

## HYDRANAL™-Solver (Crude) oil

10648860

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma  
24.09.2016

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

#### 1.1. Termékazonosító

Termék neve : HYDRANAL™-Solver (Crude) oil  
BAL-szám : 000000020642  
Termék típus : Keverék  
Megjegyzések : SDS az (EK) 1907/2006 rendelet 31. cikkének megfelelően.

#### 1.2. Az anyag vagy keverék lényeges 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 besorolása

##### 1272/2008/EK RENDELETE

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

## HYDRANAL™-Solver (Crude) oil

10648860


Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma  
24.09.2016

Akut toxicitás 4. Osztály - Orális  
H302 Lenyelve ártalmas.  
Akut toxicitás 3. Osztály - Belégzés  
H331 Belélegezve mérgező.  
Akut toxicitás 4. Osztály - Bőr  
H312 Bőrrel érintkezve ártalmas.  
Bőrirritáció 2. Osztály  
H315 Bőrirritáló hatású.  
Szemirritáció 2. Osztály  
H319 Súlyos szemirritációt okoz.  
Rákkeltő hatás 2. Osztály  
H351 Feltehetően rákot okoz.  
Reprodukciós toxicitás 1B osztály  
H360D Károsíthatja a születendő gyermeket.  
Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció 1. Osztály  
H370 Károsítja a szerveket.  
Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció 3. Osztály - Légzőszervek  
H335 Légúti irritációt okozhat.  
Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció 3. Osztály  
H336 Álmoságot és szédülést okozhat.  
Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció 1. Osztály  
H372 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén belélegezve és lenyelve károsítja a szerveket.  
Aspirációs veszély 1. Osztály  
H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.  
Krónikus vízi toxicitás 3. Osztály  
H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

### 2.2. Címkézési elemek

#### 1272/2008/EK RENDELETE

Veszélyt jelző piktogramok : 

Figyelmeztetés : Veszély

Figyelmeztető mondatok : H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.  
H302 + H312 + H332 Lenyelve, bőrrel érintkezve vagy belélegezve ártalmas  
H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.  
H315 Bőrirritáló hatású.  
H319 Súlyos szemirritációt okoz.  
H335 Légúti irritációt okozhat.  
H336 Álmoságot és szédülést okozhat.  
H351 Feltehetően rákot okoz.  
H360D Károsíthatja a születendő gyermeket.  
H370 Károsítja a szerveket.

## HYDRANAL™-Solver (Crude) oil

10648860

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma  
24.09.2016

|   |  |  |
|---|--|--|
|   | H372   | Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén belélegezve és lenyelve károsítja a szerveket.  |
|   | H412   | Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.   |
| 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   | LENYELÉS ESETÉN: a száját ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.   |
|   | P302 + P352<br>P304 + P340   | HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel. BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. |
|   | P305 + P351 + P338   | SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.                         |
|   | P308 + P313  | Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.   |
| Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén | : Xylene (mixture of isomers)<br>triklórmétán; kloroform<br>metanol<br>imidazole<br>kén-dioxid |  |
| Bizonyos termékek speciális címkéje:                      | : Kizárólag szakmai felhasználó részére.   |  |

### 2.3. Egyéb veszélyek

Kerülni kell az expozíciót, - használata előtt szerezz be a külön használati utasítást. A gőzöket vagy a ködpermetet nem szabad belélegezni.

