

## HYDRANAL™-Titrant 2

34811-6X1L

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma  
14.05.2017

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

#### 1.1. Termékazonosító

Termék neve : HYDRANAL™-Titrant 2  
BAL-szám : 000000020614  
Termék típus : Keverék  
Megjegyzések : SDS az (EK) 1907/2006 rendelet 31. cikkének megfelelően.

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

Az anyag/keverék felhasználása : Laboratóriumi vegyszerek  
Ellenjavallt felhasználások : semmilyen

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Társaság : Honeywell Specialty Chemicals Seelze GmbH  
Wunstorfer Straße 40  
30926 Seelze  
DE  
Honeywell International, Inc.  
115 Tabor Road  
Morris Plains, NJ 07950-2546  
USA  
Telefon : (49) 5137-999 0  
Telefax : (49) 5137-999 123  
További információért kérjük, forduljon: PMTEU Product Stewardship:  
SafetyDataSheet@Honeywell.com

#### 1.4. Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefonszám : +1-703-527-3887 (ChemTrec-Transport)  
+1-303-389-1414 (Medical)  
Ország alapú Poison Control Center : lásd 15.1

### 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

#### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

##### 1272/2008/EK RENDELETE

Tűzveszélyes folyadékok 2. Osztály  
H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

## HYDRANAL™-Titrant 2

34811-6X1L

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma  
14.05.2017

Akut toxicitás 3. Osztály - Orális  
H301 Lenyelve mérgező.  
Akut toxicitás 3. Osztály - Belégzés  
H331 Belélegezve mérgező.  
Akut toxicitás 3. Osztály - Bőr  
H311 Bőrrel érintkezve mérgező.  
Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció 1. Osztály  
H370 Károsítja a szerveket.  
Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció 2. Osztály  
H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

### 2.2. Címkézési elemek

#### 1272/2008/EK RENDELETE

Veszélyt jelző piktogramok :



Figyelmeztetés : Veszély

Figyelmeztető mondatok : H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.  
H301 + H311 + H331 Lenyelve, bőrrel érintkezve vagy belélegezve mérgező.  
H370 Károsítja a szerveket.  
H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok : P260 A por/ füst/ gáz/ köd/ gőzök/ permet belélegzése tilos.  
P280 Védőkesztyűt/-ruhát és szem-/arcvédőt kell viselni.  
P284 Nem megfelelő szellőzés esetén légzésvédelem kötelező.  
P301 + P330 + P331 LÉNYELÉS ESETÉN: a száját ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.  
P302 + P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.  
P304 + P340 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.  
P308 + P313 Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.

Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a : metanol  
jód

## HYDRANAL™-Titrant 2

34811-6X1L

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma  
14.05.2017

címkén

### 2.3. Egyéb veszélyek

A gőzöket vagy a ködpermetet nem szabad belélegezni.

### 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

#### 3.1. anyag

Nem alkalmazható

#### 3.2. Keverék

| Kémiai Név | CAS szám<br>Sorszám<br>REACH regisztrációs<br>szám<br>EU-szám | 1272/2008 osztályozás  | Koncentráció      | Megjegyzések |
|------------|---|--|-------------------|--------------|
| metanol    | 67-56-1<br>603-001-00-X<br>01-2119433307-44<br>200-659-6      | Flam. Liq. 2; H225<br>Acute Tox. 3; H331<br>Acute Tox. 3; H311<br>Acute Tox. 3; H301<br>STOT SE 1; H370  | >= 60 % - < 100 % | 1*           |
| jód        | 7553-56-2<br>053-001-00-3<br>01-2119485285-30<br>231-442-4    | Acute Tox. 4; H302<br>Acute Tox. 4; H332<br>Acute Tox. 4; H312<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Irrit. 2; H319<br>STOT SE 3; H335<br>STOT RE 1; H372<br>Aquatic Acute 1; H400 | >= 1 % - < 10 %   | 1*           |

1\* - A speciális koncentrációs határokat ásd a 1272/2008 rendelet Mellékleteiben

E termék maradványai nem veszélyesek, és/vagy a jelentendő határérték alatti koncentrációban vannak jelen.

