |                          |                                                           |      |        |              |  |
|---------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------------|------|--------|--------------|--|
| Fogyasztói          | Ember – szájon keresztül | Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások | DNEL | 0,075  | mg/kg bw/day |  |
| Munkás / Munkavégző | Ember – bőrön keresztül  | Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások | DNEL | 0,15   | mg/kg bw/day |  |
| Munkás / Munkavégző | Ember - belégzés         | Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások | DNEL | 0,53   | mg/m3        |  |
| Munkás / Munkavégző | Ember – bőrön keresztül  | Rövidtávú, helyi hatások                                  | DNEL | 0,0117 | mg/cm2       |  |

| Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz paraffinos |                                    |                               |             |       |            |            |
|------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------|-------------|-------|------------|------------|
| Alkalmazási terület / Alkalmazói csoport                   | Expozíciós út / környezeti terület | Az egészségre gyakorolt hatás | Deszkriptor | Érték | Egység     | Megjegyzés |
|                                                            | Környezet - orális (táp)           |                               | PNEC        | 9,33  | mg/kg feed |            |

ÁK-érték = Megengedett átlagos koncentráció-érték, resp = respirábilis por

(8) = Belélegezhető frakció (2017/164/EU irányelv, 2004/37/EK irányelv). (9) = Respirábilis frakció (2017/164/EU irányelv, 2004/37/EK irányelv). (11) = Belélegezhető frakció (2004/37/EK irányelv). (12) = Belélegezhető frakció. Respirábilis frakció azokban a tagállamokban, amelyek ezen irányelv hatálybalépésének időpontjában biomonitoring-rendszert alkalmaznak, amelyben a vizeletben kimutatható kreatinin esetében a biológiai határérték legfeljebb 0,002 mg Cd/g lehet (2004/37/EK irányelv). |

CK-érték = Megengedett csúcskoncentráció-érték

(8) = Belélegezhető frakció (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (9) = Respirábilis frakció (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (10) = Rövid távú expozíciós határérték egyperces referenciaidőre vonatkozóan (2017/164/EU). |

BEM = Biológiai expozíciós mutató. Mintavétel ideje: m.v. = műszak végén, m.u. = műszak után, n.k. = nem kritikus, mhv. = munkahét végén, köv.m.e. = következő műszak előtt. BHM = Biológiai hatásmutató |

Egyéb adatok: b = bőrön át is felszívódik, i = ingerlő anyag, k(...) = rákkeltő (zárájtelben az 1272/2008/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet, rövid megnevezéssel a CLP rendelet szerinti besorolás), m = maró hatású anyag, sz = túlérzékenységet okozó (szenzibilizáló) tulajdonságú anyag.

(13) = Az anyag a bőr és a légutak szenzibilizációját okozhatja (2004/37/EK irányelv), (14) = Az anyag a bőr szenzibilizációját okozhatja (2004/37/EK irányelv).

5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről (2020.02.08)

## 8.2 Az expozíció ellenőrzése

### 8.2.1 Megfelelő műszaki ellenőrzés

Gondoskodni kell megfelelő szellőztetésről, mely légelszívással vagy általános szellőztetéssel történhet.

Amennyiben a szellőztetés nem elegendő a koncentráció AK-, CK-, MK-, AGW-érték alatt tartáshoz, megfelelő légzésvédő viselése szükséges.

Csak akkor érvényes, ha itt expozíciós határértékek szerepelnek.

Az érintett óvintézkedések hatásosságának ellenőrzésére szolgáló megfelelő minősítési eljárások mérés-technikai és nem mérés-technikai vizsgálati eljárásokat ölelnek fel.

Ilyeneket ismertet pl. az EN 14042.

EN 14042 "Munkahelyi légkör. Vezérfonal a kémiai és biológiai munkaanyagok kiértékelésére szolgáló eljárások és eszközök használatához".

### 8.2.2 Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

A vegyszerek kezelésére vonatkozó általános higiéniai intézkedéseket kell alkalmazni.

Szünetek előtt, valamint a munka befejezésekor kezét kell mosni.

Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.

Az étkezőhelyekre való belépés előtt le kell venni a szennyezett ruhát és védőfelszerelést.