## 3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

### 3.1. anyag

**HYDRANAL™-Solver (Crude) oil**

10648860

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma  
24.09.2016

Nem alkalmazható

**3.2. Keverék**

| Kémiai Név              | CAS szám<br>Sorszám<br>REACH regisztrációs<br>szám<br>EU-szám | 1272/2008 osztályozás  | Koncentráció      | Megjegyzések |
|-------------------------|---|--|-------------------|--------------|
| o-xilol                 | 95-47-6<br>601-022-00-9<br>01-2119485822-30<br>202-422-2      | Flam. Liq. 3; H226<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>Asp. Tox. 1; H304<br>Aquatic Chronic 3; H412 | >= 50 % - <= 70 % | 1*           |
| triklórmétán; kloroform | 67-66-3<br>602-006-00-4<br>01-2119486657-20<br>200-663-8      | Acute Tox. 4; H302<br>Acute Tox. 3; H331<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Irrit. 2; H319<br>Carc. 2; H351<br>Repr. 2; H361d<br>STOT RE 1; H372<br>STOT SE 3; H336                 | >= 40 % - <= 60 % | 1*           |
| 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  | >= 30 % - < 50 %  | 1*           |
| imidazole               | 288-32-4<br>613-319-00-0<br>01-2119485825-24<br>206-019-2     | Acute Tox. 4; H302<br>Skin Corr. 1C; H314<br>Eye Dam. 1; H318<br>Repr. 1B; H360D   | >= 1 % - < 5 %    | 1*           |
| kén-dioxid              | 7446-09-5<br>016-011-00-9<br>01-2119485028-34<br>231-195-2    | Press. Gas Press. Gas;<br>H280<br>Acute Tox. 3; H331<br>Skin Corr. 1B; H314  | >= 1 % - < 5 %    | 1*           |

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

A fennmaradó komponensek E termék nem veszélyes és/vagy koncentrációtartományban vannak jelen az alábbiakban bejelentendő határértékeket.

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.

## HYDRANAL™-Solver (Crude) oil

10648860

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma  
24.09.2016

### 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.

*Belégzés:*

Friss levegőre kell vinni. A beteget melegen és nyugalomban kell tartani. Azonnal orvost kell hívni.

*Bőrrel való érintkezés:*

Bő vízzel azonnal le kell mosni. Ha a bőr irritációja folytatódik, orvost kell hívni.

*Szemmel való érintkezés:*

Szemmel való érintkezés esetén bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni. A nem sérült szemet védeni kell.

*Lenyelés:*

Lenyelés esetén vizet kell itatni. Hánytatni tilos. Azonnal orvost kell hívni.

#### 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™-Solver (Crude) oil

10648860

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma  
24.09.2016

### 5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

#### 5.1. Oltóanyag

*A megfelelő oltóanyag:*

Vízpermet  
Hab  
Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>)  
Száras vegyszer

*Biztonsági okok miatt nem használható töltő készülék:*

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

#### 5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló 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>)  
Foszgén  
nitrogén-oxidok (NO<sub>x</sub>)  
Kén-oxidok  
Hidrogén-klorid gáz

#### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűz esetén hordozható légzőkészüléket kell viselni.

A helyi feltételeknek és a környezetnek megfelelő oltási intézkedéseket kell tenni.

### 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

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

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

#### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Nem szabad a környezetbe engedni.

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

Inert nedvszívó anyaggal fel kell itatni.

## HYDRANAL™-Solver (Crude) oil

10648860

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma  
24.09.2016

Jól zárható tartályokban kell ártalmatlanítani.

### 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:*

Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás. Az elektrosztatikus feltöltődés megelőzésére intézkedéseket kell tenni. A nehéz gozók jelentős távolságot tudnak áthidalni egy gyújtó forráshoz. A gőzök levegővel robbanó keveréket alkothatnak.

*Egészségügyi intézkedések:*

A szennyezett ruhát azonnal le kell venni. Újra használat előtt a szennyezett ruhát le kell venni és kimosni. Szünetek előtt és a munkanap végén kezét 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. Légnedvességtől és víztől óvni kell.