A foglalkozási expozíciós határérték(ek)et, amennyiben van(nak), a 8. rész tartalmazza.  
Az ebben a részben említett H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

### 4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás

#### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

##### Általános tanácsok:

Az elsősegély-nyújtónak védenie kell magát. A veszélyes területet el kell hagyni. A szennyezett ruhát azonnal le kell venni. A biztonsági adatlapot az orvosnak meg kell mutatni.

Belégzés:

## HYDRANAL™-Titrant 2

34811-6X1L

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma  
14.05.2017

Azonnal orvost kell hívni. Friss levegőre kell vinni. Ha nem lélegzik, mesterséges lélegeztetést kell adni. Ha a légzés nehéz, oxigént kell adni. Használjon szükség szerint oxigént, feltéve, ha képzett kezelő jelen van.

*Bőrrel való érintkezés:*

Bő vízzel azonnal le kell mosni legalább 15 percen keresztül. A szennyezett ruhát és cipőt azonnal le kell venni. A szennyezett ruhát használat előtt ki kell mosni. Orvosi felügyelet szükséges.

*Szemmel való érintkezés:*

Bő vízzel azonnal ki kell öblíteni, a szemhéj alatt is, legalább 15 percen keresztül. Orvosi felügyelet szükséges.

*Lenyelés:*

Azonnal orvost kell hívni. Hánytatni tilos. Azonnali orvosi ellátás szükséges. Eszméletlen embernek soha semmit nem szabad szájon át adni.

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

nincs adat

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

nincs adat

Az egészségügyi hatások és tünetek részletesebb tájékoztatója a 11. részben található.

## HYDRANAL™-Titrant 2

34811-6X1L

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma  
14.05.2017

### 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

#### 5.1. Oltóanyag

*A megfelelő oltóanyag:*

Vízpermet  
Alkoholnak ellenálló hab  
Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>)  
Oltópor

*Biztonsági okok miatt nem használható töltő készülék:*

Nem szabad tömör vízugarat használni, mert szétszórhatja és kiterjesztheti a tüzet.

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

Kevésbé tűzveszélyes.

A gőzök levegővel robbanó keveréket alkothatnak.

A gőzök nehezebbek a levegőnél és szétterjedhetnek a padló mentén.

A gőzök a munkahelytől távolabbra is elszállhatnak, mielőtt begyulladnának/visszaégnének a gőz forrásáig.

Tűz esetén a következő veszélyes bomlásermékek keletkezhetnek:

Szén-monoxid  
Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>)  
formaldehid

#### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Hordozható légzőkészüléket és védőöltözetet kell viselni.

A nem nyitott tartályok hűtésére vízpermet használható. A helyi feltételeknek és a környezetnek megfelelő oltási intézkedéseket kell tenni.

### 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

#### 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Megfelelő szellőzést kell biztosítani. Minden gyújtóforrást el kell távolítani. Védofelszerelést kell viselni. A védtelen személyeket távol kell tartani.

#### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába öblíteni.

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

Robbanásbiztos felszerelést kell használni.

Inert nedvszívó anyaggal fel kell itatni.

Jól zárható tartályokban kell ártalmatlanítani.

## HYDRANAL™-Titrant 2

34811-6X1L

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma  
14.05.2017

A személyek védelmét szorosan záródó kémiai védőruhával és hordozható légzőkészülékkel kell biztosítani.  
Szikramentes eszközök használandók.

### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

A személyi védelemről lásd a 8. részt.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

*Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok:*

Személyi védőfelszerelést kell viselni. Csak jól szellőztetett helyen használható.

*Tanács a tűz és robbanás elleni védelemhez:*

A terméket és az üres tartályt hőtől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani. Tilos a dohányzás. A sztatikus feltöltődés ellen védekezni kell. A gőzök levegővel robbanó keveréket alkothatnak.

*Egészségügyi intézkedések:*

A mosakodás, zuhanyozás és öltözés külön helyiségben történjék. Használata közben ne egyen, ne igyon és ne dohányozzon. A munkaruhákat külön kell tartani. Szünetek előtt és a munkanap végén kezet kell mosni. A munka során ne egyen vagy igyon.

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

*A tárolási feltételekre vonatkozó további információk:*

Az eredeti tartályban kell tárolni. A tartályokat száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen szorosan lezárva kell tartani. A termék higroszkópos. Az edényeket/tartályokat nem szabad nyitva hagyni. Zárva kell tartani vagy olyan helyen, ahová csak képzett vagy felhatalmazott személyek mehetnek be.

