

## Hranifix Cleaner

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2020/878 (EU) rendelet módosításával

Kibocsátási dátum: 2018. 06. 05.

Felülvizsgálat dátuma: 2021. 03. 02.

Helyettesíti a következő verziót: 2018. 06. 05.

Verzió: 2.0

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

#### 1.1. Termékazonosító

|                          |  |
|--------------------------|--|
| A termék formája         | : Keverék                                      |
| Az anyag/készítmény neve | : Hranifix Cleaner                             |
| UFI                      | : VJY2-E0KA-G00V-WXQP                          |
| Porlasztó                | : Permetező rendszerrel ellátott zárt edényzet |

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

##### 1.2.1. Megfelelő azonosított felhasználások

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Fő használati kategória           | : Csak ipari felhasználásra szolgáló termék |
| Az anyag/készítmény felhasználása | : Oldószer-bázisú tisztító                  |

##### 1.2.2. Ellenjavallt felhasználások

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

##### Forgalmazó

Hranipex Czech Republic k.s.  
J. Rýznerové 97, Komorovice  
396 01 Humpolec - Czech Republic  
T 565 501 210  
[help@ecomole.com](mailto:help@ecomole.com) - [www.hranipex.cz](http://www.hranipex.cz)

##### Beszállító

Hranipex Kft.  
Kőrösfalva u. 20.  
9027 Győr - Magyarország  
T +3696/513-390  
[hranipex@hranipex.hu](mailto:hranipex@hranipex.hu) - [www.hranipex.hu](http://www.hranipex.hu)

#### 1.4. Sürgősségi telefonszám

| Ország       | Szervezet/Társaság   | Cím                                    | Sürgősségi telefonszám            | Megjegyzés  |
|--------------|--|--|-----------------------------------|---|
| Magyarország | Nemzeti Népegészségügyi Központ<br>Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat | Albert Flórián út 2-6<br>1097 Budapest | +36 80 20 11 99<br>+36 1 476 6464 | Segélykérő telefonszám 1: (0-24 órában, díjmentesen hívható – csak Magyarországról) Segélykérő telefonszám 2: (0-24 órában, normál díj ellenében hívható – külföldről is) |

### 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

#### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

##### Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint

|  |      |
|--|------|
| Tűzveszélyes gázok, 1A. kategória                                | H220 |
| Nyomás alatt lévő gázok: Cseppfolyósított gáz                    | H280 |
| Bőrmarás/bőrirritáció, 2. kategória                              | H315 |
| Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. kategória                 | H319 |
| Rákkeltő hatás, 2. kategória                                     | H351 |
| Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. kategória, narkózis | H336 |
| Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció, 2. kategória          | H373 |
| A H mondatok teljes szövege: lásd a 16. szakaszt                 |      |

##### Kedvezőtlen fiziko-kémiai hatások, az emberi egészségre és a környezetre gyakorolt nemkívánatos hatások

Rendkívül tűzveszélyes gáz. Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat. Álmoságot vagy szédülést okozhat. Bőrirritáló hatású. Szívós szemirritációt okoz. Feltehetően rákot okoz. Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szervezetet.

## Hranifix Cleaner

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2020/878 (EU) rendelet módosításával

Kibocsátási dátum: 2018. 06. 05.

Felülvizsgálat dátuma: 2021. 03. 02.

Helyettesíti a következő verziót: 2018. 06. 05.

Verzió: 2.0

### 2.2. Címkézési elemek

#### Címkézés a 1272/2008/EK rendelet szerint [CLP]

Veszélyt jelző piktogramok (CLP)



Figyelmeztetés (CLP)

: Veszély

Tartalma

: diklór-metán; metilén-klorid

Figyelmeztető mondatok (CLP)

: H220 - Rendkívül tűzveszélyes gáz.

H280 - Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.

H315 - Bőrirritáló hatású.

H319 - Súlyos szemirritációt okoz.

H336 - Álmoságot vagy szédülést okozhat.

H351 - Feltehetően rákot okoz.

H373 - Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok (CLP)

: P210 - Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó.

Tilos a dohányzás.

P260 - A köd, gőzök, permet belélegzése tilos.

P280 - Védőkesztyű, Védőruha, Szemvédő, Arcvédő használata kötelező.