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

További információ nem elérhető

**HYDRANAL™-Solver (Crude) oil**

10648860

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma  
24.09.2016

**8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem**

**8.1. Ellenőrzési paraméterek**

**Foglalkozási expozíciós határok**

| Komponensek             | Bázis /<br>Érték   | Érték /<br>Az expozíciós út | Túllépési<br>tényező | Megjegyzések  |
|-------------------------|--------------------|-----------------------------|----------------------|---|
| o-xilol                 | EU ELV<br>SKIN_DES |                             |                      | Felszívhatja a bőr.   |
| o-xilol                 | HU OEL<br>SKIN_DES |                             |                      | Felszívhatja a bőr.   |
| o-xilol                 | HU OEL<br>CK       | 442 mg/m3                   |                      |   |
| o-xilol                 | HU OEL<br>ÁK       | 221 mg/m3                   |                      |   |
| o-xilol                 | EU ELV<br>STEL     | 442 mg/m3<br>100 ppm        |                      | Indikatív   |
| o-xilol                 | EU ELV<br>TWA      | 221 mg/m3<br>50 ppm         |                      | Indikatív   |
| triklórmétán; kloroform | HU OEL<br>PK CAT   |                             |                      | VI: Substances<br>causing irreversible<br>harm. Peak<br>concentration is equal<br>to Permissible<br>Average<br>Concentration (TLV). |
| triklórmétán; kloroform | HU OEL<br>CK       | 10 mg/m3                    |                      |   |
| triklórmétán; kloroform | HU OEL<br>ÁK       | 10 mg/m3                    |                      |   |
| triklórmétán; kloroform | EU ELV<br>SKIN_DES |                             |                      | Felszívhatja a bőr.   |
| triklórmétán; kloroform | EU ELV<br>TWA      | 10 mg/m3<br>2 ppm           |                      | Indikatív   |



**HYDRANAL™-Solver (Crude) oil**

10648860

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma  
24.09.2016

|            |                    |                      |  |   |
|------------|--------------------|----------------------|--|---|
| 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   |
| kén-dioxid | HU OEL<br>PK CAT   |                      |  | I.Helyileg irritáló<br>vegyületek.  |
| kén-dioxid | HU OEL<br>CK       | 5 mg/m3              |  |   |
| kén-dioxid | HU OEL<br>ÁK       | 5 mg/m3              |  |   |

SKIN\_DES - Bőrmegjelölés:

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

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

STEL - Rövid távú expozíciós határ

TWA - Idővel súlyozott átlag

PK CAT - Csúcskoncentráció számításának kategóriái:

**DNEL/PNEC értékek**

| Komponens | End-use /<br>Impact                                      | Expozíció időtartama | Érték             | Expozíciós útvonal        | Remarks |
|-----------|--|----------------------|-------------------|---------------------------|---------|
| o-xilol   | Munkavállalók<br>/ Hosszútávú -<br>szervezeti<br>hatások |                      | 221 mg/m3         | Belégzés                  |         |
| o-xilol   | Munkavállalók<br>/ Akut -<br>szervezeti<br>hatások       |                      | 442 mg/m3         | Belégzés                  |         |
| o-xilol   | Munkavállalók<br>/ Hosszútávú -<br>helyi hatások         |                      | 221 mg/m3         | Belégzés                  |         |
| o-xilol   | Munkavállalók<br>/ Akut- helyi<br>hatások                |                      | 442 mg/m3         | Belégzés                  |         |
| o-xilol   | Munkavállalók<br>/ Hosszútávú -<br>szervezeti<br>hatások |                      | 3182mg/kg<br>bw/d | Bőrrel való<br>érintkezés |         |