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

További információ nem elérhető

## HYDRANAL™-Titrant 2

34811-6X1L

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma  
14.05.2017

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

#### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

##### Foglalkozási expozíciós határok

| Komponensek | Bázis /<br>Érték   | Érték /<br>Az expozíciós út | Túllépési<br>tényező | Megjegyzések  |
|-------------|--------------------|-----------------------------|----------------------|---|
| metanol     | HU OEL<br>PK CAT   |                             |                      | II.1: Felszívódás által<br>ható vegyületek: a<br>hatás 2 órán belül<br>jelentkezik. Felezési<br>idő <2. |
| metanol     | HU OEL<br>SKIN_DES |                             |                      | Felszívhatja a bőr.   |
| metanol     | HU OEL<br>ÁK       | 260 mg/m3                   |                      |   |
| metanol     | EU ELV<br>SKIN_DES |                             |                      | Felszívhatja a bőr.   |
| metanol     | EU ELV<br>TWA      | 260 mg/m3<br>200 ppm        |                      | Indikatív   |
| jód         | HU OEL<br>PK CAT   |                             |                      | I.Helyileg irritáló<br>vegyületek.  |
| jód         | HU OEL<br>SKIN_DES |                             |                      | Felszívhatja a bőr.   |
| jód         | HU OEL<br>CK       | 1 mg/m3                     |                      |   |
| jód         | HU OEL<br>ÁK       | 1 mg/m3                     |                      |   |

PK CAT - Csúcskoncentráció számításának kategóriái:

SKIN\_DES - Bőrmegjelölés:

ÁK - Time Weighted Average (TWA) - időszúlyozott átlag:

TWA - Idővel súlyozott átlag

CK - Short Term Exposure Limit (STEL) - rövid távú behatási limit:

#### DNEL/PNEC értékek

| Komponens | End-use /<br>Impact                             | Expozíció időtartama | Érték           | Expozíciós útvonal        | Remarks |
|-----------|---|----------------------|-----------------|---------------------------|---------|
| metanol   | Fogyasztók /<br>Akut -<br>szervezeti<br>hatások |                      | 8mg/kg<br>bw/d  | Bőrrel való<br>érintkezés |         |
| metanol   | Munkavállalók<br>/ Akut -<br>szervezeti         |                      | 40mg/kg<br>bw/d | Bőrrel való<br>érintkezés |         |

**HYDRANAL™-Titrant 2**

34811-6X1L

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma  
14.05.2017

|         | hatások  |  |                   |                           |  |
|---------|--|--|-------------------|---------------------------|--|
| metanol | Fogyasztók /<br>Hosszútávú -<br>szervezeti<br>hatások    |  | 8mg/kg<br>bw/d    | Bőrrel való<br>érintkezés |  |
| metanol | Munkavállalók<br>/ Hosszútávú -<br>szervezeti<br>hatások |  | 40mg/kg<br>bw/d   | Bőrrel való<br>érintkezés |  |
| metanol | Fogyasztók /<br>Akut- helyi<br>hatások                   |  | 50 mg/m3          | Belégzés                  |  |
| metanol | Munkavállalók<br>/ Akut- helyi<br>hatások                |  | 260 mg/m3         | Belégzés                  |  |
| metanol | Fogyasztók /<br>Akut -<br>szervezeti<br>hatások          |  | 50 mg/m3          | Belégzés                  |  |
| metanol | Munkavállalók<br>/ Akut -<br>szervezeti<br>hatások       |  | 260 mg/m3         | Belégzés                  |  |
| metanol | Fogyasztók /<br>Hosszútávú -<br>helyi hatások            |  | 50 mg/m3          | Belégzés                  |  |
| metanol | Munkavállalók<br>/ Hosszútávú -<br>helyi hatások         |  | 260 mg/m3         | Belégzés                  |  |
| metanol | Fogyasztók /<br>Hosszútávú -<br>szervezeti<br>hatások    |  | 50 mg/m3          | Belégzés                  |  |
| metanol | Munkavállalók<br>/ Hosszútávú -<br>szervezeti<br>hatások |  | 260 mg/m3         | Belégzés                  |  |
| jód     | Munkavállalók<br>/ Hosszútávú -<br>szervezeti<br>hatások |  | 0,07 mg/m3        | Belégzés                  |  |
| jód     | Munkavállalók<br>/ Hosszútávú -<br>szervezeti<br>hatások |  | 0,01mg/kg<br>bw/d | Bőrrel való<br>érintkezés |  |