P302+P352 - HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.

P305+P351+P338 - SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel.

Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P377 - Égő szivárgó gáz: Csak akkor szabad a tüzet oltani, ha a szivárgás biztonságosan megszüntethető.

P410+P403 - Napfénytől védendő. Jól szellőző helyen tárolandó.

### 2.3. Egyéb veszélyek

Egyéb veszélyek, amelyek nem következnek a besorolásból

: A termékkel való érintkezés égési sérüléseket vagy fagyást okozhat. A gőzök a levegőnél nehezebbek és szétterjednek a talajszinten. A termék nem felel meg a PBT és vPvB besorolás feltételeinek.

Ez az anyag/keverék nem elégtí ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT-kritériumait

Ez az anyag/keverék nem elégtí ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének vPvB-kritériumait

### Összetevő

|  |   |
|--|---|
| diklór-metán; metilén-klorid (75-09-2) | Ez az anyag/keverék nem elégtí ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT-kritériumait<br>Ez az anyag/keverék nem elégtí ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének vPvB-kritériumait |
| Izobután (75-28-5)                     | Ez az anyag/keverék nem elégtí ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT-kritériumait<br>Ez az anyag/keverék nem elégtí ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének vPvB-kritériumait |
| Propán (74-98-6)                       | Ez az anyag/keverék nem elégtí ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT-kritériumait<br>Ez az anyag/keverék nem elégtí ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének vPvB-kritériumait |

A keverék nem tartalmaz olyan anyagot/anyagokat, amely(ek) szerepe(nek) a REACH 59. cikkének (1) bekezdésével összhangban létrehozott listában, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyag, vagy az (EU) 2017/2100 sz. felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletével, illetve a Bizottság (EU) 2018/605 sz. rendeletével összhangban nem azonosították úgy, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagot/anyagokat

## Hranifix Cleaner

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2020/878 (EU) rendelet módosításával

Kibocsátási dátum: 2018. 06. 05.

Felülvizsgálat dátuma: 2021. 03. 02.

Helyettesíti a következő verziót: 2018. 06. 05.

Verzió: 2.0

### Összetevő

|                   |  |
|-------------------|--|
| Izobután(75-28-5) | Az nem anyag szerepel a REACH 59. cikkének (1) bekezdésével összhangban létrehozott listában, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyag, vagy az (EU) 2017/2100 sz. felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletével, illetve a Bizottság (EU) 2018/605 sz. rendeletével összhangban nem azonosították úgy, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagot |
| Propán(74-98-6)   | Az nem anyag szerepel a REACH 59. cikkének (1) bekezdésével összhangban létrehozott listában, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyag, vagy az (EU) 2017/2100 sz. felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletével, illetve a Bizottság (EU) 2018/605 sz. rendeletével összhangban nem azonosították úgy, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagot |

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

#### 3.1. Anyagok

Nem alkalmazható

#### 3.2. Keverékek

| Név                          | Termékazonosító   | %    | Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint  |
|------------------------------|---|------|--|
| diklór-metán; metilén-klorid | CAS-szám: 75-09-2<br>EK-szám: 200-838-9<br>Index-szám: 602-004-00-3                               | < 70 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Carc. 2, H351<br>STOT SE 3, H336<br>STOT RE 2, H373 |
| Izobután                     | CAS-szám: 75-28-5<br>EK-szám: 200-857-2<br>Index-szám: 601-004-00-0                               | < 15 | Flam. Gas 1A, H220<br>Press. Gas (Comp.), H280   |
| Propán                       | CAS-szám: 74-98-6<br>EK-szám: 200-827-9<br>Index-szám: 601-003-00-5<br>REACH sz: 01-2119486944-21 | < 15 | Flam. Gas 1A, H220<br>Press. Gas (Comp.), H280   |