Szem-/arcvédelem:

Szorosan záró, oldalról is védő védőszemüveg (EN 166), veszélyes spriccelés esetére.

Bőrvédelem - Kézvédelem:

Vegyszerálló védőkesztyű (EN ISO 374).

Adott esetben

Nitril védőkesztyű (EN ISO 374).

A réteg minimális vastagsága mm-ben:

0,5

Áthatolási idő (permeációs idő) percben:

>= 480

A EN 16523-1 szerinti áttörési idők meghatározása nem gyakorlati feltételek mellett történt meg.

Az ajánlott maximális viselési idő az áttörési idő 50%-ának felel meg.

Ajánlatos kézvédő krém használata.

Bőrvédelem - Egyéb:

Munkavédelmi ruha (pl. biztonsági cipő EN ISO 20345, hosszú ujjú munkaruha).

Légutak védelme:

Az AK-, CK-, MK-érték túllépése esetén.

Szűrő A P2 (EN 14387), megkülönböztető szín barna, fehér

Figyelembe kell venni a légzésvédő viselési időtartamát korlátozó előírást.

Hővesztés:

Nem alkalmazható

Kiegészítő információk a kézvédelemhez - Nem történt tesztelés.

A keverékek esetén a válogatás a legjobb tudásunk és az összetevőkről való információk alapján történt.

Az anyagok kiválasztása a kesztyű gyártójának adatai alapján történt.

A kesztyű anyagának végleges kiválasztása a szakadási idő, az áteresztés mértéke és a degradáció figyelembevételével történjen!

A megfelelő kesztyű kiválasztása nem csak az anyagtól, hanem egyéb minőségi jellemzőktől is függ, és gyártónként különbözik.

A keverékek esetén nem határozható meg előzetesen a kesztyű anyagának az állóképessége és ezért ezt a használat előtt ellenőrizni kell.

A kesztyűanyag elszakadásának pontos idejét a védőkesztyű gyártójától kell megérdeklődni, majd ezt be kell tartani.

### 8.2.3 A környezeti expozíció ellenőrzése

Jelenleg nem áll rendelkezésre információ.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

|                                           |                                |
|-------------------------------------------|--------------------------------|
| Halmazállapot:                            | Folyékony                      |
| Szín:                                     | Barna                          |
| Szag:                                     | Jellemző                       |
| Szagküszöbérték:                          | Nem meghatározott              |
| pH-érték:                                 | Nem meghatározott              |
| Olvadáspont/fagyáspont:                   | Nem meghatározott              |
| Kezdő forráspont és forrásponttartomány:  | Nem meghatározott              |
| Lobbanáspont:                             | 220 °C                         |
| Párolgási sebesség:                       | Nem meghatározott              |
| Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot): | Nem meghatározott              |
| Alsó robbanási határ:                     | Nem meghatározott              |
| Felső robbanási határ:                    | Nem meghatározott              |
| Gőznyomás:                                | Nem meghatározott              |
| Gőzsűrűség (levegő = 1):                  | Nem meghatározott              |
| Sűrűség:                                  | 0,850 g/cm <sup>3</sup>        |
| Halmazsűrűség:                            | Nem meghatározott              |
| Oldékonyság (oldékonyságok):              | Nem meghatározott              |
| Vízben való oldhatóság:                   | Oldhatatlan                    |
| Megoszlási hányados (n-oktanol/víz):      | Nem meghatározott              |
| Öngyulladás hőmérséklet:                  | Nem meghatározott              |
| Bomlási hőmérséklet:                      | Nem meghatározott              |
| Viszkozitás:                              | 27,5 mm <sup>2</sup> /s (40°C) |
| Viszkozitás:                              | 5,7 mm <sup>2</sup> /s (100°C) |
| Robbanásveszélyesség:                     | Nem meghatározott              |
| Oxidáló tulajdonságok:                    | Nem meghatározott              |

### 9.2 Egyéb információk

|                            |                   |
|----------------------------|-------------------|
| Keverhetőség:              | Nem meghatározott |
| Zsírolthatóság / Oldószer: | Nem meghatározott |
| Vezetőképeség:             | Nem meghatározott |
| Felületi feszültség:       | Nem meghatározott |
| Oldószer tartalom:         | Nem meghatározott |

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1 Reakciókészség

A terméket nem vizsgálták be.