## HYDRANAL™-Titrant 2

34811-6X1L

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma  
14.05.2017

| Komponens | Környezeti közeg /<br>Érték    | Megjegyzések             |
|-----------|--------------------------------|--------------------------|
| metanol   | Szennyvízkezelő üzem: 100 mg/l |                          |
| metanol   | Édesvíz: 20,8 mg/l             |                          |
| metanol   | Tengervíz: 2,08 mg/l           |                          |
| metanol   | Édesvízi üledék: 77 mg/kg      |                          |
| metanol   | Tengeri üledék: 7,7 mg/kg      |                          |
| metanol   | Talaj: 3,18 mg/kg              |                          |
| jód       | Édesvízi üledék: 0,01813 mg/l  |                          |
| jód       | Tengervíz: 0,06001 mg/l        |                          |
| jód       | Szennyvízkezelő üzem: 11 mg/l  | Assessment factor:<br>10 |
| jód       | Édesvízi üledék: 3,99 mg/kg dw |                          |
| jód       | Tengeri üledék: 20,22 mg/kg dw |                          |
| jód       | Talaj: 5,95 mg/kg dw           |                          |

### 8.2. Az expozíció ellenőrzése

#### Foglalkozási expozíció ellenőrzése

A gőzt/port nem szabad belélegezni.

A szennyezett ruhát azonnal le kell venni.

A személyi védőfelszereléseknek meg kell felelniük az érvényes EN-szabványoknak: Légzésvédelem EN 136, 140, 149; Védőszemüvegek / Szem védelme EN 166; Védőruházat EN 340, 463, 468, 943-1, 943-2; Védőkesztyűk EN 374.

#### Műszaki intézkedések

Helyi elszívást kell használni.

Az elektromos készüléket a megfelelő szabvány szerint meg kell védeni.

#### Személyi védőfelszerelés

*Légutak védelme:*

Gőzképződés esetén légzőkészüléket kell használni jóváhagyott szűrőbetéttel.

*Kézvédelem:*

Kesztyű anyaga: butilkaucsuk

áteresztési ideje: > 480 min

Kesztyű vastagság: 0,7 mm

Butoject® 898

A kesztyűt használat előtt meg kell vizsgálni.

## HYDRANAL™-Titrant 2

34811-6X1L

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma  
14.05.2017

Elhasználódás esetén kicserélendő.

Megjegyzések: Kiegészítő utalás: Az adatok az alább megnevezett kesztyűgyártó vizsgálata következtetéseivel kerültek levezetésre.

Figyelembe kell venni, hogy egy vegyszer-védokesztyű használati időtartama hőmérséklet, egyéb igénybevétel, stb.) miatt lényegesen rövidebb, mint az lehetne.

Mivel az alkalmazási körülmények rendszerint nem felelnek meg a szabványos megnevezett kesztyűgyártó ajánlása szerint nem lépheti túl a megadott per

A nagy típus-sokféleség miatt figyelembe kell venni a mindenkori gyártó használati utasításait.

Alkalmasak pl. a KCL GmbH cég, D-36124 Eichenzell, Vertrieb@kcl.de védokesztyű 374 szerint történt.

*Szemvédelem:*

Porszemüveg

*Bőr- és testvédelem:*

Védőruha

### Környezeti expozíció-ellenőrzések

Kezelje a helyi környezetvédelmi szabályozások és a helyes ipari gyakorlatok szerint.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

|   |   |                               |
|---|---|-------------------------------|
| Forma                                   | : | folyadék                      |
| Szín                                    | : | barna                         |
| Szag                                    | : | aromás                        |
| Olvadáspont/olvadási tartomány          | : | -98 °C                        |
| Forráspont/forrási hőmérséklettartomány | : | 65 °C<br>a 1.013 hPa          |
| Lobbanáspont                            | : | 11 °C                         |
| Gyulladási hőmérséklet                  | : | 450 °C                        |
| Alsó robbanási határ                    | : | 5,5 %(V)                      |
| Felső robbanási határ                   | : | 31 %(V)                       |
| Gőznyomás                               | : | 128 hPa<br>a 20 °C            |
| Sűrűség                                 | : | kb. 0,800 g/cm <sup>3</sup> . |

## HYDRANAL™-Titrant 2

34811-6X1L

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma  
14.05.2017

a 20 °C

pH-érték : semleges

Vízben való oldhatóság : teljesen elegyedő

### 9.2 Egyéb információk

A fizikai adatok a főkomponensre vonatkoznak.