A H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban

### 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

#### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

|   |  |
|---|--|
| Elsősegélynyújtás általános                         | : Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni. Elsősegélynyújtó dolgozók: ügyeljének saját védelmükre!   |
| Elsősegélynyújtás belégzést követően                | : Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Szükség esetén mesterséges lélegeztetés. Légzési tünetek esetén: Forduljon toxikológiai központhoz vagy egy orvoshoz.                  |
| Elsősegélynyújtás bőrrel való érintkezést követően  | : A fagyott részeket langyos vízzel melegítse fel. Ne dörzsölje az érintett területet. Ne próbálja meg a ragasztott részeket erővel eltávolítani. Mossa meg a bőrt bő vízzel és szappannal. Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: Orvosi ellátást kell kérni. |
| Elsősegélynyújtás szemmel való érintkezést követően | : A szemöblítést azonnal és alaposan jól tágranyított szemmel kell végezni (minimum 15 perc). Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.                    |
| Elsősegélynyújtás lenyelést követően                | : A száját ki kell öblíteni. Hányás esetén kerülje az aspirációt. TILOS hánytatni. Hívjon azonnal orvost.  |

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

|  |                                     |
|--|-------------------------------------|
| Tünetek/hatások                                  | : Álmoságot vagy szédülést okozhat. |
| Tünetek/hatások bőrrel való érintkezést követően | : Bőrirritáló hatású.               |

## Hranifix Cleaner

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2020/878 (EU) rendelet módosításával

Kibocsátási dátum: 2018. 06. 05.

Felülvizsgálat dátuma: 2021. 03. 02.

Helyettesíti a következő verziót: 2018. 06. 05.

Verzió: 2.0

|   |   |
|---|---|
| Tünetek/hatások szemmel való érintkezést követően | : Szemek irritációja. Fagyási sérüléseket okozhat.  |
| Krónikus tünetek                                  | : Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket. Rákot okozhat (karcinogán hatású lehet). |

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

Tüneti kezelés.

Abban az esetben kitettség diklór-metán: Ne adjon semmilyen készítmények adrenalin-efedrin csoportban.

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

### 5.1. Oltóanyag

|                         |   |
|-------------------------|---|
| A megfelelő oltóanyag   | : Vízpermet. Hab. Száraz oltópor. Szén-dioxid.  |
| Nem megfelelő oltóanyag | : Ne használjon erős vízugarat. Az erős vízugár hozzájárulhat a tűz szétterjedéséhez. |

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

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Tűzveszély                          | : Rendkívül tűzveszélyes gáz.   |
| Robbanásveszély                     | : Levegőnél sűrűbb gőzök; a talajszinten helyüket változtathatják. Távolról meggyulladhat.  |
| Tűz esetén veszélyes bomlástermékek | : Tűz hatására irritáló és mérgező hatású gázok keveréke termelődhet. Hidrogén-klorid. Foszfén. Klór. szén-oxidok (CO és CO <sub>2</sub> ). |

### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Oltási szabály          | : Meg kell szüntetni az összes gyújtóforrást, ha ez biztonságosan megtehető. Távolítsa el a tárolóedényeket az égő területről, ha az személyi épség veszélyeztetése nélkül megtehető. Hűtse le a tartályokat/hordókat vízpermettel / helyezze őket védett helyre. Égő szivárgó gáz: Csak akkor szabad a tüzet oltani, ha a szivárgás biztonságosan megszüntethető. |
| Védelem tűzoltás közben | : Csak megfelelő védőfelszereléssel avatkozzon be. Zártrendszerű légzőkészülék. Teljes védőruházat.  |

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

#### 6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

|                     |   |
|---------------------|---|
| Védőfelszerelés     | : Használja az ajánlott egyéni védőeszközt.   |
| Vészhelyzeti tervek | : Szellőztesse ki a kiömlés területét. Tartsa távol azokat, akikre nincs szükség. Maradjon a szél felőli oldalon. Távolítsa el minden gyújtóforrást. Nyílt láng és szikra, valamint a dohányzás tilos. Az gőzök, köd, permet belélegzése tilos. Kerülje az anyaggal való közvetlen érintkezést. |

#### 6.1.2. A sürgősségi ellátók esetében

|                 |  |
|-----------------|--|
| Védőfelszerelés | : Csak megfelelő védőfelszereléssel avatkozzon be. További információkért lásd a 8. szakaszt: "Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem". |
|-----------------|--|

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Ne engedjük a keverék bejutását a csatorna és ivóvíz hálózatba vagy a talajba. Értesítsük a hatóságokat, ha az anyag bekerült a csatornarendszerbe vagy az ivóvíz-rendszerbe.