## 10.2 Kémiai stabilitás

Szakszerű tárolás és kezelés esetén stabil.

## 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók nem ismeretesek.

## 10.4 Kerülendő körülmények

Erős felhevülés

## 10.5 Nem összeférhető anyagok

Ei kell kerülni az érintkezést erős oxidáló szerekkel.

## 10.6 Veszélyes bomlástermékek

Rendeltetésszerű alkalmazása esetén nem bomlik.

# 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

## 11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Az egészségre gyakorolt hatásról esetleges további információk a 2.1 fejezetben találhatók (besorolás).

### Vaico VA-HLX , Art.-Nr.: V60-0450

| Toxicitás / Hatás                                        | Végpont | Érték | Egység | Organizmus | Ellenőrző módszer | Megjegyzés           |
|----------------------------------------------------------|---------|-------|--------|------------|-------------------|----------------------|
| Akut toxicitás, szájon át:                               |         |       |        |            |                   | nincs megfelelő adat |
| Akut toxicitás, bőrön keresztül:                         |         |       |        |            |                   | nincs megfelelő adat |
| Akut toxicitás, belélegzés útján:                        |         |       |        |            |                   | nincs megfelelő adat |
| Bőrkorrózió/bőrirritáció:                                |         |       |        |            |                   | nincs megfelelő adat |
| Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:                      |         |       |        |            |                   | nincs megfelelő adat |
| Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:                     |         |       |        |            |                   | nincs megfelelő adat |
| Csírsejt-mutagenitás:                                    |         |       |        |            |                   | nincs megfelelő adat |
| Rákkeltő hatás:                                          |         |       |        |            |                   | nincs megfelelő adat |
| Reprodukciós toxicitás:                                  |         |       |        |            |                   | nincs megfelelő adat |
| Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT-SE):  |         |       |        |            |                   | nincs megfelelő adat |
| Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT-RE): |         |       |        |            |                   | nincs megfelelő adat |
| Aspirációs veszély:                                      |         |       |        |            |                   | nincs megfelelő adat |
| Tünetek:                                                 |         |       |        |            |                   | nincs megfelelő adat |

### 1-decén, homopolimer, hidrált

| Toxicitás / Hatás   | Végpont | Érték | Egység | Organizmus | Ellenőrző módszer | Megjegyzés  |
|---------------------|---------|-------|--------|------------|-------------------|-------------|
| Aspirációs veszély: |         |       |        |            |                   | Asp. Tox. 1 |

### Alapolaj - nem meghatározott

| Toxicitás / Hatás                    | Végpont | Érték | Egység | Organizmus | Ellenőrző módszer | Megjegyzés                                 |
|--------------------------------------|---------|-------|--------|------------|-------------------|--------------------------------------------|
| Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: |         |       |        |            |                   | Nem szenzibilizál, Analógias következtetés |
| Aspirációs veszély:                  |         |       |        |            |                   | Igen                                       |
| Tünetek:                             |         |       |        |            |                   | nyálkahártyairritáció                      |

### Cink-bisz[O,O-bisz(2-etilhexil)]bisz(ditio-foszfát)

| Toxicitás / Hatás          | Végpont | Érték | Egység | Organizmus | Ellenőrző módszer              | Megjegyzés |
|----------------------------|---------|-------|--------|------------|--------------------------------|------------|
| Akut toxicitás, szájon át: | LD50    | >3100 | mg/kg  | Patkány    | OECD 401 (Acute Oral Toxicity) |            |



Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint  
 Felülvizsgálat időpontja / verzió: 2021.09.01. / 0001  
 A következő változatot helyezi hatályon kívül / verzió: 2021.09.01. / 0001  
 Hatályba lépés időpontja: 2021.09.01.  
 PDF nyomtatásának időpontja: 2021.09.01.  
 Vaico VA-HLX . Art.-Nr.: V60-0450

|                                                                     |       |       |       |               |                                                                |                               |
|---------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|---------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Akut toxicitás, bőrön keresztül:                                    | LD50  | >5000 | mg/kg | Házinyúl      | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)                               | hím                           |
| Bőrkorrózió/bőrirritáció:                                           |       |       |       | Házinyúl      | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)                   | Nem izgató hatású             |
| Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:                                 |       |       |       | Házinyúl      | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)                      | Eye Dam. 1                    |
| Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:                                 |       | >=50  | %     |               |                                                                | Eye Dam. 1                    |
| Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:                                 |       | >=50  | %     |               |                                                                | Eye Irrit. 2in mineral oil    |
| Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:                                |       |       |       | Tengeri malac | OECD 406 (Skin Sensitisation)                                  | Nem (bőrrel való érintkezést) |
| Csírasejt-mutagenitás:                                              |       |       |       |               | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)                     | Negatív                       |
| Reprodukciós toxicitás:                                             | NOAEL | 30    | mg/kg | Patkány       | OECD 421 (Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test)  |                               |
| Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT-RE), szájon át: | NOEL  | 125   | mg/kg |               | OECD 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity Study in Rodents) |                               |

### C14-18-alfa-olefin-epoxid, reakciótermékek bórsavval

| Toxicitás / Hatás                    | Végpont | Érték | Egység | Organizmus    | Ellenőrző módszer                                     | Megjegyzés                                   |
|--------------------------------------|---------|-------|--------|---------------|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Akut toxicitás, bőrön keresztül:     | LD50    | >2000 | mg/kg  | Patkány       | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)                      |                                              |
| Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: |         |       |        | Tengeri malac | OECD 406 (Skin Sensitisation)                         | Igen (bőrrel való érintkezés), Skin Sens. 1B |
| Csírasejt-mutagenitás:               |         |       |        |               | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) | Negatív                                      |

## Trifenil-foszfit

| Toxicitás / Hatás                    | Végpont | Érték           | Egység  | Organizmus             | Ellenőrző módszer                                      | Megjegyzés                              |
|--------------------------------------|---------|-----------------|---------|------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Akut toxicitás, szájon át:           | LD50    | 1590            | mg/kg   | Patkány                | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)                         |                                         |
| Akut toxicitás, bőrön keresztül:     | LD50    | > 2000 - < 5000 | mg/kg   | Házinyúl               | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)                       |                                         |
| Akut toxicitás, belélegzés útján:    | LD50    | > 6,7           | mg/l/1h | Patkány                | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)                   |                                         |
| Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: |         |                 |         | Egér                   | OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay) | Igen (bőrrel való érintkezés)           |
| Csírasejt-mutagenitás:               |         |                 |         | Salmonella typhimurium | (Ames-Test)                                            | Negatív                                 |
| Tünetek:                             |         |                 |         |                        |                                                        | nyálkahártyairritáció, bénulás, remegés |

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

A környezetre gyakorolt hatásról esetleges további információk a 2.1 fejezetben találhatóak (besorolás).

**Vaico VA-HLX , Art.-Nr.: V60-0450**

[illegible]

|                                              |  |  |  |  |  |  |                                                                |
|----------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|----------------------------------------------------------------|
| 12.1. Toxicitás, alga:                       |  |  |  |  |  |  | nincs megfelelő adat                                           |
| 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:        |  |  |  |  |  |  | nincs megfelelő adat                                           |
| 12.3. Bioakkumulációs képesség:              |  |  |  |  |  |  | nincs megfelelő adat                                           |
| 12.4. A talajban való mobilitás:             |  |  |  |  |  |  | nincs megfelelő adat                                           |
| 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: |  |  |  |  |  |  | nincs megfelelő adat                                           |
| 12.6. Egyéb káros hatások:                   |  |  |  |  |  |  | nincs megfelelő adat                                           |
| Egyéb információk:                           |  |  |  |  |  |  | DOC-eliminációs fokozat (szerves komplexképző) >= 80%/28d: Nem |