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1. Reakciókészség

Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.

### 10.2. Kémiai stabilitás

Az utasítás szerint használva nem bomlik.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes polimerizáció nem fordul elő.  
A gőzök levegővel robbanékony keveréket alkothatnak.

### 10.4. Kerülendő körülmények

Hő, láng és szikra.  
Közvetlen napfénytől védve kell tartani.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Oxidálószer

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Tűz esetén a következő veszélyes bomlástermékek keletkezhetnek:  
Szén-monoxid  
Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>)  
formaldehid

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás, szájon át:  
nincs adat

## HYDRANAL™-Titrant 2

34811-6X1L

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma  
14.05.2017

*Akut toxicitás, bőrön át:*  
nincs adat

*Akut toxicitás, belélegzés:*  
nincs adat

*Bőrirritáció:*  
nincs adat

*Szemirritáció:*  
nincs adat

*Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:*  
nincs adat

*Aspirációs veszély:*  
nincs adat

*Egyéb információk:*  
nincs adat

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1. Toxicitás

*Toxicitás halakra:*  
nincs adat

*Toxicitás a vízi növényekre:*  
nincs adat

*Toxicitás a vízi gerinces állatokra:*  
nincs adat

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

nincs adat

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

nincs adat

### 12.4. A talajban való mobilitás

nincs adat

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

nincs adat

## HYDRANAL™-Titrant 2

34811-6X1L

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma  
14.05.2017

### 12.6. Egyéb káros hatások

Nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába öblíteni.

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

*Termék:*

Hulladékkezelés a törvényi rendelkezések betartásával.

*Csomagolás:*

Az újraalkalmazásra vagy az ártalmatlanításra vonatkozó törvényi előírásokat figyelembe kell venni.

*További információk:*

A hulladékra vonatkozó rendelkezések:  
Tanács 2006/12/EK; Tanács 2008/98/EK  
1013/2006/EK Rendelet

A személyi védelemről lásd a 8. részt.

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

### ADR/RID

UN Szám : 1230  
Az áruk jellemzése : METANOL  
Osztály : 3  
Csomagolási csoport : II  
Osztályba sorolási szabály : FT1  
Veszélyt jelölő számok : 336  
ADR/RID-Címkék : 3 (6.1)  
Veszélyes a környezetre : nem

### IATA

UN Szám : 1230  
Az áruk jellemzése : Methanol Solution  
Osztály : 3  
Csomagolási csoport : II  
Veszélyességi címkék : 3 (6.1)

### IMDG

UN Szám : 1230  
Az áruk jellemzése : METHANOL SOLUTION  
Osztály : 3  
Csomagolási csoport : II  
Veszélyességi címkék : 3 (6.1)  
EmS Szám : F-E, S-D  
Tengeri szennyező anyag : nem

## HYDRANAL™-Titrant 2

34811-6X1L

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma  
14.05.2017

### 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

#### 15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

##### Poison Control Center

| Ország           | Telefonszám                  |
|------------------|------------------------------|
| Ausztria         | +4314064343                  |
| Belgium          | 070 245245                   |
| Bulgária         | (+)35929154233               |
| Horvátország     | (+3851)23-48-342             |
| Ciprus           | Nem elérhető                 |
| Cseh köztársaság | +420224919293; +420224915402 |
| Dánia            | 82121212                     |
| Észtország       | 16662; (+372)6269390         |
| Finnország       | 9471977                      |
| Franciaország    | +33(0)145425959              |
| Görögország      | Nem elérhető                 |
| Magyarország     | (+36-80)201-199              |
| Izland           | 5432222                      |
| Írország         | +353(1)8092166               |
| Olaszország      | Nem elérhető                 |
| Németország      | Berlin : 030/19240           |
|                  | Bonn : 0228/19240            |
|                  | Erfurt : 0361/730730         |
|                  | Freiburg : 0761/19240        |
|                  | Göttingen : 0551/19240       |
|                  | Homburg : 06841/19240        |
|                  | Mainz : 06131/19240          |
|                  | München : 089/19240          |