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

|                    |  |
|--------------------|--|
| Tisztítási eljárás | : Amennyiben lehetséges, hagyja a kiömlött terméket elpárologni, felügyelet mellett. Biztosítson megfelelő szellőzést. A kiömlött folyadékot nedvszívó anyaggal itassa fel. Minden hulladékot megfelelő és felcímkézett tárolóedényekbe kell gyűjteni és az érvényes helyi előírások szerint ártalmatlanítani kell. Értesítse a környezetvédelemért felelős hatóságokat. |
| Egyéb információk  | : A szilárd anyagokat vagy maradványokat engedéllyel rendelkező hulladékkezelő egységben kell ártalmatlanítani.  |

## Hranifix Cleaner

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2020/878 (EU) rendelet módosításával

Kibocsátási dátum: 2018. 06. 05.

Felülvizsgálat dátuma: 2021. 03. 02.

Helyettesíti a következő verziót: 2018. 06. 05.

Verzió: 2.0

### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Lásd a 8. szakaszt az alkalmazandó egyéni védőeszközökkel kapcsolatban. Lásd a 13. fejezetet a tisztításból származó hulladék ártalmatlanításával kapcsolatban.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

- A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések : Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat. Használjon egyéni védőfelszerelést. Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette. Kerülje az anyaggal való közvetlen érintkezést. Az köd, gőzök, permet belélegzése tilos. Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás. Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni. Meg kell szüntetni az összes gyújtóforrást, ha ez biztonságosan megtehető. Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható. A tárolóedényt és a fogadóedényt le kell földelni/át kell kötni.
- Higiénés intézkedések : A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni. A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. A termékkel végzett minden művelet után mosson kezet. A helyes ipari higiénés és biztonsági gyakorlatnak megfelelően kell kezelni.

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

- Műszaki intézkedések : Kövesse a megfelelő földelési eljárást a statikus elektromosság megelőzése érdekében.
- Tárolási feltételek : Csak az eredeti edényzetben tárolható. Tartsa száraz, hűvös és jól szellőző helyen. Hőtől és közvetlen napsugárzástól védjük. Mindig tartsa a tartályt függőleges helyzetben. Tárolás szobahőmérsékleten.
- Nem összeférhető anyagok : Savak. Bázisok. Erős oxidálószeresek. Alkáli fémek.
- Kevert tárolásról szóló információ : Raktározási osztály 2A

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

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

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

#### 8.1.1. Foglalkozási expozíciós határértékeknek megfelelő és biológiai határértékeknek megfelelő nemzeti

| diklór-metán; metilén-klorid (75-09-2)                   |                                     |
|--|-------------------------------------|
| EU - Indikatív foglalkozási expozíciós határérték (IOEL) |                                     |
| Helyi megnevezés   | Methylene chloride; Dichloromethane |
| IOEL TWA   | 353 mg/m <sup>3</sup>               |
| IOEL TWA [ppm]   | 100 ppm                             |
| IOEL STEL  | 706 mg/m <sup>3</sup>               |
| IOEL STEL [ppm]  | 200 ppm                             |
| Megjegyzések   | skin                                |
| Jogszabályi hivatkozás                                   | COMMISSION DIRECTIVE (EU) 2017/164  |
| Propán (74-98-6)   |                                     |
| EU - Indikatív foglalkozási expozíciós határérték (IOEL) |                                     |
| Helyi megnevezés   | Propan                              |
| IOEL TWA   | 1800                                |
| IOEL TWA [ppm]   | 1000 ppm                            |

## Hranifix Cleaner

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2020/878 (EU) rendelet módosításával

Kibocsátási dátum: 2018. 06. 05.

Felülvizsgálat dátuma: 2021. 03. 02.

Helyettesíti a következő verziót: 2018. 06. 05.

Verzió: 2.0

### 8.1.2. Ajánlott monitoringeljárásokról

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

### 8.1.3. Légszennyező anyag keletkezik

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

### 8.1.4. DNEL-értékeket és PNEC-értékeket

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

### 8.1.5. Ellenőrző sáv

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

## 8.2. Az expozíció ellenőrzése

### 8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés

#### Megfelelő műszaki ellenőrzés:

Biztosítsa a munkahely jó szellőzését. Tartsa távol nyílt lángtól, meleg felületektől és gyújtóforrástól.