| 1-decén, homopolimer, hidrált         |           |     |       |        |                         |                                                          |            |
|---------------------------------------|-----------|-----|-------|--------|-------------------------|----------------------------------------------------------|------------|
| Toxicitás / Hatás                     | Végpont   | Idő | Érték | Egység | Organizmus              | Ellenőrző módszer                                        | Megjegyzés |
| 12.3. Bioakkumulációs képesség:       | Log Kow   |     | >6,5  |        |                         |                                                          | measured   |
| 12.1. Toxicitás, alga:                | LC50      | 72h | >1000 | mg/l   | Scenedesmus quadricauda |                                                          |            |
| 12.1. Toxicitás, Daphnia:             | EC50      | 48h | >1000 | mg/l   | Daphnia magna           |                                                          |            |
| 12.1. Toxicitás, Daphnia:             | NOEC/NOEL | 21d | 125   | mg/l   | Daphnia magna           |                                                          |            |
| 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság: |           | 28d | 2     | %      |                         | OECD 301 D (Ready Biodegradability - Closed Bottle Test) |            |

| Alapolaj - nem meghatározott          |           |     |        |        |                         |                                                          |                                      |
|---------------------------------------|-----------|-----|--------|--------|-------------------------|----------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Toxicitás / Hatás                     | Végpont   | Idő | Érték  | Egység | Organizmus              | Ellenőrző módszer                                        | Megjegyzés                           |
| 12.1. Toxicitás, hal:                 | LC50      | 96h | >100   | mg/l   | Pimephales promelas     |                                                          |                                      |
| 12.1. Toxicitás, Daphnia:             | EC50      | 48h | >10000 | mg/l   | Daphnia magna           |                                                          |                                      |
| 12.1. Toxicitás, Daphnia:             | NOEC/NOEL | 21d | >10    | mg/l   | Daphnia magna           |                                                          |                                      |
| 12.1. Toxicitás, alga:                | EC50      | 72h | >100   | mg/l   | Scenedesmus quadricauda |                                                          |                                      |
| 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság: |           | 28d | 31     | %      |                         | OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test) | Biológiailag nem bontható le könnyen |

| Cink-bisz[O,O-bisz(2-etilhexil)]bisz(ditio-foszfát) |           |     |       |        |                     |                                      |            |
|-----------------------------------------------------|-----------|-----|-------|--------|---------------------|--------------------------------------|------------|
| Toxicitás / Hatás                                   | Végpont   | Idő | Érték | Egység | Organizmus          | Ellenőrző módszer                    | Megjegyzés |
| 12.1. Toxicitás, hal:                               | LC50      | 96h | 4,4   | mg/l   | Oncorhynchus mykiss | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |            |
| 12.1. Toxicitás, hal:                               | NOEC/NOEL | 4d  | 3,2   | mg/l   | Oncorhynchus mykiss |                                      |            |

|                                              |           |     |      |      |                         |                                                                                          |                                                                                              |
|----------------------------------------------|-----------|-----|------|------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 12.1. Toxicitás, Daphnia:                    | EC50      | 48h | 75   | mg/l | Daphnia magna           | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                                         |                                                                                              |
| 12.1. Toxicitás, Daphnia:                    | NOEC/NOEL | 21d | 0,4  | mg/l | Daphnia magna           |                                                                                          |                                                                                              |
| 12.1. Toxicitás, alga:                       | ErC50     | 72h | >240 | mg/l | Desmodesmus subspicatus | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                                                  |                                                                                              |
| 12.1. Toxicitás, alga:                       | NOEC/NOEL | 3d  | 220  | mg/l | Scenedesmus quadricauda |                                                                                          |                                                                                              |
| 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:        | COD       | 28d | <5   | %    |                         | OECD 301 D (Ready Biodegradability - Closed Bottle Test)                                 | Biológiailag nem bontható le könnyen                                                         |
| 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: |           |     |      |      |                         |                                                                                          | Nem PBT-anyag, Nem vPvB-anyag                                                                |
| Baktérium toxicitás:                         | EC50      | 3h  | 380  | mg/l | Pseudomonas putida      | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) |                                                                                              |
| Egyéb információk:                           | AOX       |     | 0    | %    |                         |                                                                                          | Nem tartalmaz szervesen kötött halogéneket, melyek befolyásolhatják a szennyvíz AOX-értékét. |