**HYDRANAL™-Solver (Crude) oil**

10648860

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma  
24.09.2016

|                         |  |  |                        |                           |  |
|-------------------------|--|--|------------------------|---------------------------|--|
| o-xilol                 | Fogyasztók /<br>Hosszútávú -<br>szervezeti<br>hatások    |  | 65,3 mg/m <sup>3</sup> | Belégzés                  |  |
| o-xilol                 | Fogyasztók /<br>Akut -<br>szervezeti<br>hatások          |  | 260 mg/m <sup>3</sup>  | Belégzés                  |  |
| o-xilol                 | Fogyasztók /<br>Hosszútávú -<br>helyi hatások            |  | 65,3 mg/m <sup>3</sup> | Belégzés                  |  |
| o-xilol                 | Fogyasztók /<br>Akut- helyi<br>hatások                   |  | 260 mg/m <sup>3</sup>  | Belégzés                  |  |
| o-xilol                 | Fogyasztók /<br>Hosszútávú -<br>szervezeti<br>hatások    |  | 1872mg/kg<br>bw/d      | Bőrrel való<br>érintkezés |  |
| o-xilol                 | Fogyasztók /<br>Hosszútávú -<br>szervezeti<br>hatások    |  | 12,5mg/kg<br>bw/d      | Lenyelés                  |  |
| triklórmétán; kloroform | Munkavállalók<br>/ Hosszútávú -<br>szervezeti<br>hatások |  | 2,5 mg/m <sup>3</sup>  | Belégzés                  |  |
| triklórmétán; kloroform | Munkavállalók<br>/ Akut -<br>szervezeti<br>hatások       |  | 333 mg/m <sup>3</sup>  | Belégzés                  |  |
| triklórmétán; kloroform | Munkavállalók<br>/ Hosszútávú -<br>helyi hatások         |  | 2,5 mg/m <sup>3</sup>  | Belégzés                  |  |
| triklórmétán; kloroform | Munkavállalók<br>/ Hosszútávú -<br>szervezeti<br>hatások |  | 0,94mg/kg<br>bw/d      | Bőrrel való<br>érintkezés |  |
| triklórmétán; kloroform | Fogyasztók /<br>Hosszútávú -<br>szervezeti<br>hatások    |  | 0,18 mg/m <sup>3</sup> | Belégzés                  |  |
| metanol                 | Fogyasztók /<br>Akut -<br>szervezeti<br>hatások          |  | 8mg/kg<br>bw/d         | Bőrrel való<br>érintkezés |  |
| metanol                 | Munkavállalók<br>/ Akut -                                |  | 40mg/kg<br>bw/d        | Bőrrel való<br>érintkezés |  |

**HYDRANAL™-Solver (Crude) oil**

10648860

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma  
24.09.2016

|            | szervezeti hatások                              |  |               |                        |  |
|------------|---|--|---------------|------------------------|--|
| metanol    | Fogyasztók / Hosszútávú - szervezeti hatások    |  | 8mg/kg bw/d   | Bőrrel való érintkezés |  |
| metanol    | Munkavállalók / Hosszútávú - szervezeti hatások |  | 40mg/kg bw/d  | Bőrrel való érintkezés |  |
| metanol    | Fogyasztók / Akut- helyi hatások                |  | 50 mg/m3      | Belégzés               |  |
| metanol    | Munkavállalók / Akut- helyi hatások             |  | 260 mg/m3     | Belégzés               |  |
| metanol    | Fogyasztók / Akut - szervezeti hatások          |  | 50 mg/m3      | Belégzés               |  |
| metanol    | Munkavállalók / Akut - szervezeti hatások       |  | 260 mg/m3     | Belégzés               |  |
| metanol    | Fogyasztók / Hosszútávú - helyi hatások         |  | 50 mg/m3      | Belégzés               |  |
| metanol    | Munkavállalók / Hosszútávú - helyi hatások      |  | 260 mg/m3     | Belégzés               |  |
| metanol    | Fogyasztók / Hosszútávú - szervezeti hatások    |  | 50 mg/m3      | Belégzés               |  |
| metanol    | Munkavállalók / Hosszútávú - szervezeti hatások |  | 260 mg/m3     | Belégzés               |  |
| imidazole  | Munkavállalók / Hosszútávú - szervezeti hatások |  | 10,6 mg/m3    | Belégzés               |  |
| imidazole  | Munkavállalók / Hosszútávú - szervezeti hatások |  | 1,5mg/kg bw/d | Bőrrel való érintkezés |  |
| kén-dioxid | Munkavállalók                                   |  | 1,3 mg/m3     | Belégzés               |  |

**HYDRANAL™-Solver (Crude) oil**

10648860

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma  
24.09.2016

|            |   |  |            |          |  |
|------------|---|--|------------|----------|--|
|            | / Hosszútávú -<br>helyi hatások               |  |            |          |  |
| kén-dioxid | Munkavállalók<br>/ Akut- helyi<br>hatások     |  | 2,7 mg/m3  | Belégzés |  |
| kén-dioxid | Fogyasztók /<br>Hosszútávú -<br>helyi hatások |  | 0,53 mg/m3 | Belégzés |  |