### 8.2.2. Egyéni védőeszközök

#### Egyéni védőfelszerelés:

Kerüljön minden szükségtelen expozíciót. Használja az ajánlott egyéni védőeszközt.

#### 8.2.2.1. Szem- és arcvédelem

##### Szemvédelem:

Használjon oldalsó védelemmel ellátott szemüveget. EN 166

#### 8.2.2.2. Bőr védelem

##### Bőr- és testvédelem:

Használjon megfelelő védőöltözetet a bőr expozíciójának megelőzése céljából

##### Kézvédelem:

Vegyvédelmi kesztyűk (az EN 374 Európai Szabványnak, vagy azzal egyenértékű szabványnak megfelelően)

#### 8.2.2.3. Légutak védelme

##### Légutak védelme:

Ha a szellőzés elégtelen, megfelelő légzőkészüléket kell használni. Használjon megfelelő álarcot. Ajánlott szűrő típus. AX

#### 8.2.2.4. Hőveszély

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

### 8.2.3. Környezeti expozíció-ellenőrzések

#### Környezeti expozíció-ellenőrzések:

Akadályozza meg az anyag környezetbe jutását.

#### Egyéb információk:

Védőeszközök és védőruházat mosása újbóli használat előtt. A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. A szünetet és a munka befejezése előtt mosson kezet.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

|                                 |                                    |
|---------------------------------|------------------------------------|
| Halmazállapot                   | : Gáz                              |
| Szín                            | : Nem áll rendelkezésre            |
| Külső jellemzők                 | : Tiszta.                          |
| Szag                            | : Oldószer szaga.                  |
| Szagküszöbérték                 | : Nem áll rendelkezésre            |
| Olvadáspont                     | : Nem alkalmazható                 |
| Fagyáspont                      | : -97 °C                           |
| Forrásponttartomány             | : 40 °C                            |
| Tűzveszélyesség                 | : Rendkívül tűzveszélyes gáz.      |
| Robbanásveszélyes tulajdonságok | : Adatok nem állnak rendelkezésre. |
| Oxidáló tulajdonságok           | : Adatok nem állnak rendelkezésre. |

## Hranifix Cleaner

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2020/878 (EU) rendelet módosításával

Kibocsátási dátum: 2018. 06. 05.

Felülvizsgálat dátuma: 2021. 03. 02.

Helyettesíti a következő verziót: 2018. 06. 05.

Verzió: 2.0

|  |                         |
|--|-------------------------|
| Robbanás határok                                 | : Nem áll rendelkezésre |
| Alsó robbanási határ (ARH)                       | : 12 térf. %            |
| Felső robbanási határ (FRH)                      | : 19 térf. %            |
| Lobbanáspont                                     | : -90 °C (Zárttéri)     |
| Öngyulladás hőmérséklet                          | : > 556,1 °C            |
| Bomlási hőmérséklet                              | : Nem áll rendelkezésre |
| pH-érték   | : Nem alkalmazható      |
| Viszkozitás, kinematikus                         | : Nem alkalmazható      |
| Oldékonyság                                      | : Oldhatatlan.          |
| Megoszlási koefficiens n-oktanol / víz (Log Kow) | : Nem áll rendelkezésre |
| Megoszlási koefficiens n-oktanol / víz (Log Pow) | : 1,25                  |
| Gőznyomás  | : 70 psig @ 21.1 °C     |
| Gőznyomás 50 °C-on                               | : Nem áll rendelkezésre |
| Sűrűség  | : 1,3 g/ml 25 °C        |
| Relatív sűrűség                                  | : Nem alkalmazható      |
| Relatív gőznyomás 20 °C-on                       | : 2,15 (Levegő = 1)     |
| Részecskeméret                                   | : Nem alkalmazható      |
| Részecskeméret eloszlása                         | : Nem alkalmazható      |
| Részecske alakja                                 | : Nem alkalmazható      |
| Részecske méretarányai                           | : Nem alkalmazható      |
| Részecs aggregációs helyzet                      | : Nem alkalmazható      |
| Részecs agglomerációs helyzet                    | : Nem alkalmazható      |
| Részecske fajlagos felülete                      | : Nem alkalmazható      |
| Részecs porzás                                   | : Nem alkalmazható      |

### 9.2. Egyéb információk

#### 9.2.1. Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

#### 9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1. Reakciókészség

Rendkívül tűzveszélyes gáz.