| Ország             | Telefonszám                              |
|--------------------|--|
| Lettország         | +37167042473                             |
| Liechtenstein      | Nem elérhető                             |
| Litvánia           | +370532362052                            |
| Luxembourg         | 070245245; (+352)80002-5500              |
| Málta              | Nem elérhető                             |
| Hollandia          | 030-2748888                              |
| Norvégia           | 22591300                                 |
| Lengyelország      | neni k dispozici                         |
| Portugália         | 808250143                                |
| Románia            | Nem elérhető                             |
| Slovakia (NTIC)    | +421 2 54 774 166                        |
| Slovenia           | Nem elérhető                             |
| Spanyolország      | +34915620420                             |
| Svédország         | 112 (begär Giftinformation);+46104566786 |
| Egyesült Királyság | Nem elérhető                             |

##### Egyéb leltári információk

US. Toxic Substances Control Act  
Rajta van a TSCA listán

## HYDRANAL™-Titrant 2

34811-6X1L

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma  
14.05.2017

Australia. Industrial Chemical (Notification and Assessment) Act  
Rajta van a listán vagy megfelel annak

Canada. Canadian Environmental Protection Act (CEPA). Domestic Substances List (DSL). (Can. Gaz. Part II, Vol. 133)  
A termék minden összetevője rajta van a kanadai DSL listán

Japan. Kashin-Hou Law List  
Rajta van a listán vagy megfelel annak

Korea. Toxic Chemical Control Law (TCCL) List  
Rajta van a listán vagy megfelel annak

Philippines. The Toxic Substances and Hazardous and Nuclear Waste Control Act  
Rajta van a listán vagy megfelel annak

China. Inventory of Existing Chemical Substances  
Rajta van a listán vagy megfelel annak

New Zealand. Inventory of Chemicals (NZIoC), as published by ERMA New Zealand  
Rajta van a listán vagy megfelel annak

### 15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Egy kémiai biztonsági értékelést nem hajtottak végre.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

### A 3. fejezetben hivatkozott H nyilatkozatok szövege

|          |   |  |  |
|----------|---|--|--|
| Methanol | : | H225<br>H331<br>H311<br>H301<br>H370                       | Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.<br>Belélegezve mérgező.<br>Bőrrel érintkezve mérgező.<br>Lenyelve mérgező.<br>Károsítja a szerveket.  |
| Iodine   | : | H302 + H312 + H332<br>H315<br>H319<br>H335<br>H372<br>H400 | Lenyelve, bőrrel érintkezve vagy belélegezve ártalmas.<br>Bőrirritáló hatású.<br>Súlyos szemirritációt okoz.<br>Légúti irritációt okozhat.<br>Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.<br>Nagyon mérgező a vízi élővilágra. |

### További információk

**HYDRANAL™-Titrant 2**

34811-6X1L

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma

14.05.2017

---

A direktívák és szabályozások a módosított verziókra vonatkoznak.

A bal szélen található függőleges vonalak az előző verzióból származó jelentős kiegészítést jeleznek.

Rövidítések:

EC European Community

CAS Chemical Abstracts Service

DNEL Derived no effect level

PNEC Predicted no effect level

vPvB Very persistent and very bioaccumulative substance

PBT Persistent, bioaccumulative und toxic substance

Az ebben a biztonsági adatlapban közölt információ legjobb tudásunk, információink és meggyőződésünk szerint kiadásának időpontjában helyes. A megadott információ csak iránymutatónak van szánva a biztonságos kezeléshez, használathoz, feldolgozáshoz, tároláshoz, szállításhoz, hulladékelhelyezéshez és megsemmisítéshez és nem arra, hogy garanciának vagy minőségi követelménynek tekintsék. Az információ csak a megadott anyagra vonatkozik és nem biztos, hogy érvényes az anyagra ha más anyagokkal együtt vagy bármely eljárásban használják, kivéve, ha a szövegben fel van sorolva. Bármely anyag alkalmasságának végső megítélése a felhasználó egyedüli felelőssége.

Az megadott információk nem minősülnek a tulajdonság szavatolásának.

---