| Komponens               | Környezeti elem /<br>Érték       | Megjegyzések               |
|-------------------------|----------------------------------|----------------------------|
| o-Xilol                 | Édesvíz: 0,25 mg/l               |                            |
| o-Xilol                 | Tengervíz: 0,25 mg/l             |                            |
| o-Xilol                 | Szennyvízkezelő üzem: 5 mg/l     |                            |
| o-Xilol                 | Édesvízi üledék: 14,33 mg/kg dw  |                            |
| o-Xilol                 | Tengeri üledék: 14,33 mg/kg dw   |                            |
| o-Xilol                 | Talaj: 2,41 mg/kg dw             |                            |
| triklórmétán; kloroform | Édesvíz: 0,146 mg/l              | Assessment factor:<br>10   |
| triklórmétán; kloroform | Tengervíz: 0,015 mg/l            | Assessment factor:<br>100  |
| triklórmétán; kloroform | Szennyvízkezelő üzem: 0,048 mg/l | Assessment factor:<br>10   |
| triklórmétán; kloroform | Édesvízi üledék: 0,45 mg/kg dw   | Assessment factor:<br>10   |
| triklórmétán; kloroform | Tengeri üledék: 0,09 mg/kg dw    | Assessment factor:<br>50   |
| triklórmétán; kloroform | Talaj: 0,56 mg/kg dw             |                            |
| 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                |                            |
| imidazole               | Édesvíz: 0,13 mg/l               | Assessment factor:<br>1000 |

## HYDRANAL™-Solver (Crude) oil

10648860

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma  
24.09.2016

|            |                                 |                             |
|------------|---------------------------------|-----------------------------|
| imidazole  | Tengeri üledék: 0,013 mg/l      | Assessment factor:<br>10000 |
| imidazole  | Szennyvízkezelő üzem: 10 mg/l   | Assessment factor:<br>100   |
| imidazole  | Édesvízi üledék: 0,336 mg/kg dw |                             |
| imidazole  | Tengeri üledék: 0,0425 mg/kg dw |                             |
| imidazole  | Talaj: 0,0425 mg/kg dw          |                             |
| kén-dioxid | :                               | nincs adat                  |

### 8.2. Az expozíció elleni védekezés

#### Foglalkozási expozíció ellenőrzése

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.

Kerülni kell az expozíciót, - használata előtt szerezzé be a külön használati utasítást.

#### Műszaki intézkedések

Helyi elszívást kell használni.

A gőz felhalmozódását használat közben és után megfelelő szellőztetéssel meg kell akadályozni.

#### Személyi védőfelszerelés

*Légutak védelme:*

Ha a szellőzés elégtelen, megfelelő légzőkészüléket kell használni.

*Kézvédelem:*

Kesztyű anyaga: Viton (R)

A kesztyűt használat előtt meg kell vizsgálni.

Elhasználódás esetén kicserélendő.

Megjegyzések: Figyelembe kell venni, hogy egy vegyszer-védőkesztyű 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.

*Szemvédelem:*

Porszemüveg

*Bőr- és testvédelem:*

Védőruha

## HYDRANAL™-Solver (Crude) oil

10648860

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma  
24.09.2016

### 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                                       | : | színtelen                            |
| Szag                                       | : | aromás                               |
| Forráspont/forrási<br>hőmérséklettartomány | : | 57 °C<br>a 1.013 hPa                 |
| Lobbanáspont                               | : | 6,00 °C<br>zárt téri                 |
| Sűrűség                                    | : | 1,013 g/cm <sup>3</sup> .<br>a 20 °C |
| pH-érték                                   | : | 6,0 - 7,0<br>a 20 °C                 |
| Vízben való oldhatóság                     | : | részben oldható                      |

### 9.2 Egyéb információk

További információ nem elérhető

## 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

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

## HYDRANAL™-Solver (Crude) oil

10648860

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma  
24.09.2016

### 10.4. Kerülendő körülmények

Légnedvességtől és víztől óvni kell.  
Hő, láng és szikra.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Erős bázisok  
Savak  
Oxidálószer  
Alkálifémek  
Savkloridok  
Savanhidridek  
Redukálószer

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Tűz esetén a következő veszélyes bomlástermékek keletkezhetnek:

Szén-monoxid  
Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>)  
Foszgén  
nitrogén-oxidok (NO<sub>x</sub>)  
Kén-oxidok  
Hidrogén-klorid gáz