### 10.2. Kémiai stabilitás

Normál körülmények között stabil.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Szokványos felhasználási körülmények között veszélyes reakciók nem ismertek.

### 10.4. Kerülendő körülmények

Magas hőmérséklet. Kerülje az érintkezést forró felületekkel. Nyílt láng és szikra használata tilos. Távolítson el minden gyújtóforrást. Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Savak. Bázisok. Erős oxidálószer. Alkáli fémek.

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Normál tárolási és felhasználási körülmények között nem szabadulnak fel veszélyes bomlástermékek.

## Hranifix Cleaner

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2020/878 (EU) rendelet módosításával

Kibocsátási dátum: 2018. 06. 05.

Felülvizsgálat dátuma: 2021. 03. 02.

Helyettesíti a következő verziót: 2018. 06. 05.

Verzió: 2.0

### 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

#### 11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Akut toxicitás (szájon át) | : Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek) |
| Akut toxicitás (bőrön át)  | : Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek) |
| Akut toxicitás (belégzés)  | : Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek) |

#### diklór-metán; metilén-klorid (75-09-2)

|                                 |                         |
|---------------------------------|-------------------------|
| LD50 szájon át, patkány         | > 2000 mg/kg (OECD 402) |
| LD50 bőrön át, patkány          | > 2000 mg/kg (OECD 402) |
| LC50 Belégzés - Patkány (Gőzök) | 52 mg/l/4ó (OECD 402)   |

|   |  |
|---|--|
| Bőrkorrózió/bőrirritáció                            | : Bőrirritáló hatású.  |
| Súlyos szemkárosodás/szemirritáció                  | : Súlyos szemirritációt okoz.  |
| Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció                 | : Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek) |
| Csírsejt-mutagenitás                                | : Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek) |
| Rákkeltő hatás                                      | : Feltehetően rákot okoz.  |
| Reprodukciós toxicitás                              | : Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek) |
| Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) | : Álmoságot vagy szédülést okozhat.  |

#### diklór-metán; metilén-klorid (75-09-2)

|   |   |
|---|---|
| LOAEC (belégzés, patkány, gőz)                        | 2000 ppm (OECD 451)   |
| Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)   | Álmoságot vagy szédülést okozhat.                                     |
| Isméltlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) | : Isméltlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket. |

#### diklór-metán; metilén-klorid (75-09-2)

|   |  |
|---|--|
| NOAEC (belégzés, patkány, gőz, 90 nap)                | 200 ppm (OECD 453)   |
| Isméltlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) | Isméltlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.                                  |
| Aspirációs veszély                                    | : Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek) |

#### Hranifix Cleaner

|           |  |
|-----------|--|
| Porlasztó | Permetező rendszerrel ellátott zárt edényzet |
|-----------|--|

#### 11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

### 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

#### 12.1. Toxicitás

|  |  |
|--|--|
| Veszélyes a vízi környezetre, rövid távú (akut)      | : Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek) |
| Veszélyes a vízi környezetre, hosszú távú (krónikus) | : Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek) |

#### Hranifix Cleaner

|                |                          |
|----------------|--------------------------|
| LC50 - Hal [1] | > 100 mg/l becsült érték |
|----------------|--------------------------|



## Hranifix Cleaner

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2020/878 (EU) rendelet módosításával

Kibocsátási dátum: 2018. 06. 05.

Felülvizsgálat dátuma: 2021. 03. 02.

Helyettesíti a következő verziót: 2018. 06. 05.