**C14-18-alfa-olefin-epoxid, reakciótermékek bórsavval**

| Toxicitás / Hatás                     | Végpont | Idő | Érték | Egység | Organizmus                       | Ellenőrző módszer                                       | Megjegyzés |
|---------------------------------------|---------|-----|-------|--------|----------------------------------|---------------------------------------------------------|------------|
| 12.1. Toxicitás, hal:                 | LC50    | 96h | >100  | mg/l   | Oncorhynchus mykiss              | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                    |            |
| 12.1. Toxicitás, Daphnia:             | NOELR   | 21d | 10    | mg/l   | Daphnia magna                    | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)        |            |
| 12.1. Toxicitás, Daphnia:             | EC50    | 48h | >100  | mg/l   | Daphnia magna                    | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)        |            |
| 12.1. Toxicitás, alga:                | EC50    | 72h | >100  | mg/l   | Pseudokirchnerie lla subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                 |            |
| 12.1. Toxicitás, alga:                | NOELR   | 72h | 100   | mg/l   | Pseudokirchnerie lla subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                 |            |
| 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság: |         | 28d | 17,3  | %      |                                  | OECD 301 A (Ready Biodegradability - DOC Die-Away Test) |            |

|                                       |         |  |          |  |  |                                                                               |  |
|---------------------------------------|---------|--|----------|--|--|-------------------------------------------------------------------------------|--|
| 12.3.<br>Bioakkumulációs<br>képesség: | Log Pow |  | 6,24-9,4 |  |  | OECD 117<br>(Partition<br>Coefficient (n-<br>octanol/water) -<br>HPLC method) |  |
|---------------------------------------|---------|--|----------|--|--|-------------------------------------------------------------------------------|--|

| Trifenil-foszfít                                   |         |     |       |        |               |                                                                      |                                            |
|----------------------------------------------------|---------|-----|-------|--------|---------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Toxicitás / Hatás                                  | Végpont | Idő | Érték | Egység | Organizmus    | Ellenőrző<br>módszer                                                 | Megjegyzés                                 |
| 12.5. A PBT- és a<br>vPvB-értékelés<br>eredményei: |         |     |       |        |               |                                                                      | Nem PBT-<br>anyag, Nem<br>vPvB-anyag       |
| 12.1. Toxicitás, alga:                             | EC50    | 72h | =< 1  | mg/l   |               |                                                                      |                                            |
| 12.2. Perzisztencia és<br>lebonthatóság:           |         |     |       |        |               |                                                                      | A termék<br>hidrolizálódhat.               |
| 12.1. Toxicitás, hal:                              | LC50    | 96h | =< 1  | mg/l   |               |                                                                      |                                            |
| 12.1. Toxicitás,<br>Daphnia:                       | EC50    | 48h | 0,94  | mg/l   | Daphnia magna |                                                                      |                                            |
| 12.2. Perzisztencia és<br>lebonthatóság:           | COD     | 28d | 0,14  | %      |               | OECD 301 D<br>(Ready<br>Biodegradability -<br>Closed Bottle<br>Test) | Biológiailag<br>nem bontható<br>le könnyen |
| 12.3.<br>Bioakkumulációs<br>képesség:              | Log Pow |     | 4,98  |        |               |                                                                      |                                            |

### 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

#### 13.1 Hulladékkezelési módszerek

##### Az anyagra / keverékre / maradék anyagmennyiségre

Az anyaggal átitatott, szennyezett törlőrongy, papír vagy más szerves anyag tűzveszélyes, ezért ezeket szervezeten kell gyűjteni és eltávolítani.

EK hulladék azonosító szám:

A megnevezett hulladék azonosító számok ajánlások a termék előrelátható alkalmazása alapján.

A speciális használatról és a felhasználónál adott ártalmatlanítási lehetőségektől függően bizonyos körülmények között a termékhez más hulladék azonosító számok is rendelhetők. (2014/955/EU)

13 02 05 ásványolaj-alapú, klórvegyületet nem tartalmazó motor-, hajtómű- és kenőolajok

Ajánlás:

A szennyvízként való ártalmatlanítást akadályozni kell.