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

*Akut toxicitás, szájon át:*  
nincs adat

*Akut toxicitás, bőrön át:*  
nincs adat

*Akut toxicitás, belélegzés:*  
nincs adat

*Bőrirritáció:*  
nincs adat

*Szemirritáció:*  
nincs adat

*Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:*  
nincs adat

*Aspirációs veszély:*

## HYDRANAL™-Solver (Crude) oil

10648860

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma  
24.09.2016

nincs adat

*Egyéb információk:*

nincs adat

### 12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

#### 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

#### 12.6. Egyéb káros hatások

nincs adat

### 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 hulladéokra vonatkozó rendelkezések:

Tanács 2006/12/EK; Tanács 2008/98/EK



## HYDRANAL™-Solver (Crude) oil

10648860

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma  
24.09.2016

1013/2006/EK Rendelet

A személyi védelemről lásd a 8. részt.

### 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

#### ADR/RID

UN Szám : 1992  
Az áruk jellemzése : GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.  
(METHANOL, CHLOROFORM, XYLENE)  
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 : 1992  
Az áruk jellemzése : Flammable liquid, toxic, n.o.s.  
(Methanol, Chloroform, Xylene)  
Osztály : 3  
Csomagolási csoport : II  
Veszélyességi címkék : 3 (6.1)

#### IMDG

UN Szám : 1992  
Az áruk jellemzése : FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, N.O.S.  
(METHANOL, CHLOROFORM, XYLENE)  
Osztály : 3  
Csomagolási csoport : II  
Veszélyességi címkék : 3 (6.1)  
EmS Szám : F-E, S-D  
Tengeri szennyező anyag : nem  
IMDG Code segregation group 10 – Liquid halogenated hydrocarbons,

### 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  |

| Ország        | Telefonszám  |
|---------------|--------------|
| Lettország    | +37167042473 |
| Liechtenstein | Nem elérhető |

**HYDRANAL™-Solver (Crude) oil**

10648860

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma  
24.09.2016

|                     |                              |
|---------------------|------------------------------|
| 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 |                              |

|                    |  |
|--------------------|--|
| 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

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

## HYDRANAL™-Solver (Crude) oil

10648860

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma  
24.09.2016

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

|            |      |   |  |
|------------|------|---|--|
| o-Xylene   | :    | H226  | Tűzveszélyes folyadék és gőz.                              |
|            |      | H304  | Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.             |
|            |      | H312 + H332   | Bőrrel érintkezve vagy belélegezve ártalmas                |
|            |      | H315  | Bőrirritáló hatású.  |
|            |      | H319  | Súlyos szemirritációt okoz.                                |
| Chloroform |      | H412  | Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. |
|            | :    | H302  | Lenyelve ártalmas.   |
|            |      | H315  | Bőrirritáló hatású.  |
|            |      | H319  | Súlyos szemirritációt okoz.                                |
|            |      | H331  | Belélegezve mérgező.                                       |
|            |      | H351  | Feltehetően rákot okoz.                                    |
|            |      | H361d   | Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.              |
|            | H336 | Álmosságot és szédülést okozhat.  |  |
|            | H372 | Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén belélegezve és lenyelve károsítja a szerveket. |  |
| Methanol   | :    | H225  | Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.                   |
|            |      | H331  | Belélegezve mérgező.                                       |
|            |      | H311  | Bőrrel érintkezve mérgező.                                 |
|            |      | H301  | Lenyelve mérgező.  |
|            |      | H370  | Károsítja a szerveket.                                     |

## HYDRANAL™-Solver (Crude) oil

10648860

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma  
24.09.2016

|                 |   |                       |   |
|-----------------|---|-----------------------|---|
| Imidazole       | : | H302<br>H314<br>H360D | Lenyelve ártalmas.<br>Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.<br>Károsíthatja a születendő gyermeket.                       |
| Sulphur dioxide | : | H280<br>H331<br>H314  | Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.<br>Belélegezve mérgező.<br>Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. |

### További információk

A direktívák és szabályozások a módosított verziókra vonatkoznak.  
Függőleges vonalak a baloldali margóban releváns változtatást, módosítást jeleznek az előző verzióhoz képest.

#### 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.