Vegye figyelembe a helyi hatósági előírásokat!

Például megfelelő hulladéktároló helyen kell elhelyezni.

Például alkalmas égető-berendezés alkalmazása ajánlott.

##### A szennyeződött csomagolóanyag tekintetében

Vegye figyelembe a helyi hatósági előírásokat!

A tartályt teljesen ki kell üríteni.

A be nem szennyeződött csomagolások újra felhasználhatók.

A nem tisztítható csomagolásokat úgy kell eltávolítani, mit az anyagot magát.

### 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

#### Általános adatok

14.1. UN-szám: nem alkalmazható

#### Közúti / vasúti szállítás (ADR/RID)

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): nem alkalmazható

14.4. Csomagolási csoport: nem alkalmazható

Osztályozási kód: nem alkalmazható

LQ: nem alkalmazható

14.5. Környezeti veszélyek: Nem alkalmazható

Tunnel restriction code:

#### Tengeri szállítás (IMDG-szám)

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): nem alkalmazható

14.4. Csomagolási csoport:

nem alkalmazható

Tengeri szennyező anyag (Marine Pollutant):

nem alkalmazható

14.5. Környezeti veszélyek:

Nem alkalmazható

**Szállítás repülőgépen (IATA)**

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):

nem alkalmazható

14.4. Csomagolási csoport:

nem alkalmazható

14.5. Környezeti veszélyek:

Nem alkalmazható

**14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

Ha nincs másként megadva, a biztonságos szállításra vonatkozó általános eljárásokat kell figyelembe venni.

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

A fent hivatkozott rendelkezés alapján nem veszélyes anyag.

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

Korlátozásokat be kell-e tartani:

A vegyszerek kezelésére vonatkozó általános higiéniai intézkedéseket kell alkalmazni.

IRÁNYELV 2010/75/EU (VOC):

0,05 %

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

44/2000. (XII. 27.) EüM. sz. rendelet és vonatkozó módosításai

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről és vonatkozó módosításai és rendeletei

5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

225/2015 (VIII. 7.) Korm. rendelet

648/2004/EK (2004. március 31.) rendelet

38/2003.(VII.7.) ESZCSM-FVM/-KvVM együttes rendelet

26/2000. (IX. 30) EüM rendelet

**15.2 Kémiai biztonsági értékelés**

A keverékek biztonságának megítélése nem tervezett.

**16. SZAKASZ: Egyéb információk**

Átdolgozott szakaszok:

n.a.

**A keverék besorolása és a keverék besorolásának meghatározására végzett eljárások az (EG) 1272/2008 (CLP) rendelet szerint:**

Nem alkalmazható

A következő mondatok a (2. és 3. szakaszban megnevezett) kiírt H-mondatokat, valamint a termékre és összetevőire vonatkozó veszélyességi osztályok és kategóriák kódjait (GHS/CLP) ismertetik.

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H302 Lenyelve ártalmas.

H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

H315 Bőrirritáló hatású.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Asp. Tox. — Aspirációs veszély

Eye Dam. — Súlyos szemkárosodás

Aquatic Chronic — A vízi környezetre veszélyes - krónikus

Skin Sens. — Bőr szenzibilizáció

Acute Tox. — Akut toxicitás - szájon át

Skin Irrit. — Bőrirritáció

Eye Irrit. — Szemirritáció

Aquatic Acute — A vízi környezetre veszélyes - akut

**A jelen dokumentumban esetlegesen előforduló rövidítések és mozaikszavak:**

Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint  
 Felülvizsgálat időpontja / verzió: 2021.09.01. / 0001  
 A következő változatot helyezi hatályon kívül / verzió: 2021.09.01. / 0001  
 Hatályba lépés időpontja: 2021.09.01.  
 PDF nyomtatásának időpontja: 2021.09.01.  
 Vaico VA-HLX , Art.-Nr.: V60-0450

ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
 AOX Adsorbable organic halogen compounds (= Adszorbeálható szerves halogénezett vegyületek)  
 ASTM ASTM International (American Society for Testing and Materials)  
 ATE Acute Toxicity Estimate (= Akut toxicitási érték)  
 BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (Szövetségi Anyagkutató és -vizsgáló Intézet, Németország)  
 BAuA Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (Németország)  
 BSEF The International Bromine Council  
 bw body weight  
 CAS Chemical Abstracts Service  
 CLP Classification, Labelling and Packaging (1272/2008/EK RENDELETE az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról)  
 CMR carcinogenic, mutagenic, reproductive toxic (rákkeltő, mutagén, reprodukciót károsító)  
 DMEL Derived Minimum Effect Level  
 DNEL Derived No Effect Level (= származtatott hatásmentes szint)  
 dw dry weight  
 ECHA European Chemicals Agency (= Európai Vegyianyag-ügynökség)  
 EGK Európai Gazdasági Közösség  
 EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
 EK Európai Közösség  
 ELINCS European List of Notified Chemical Substances  
 EN Európai szabványok  
 EPA United States Environmental Protection Agency (United States of America)  
 EU Európai Unió  
 EVAL Etilén-vinil-alkohol kopolimer  
 Fax. Fax száma  
 GHS Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (= Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere)  
 GWP Global warming potential (= Üvegház potenciál)  
 IARC International Agency for Research on Cancer (= A Rákkutatás Nemzetközi Ügynöksége)  
 IATA International Air Transport Association (= Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség)  
 IBC (Code) International Bulk Chemical (Code)  
 ill. illetve  
 IMDG-szám International Maritime Code for Dangerous Goods (IMDG-code)  
 IUCLID International Uniform Chemical Information Database  
 IUPAC International Union for Pure Applied Chemistry (= Az Elméleti és Alkalmazott Kémia Nemzetközi Uniója)  
 kb. körülbelül  
 LC50 Lethal Concentration to 50 % of a test population (= Letális koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál)  
 LD50 Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose) (= Letális dózis a vizsgált populáció 50 %-ánál (közepesen letális dózis))  
 LQ Limited Quantities  
 n.a. nem alkalmazható  
 n.e. nem ellenőrzött  
 n.h. nem hozzáférhető  
 n.m.a. nincs megfelelő adat  
 OECD Organisation for Economic Co-operation and Development  
 PBT persistent, bioaccumulative and toxic (= perzisztens, bioakkumulatív, toxikus)  
 PE Polietilén  
 pl. például  
 PNEC Predicted No Effect Concentration (= becsült hatásmentes koncentráció)  
 PVC Polivinilklorid  
 REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (1907/2006/EK RENDELETE a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról)  
 REACH-IT List-No. 9xx-xxx-x No. is automatically assigned, e.g. to pre-registrations without a CAS No. or other numerical identifier. List Numbers do not have any legal significance, rather they are purely technical identifiers for processing a submission via REACH-IT.  
 RID Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses  
 stb. satöbbi, és a többi, és így tovább  
 SVHC Substances of Very High Concern  
 Tel. Telefon  
 UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (a veszélyes áruk szállítására vonatkozó ENSZ-ajánlások)  
 VOC Volatile organic compounds (= illékony szerves vegyületek)  
 vPvB very persistent and very bioaccumulative (= erősen perzisztens, erősen bioakkumulatív)  
 wwt wet weight

15 / 15 oldal

Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

Felülvizsgálat időpontja / verzió: 2021.09.01. / 0001

A következő változatot helyezi hatályon kívül / verzió: 2021.09.01. / 0001

Hatályba lépés időpontja: 2021.09.01.

PDF nyomtatásának időpontja: 2021.09.01.

Vaico VA-HLX , Art.-Nr.: V60-0450

---

A fenti adatok a termék/készítmény kötelező biztonsági előírásainak megfelelő leírására szolgálnak, jelenlegi ismereteinken alapulnak, és céljuk nem az egyes tulajdonságok garantálása.

Kiállította:

**Chemical Check GmbH, Chemical Check Platz 1-7, D-32839 Steinheim, Tel.: +49 5233 94 17 0, Fax: +49 5233 94 17 90**

© by Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. Jelen dokumentum megváltoztatása vagy sokszorosítása csak a Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung kifejezett beleegyezésével történhet.