Verzió: 2.0

### diklór-metán; metilén-klorid (75-09-2)

|                |                           |
|----------------|---------------------------|
| LC50 - Hal [1] | 193 mg/l (Fathead minnow) |
|----------------|---------------------------|

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

#### Hranifix Cleaner

|                                |                                  |
|--------------------------------|----------------------------------|
| Perzisztencia és lebonthatóság | Biológiailag nehezen lebontható. |
| Biológiai lebomlás             | < 26 %                           |

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

#### Hranifix Cleaner

|  |  |
|--|--|
| Megoszlási koefficiens n-oktanol / víz (Log Pow) | 1,25   |
| Bioakkumulációs képesség                         | Kis mértékű biológiai felhalmozódás. Biológiai felhalmozódásnak kicsi a valószínűsége. |

### 12.4. A talajban való mobilitás

#### Hranifix Tisztítószer

|                  |  |
|------------------|--|
| Ökológia - talaj | Kis mobilitás (talaj). Vízben oldhatatlan. |
|------------------|--|

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

#### Hranifix Cleaner

Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT-kritériumait

Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének vPvB-kritériumait

#### Összetevő

|  |   |
|--|---|
| diklór-metán; metilén-klorid (75-09-2) | Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT-kritériumait<br>Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének vPvB-kritériumait |
| Izobután (75-28-5)                     | Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT-kritériumait<br>Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének vPvB-kritériumait |
| Propán (74-98-6)                       | Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT-kritériumait<br>Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének vPvB-kritériumait |

### 12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

### 12.7. Egyéb káros hatások

Kiegészítő adatok : Ne engedje a csatornába vagy a környezetbe

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

|  |  |
|--|--|
| Regionális jogszabályok (hulladék)               | : Az ártalmatlanítást a törvényes előírásoknak megfelelően kell elvégezni.   |
| Hulladékkezelési módszerek                       | : A tartalmat/edényzetet az engedéllyel rendelkező begyűjtő utasításainak megfelelően kell hulladékba dobni.   |
| Szennyvíz ártalmatlanítására vonatkozó ajánlások | : Ne dobja a hulladékot csatornába.  |
| Termék/Csomagolás ártalmatlanítási javaslatok    | : Előzetes tisztítás nélkül ne ártalmatlanítsa a csomagolóanyagot. Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem. A terméket hasznosítsa újra vagy ártalmatlanítsa biztonságos módon. |
| Ökológia - hulladékok                            | : Akadályozza meg az anyag környezetbe jutását.  |

## Hranifix Cleaner

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2020/878 (EU) rendelet módosításával

Kibocsátási dátum: 2018. 06. 05.

Felülvizsgálat dátuma: 2021. 03. 02.






Helyettesíti a következő verziót: 2018. 06. 05.

Verzió: 2.0

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Európai hulladék katalógus kód (EWC) | : 14 06 03* - egyéb oldószer és oldószer keverék<br>15 01 04 - fém csomagolási hulladék   |
| HP-kód                               | : HP3 - »Tűzveszélyes«:<br>— tűzveszélyes folyékony hulladék: olyan folyékony hulladék, amelynek lobbanáspontja 60 °C alatt van, vagy olyan gázolaj, dízel és könnyű fűtőolaj hulladéka, amelynek lobbanáspontja > 55 °C és ≤ 75 °C;<br>— tűzveszélyes öngyulladó folyékony és szilárd hulladék: olyan szilárd vagy folyékony hulladék – akár kis mennyiségben is –, amely a levegővel való érintkezést követő öt percen belül meggyullad;<br>— tűzveszélyes szilárd hulladék: olyan szilárd hulladék, amely könnyen éghető, vagy súrlódás révén tüzet okozhat, vagy elősegíti azt;<br>— tűzveszélyes gáz-halmazállapotú hulladék: olyan gáz-halmazállapotú hulladék, amely levegőn 20 °C-on és 101,3 kPa szokásos nyomáson tűzveszélyes;<br>— vízzel reakcióba lépő hulladék: olyan hulladék, amely vízzel érintkezve veszélyes mennyiségben bocsát ki tűzveszélyes gázokat;<br>— egyéb tűzveszélyes hulladék: tűzveszélyes aeroszolok, tűzveszélyes önmelegedő hulladék, tűzveszélyes szerves peroxidok és tűzveszélyes önreaktív hulladék.<br>HP4 - »Irritáló – bőrirritáció és szemkárosodás«: olyan hulladék, amely a bőrrel vagy szemmel érintkezve bőrirritációt vagy szemkárosodást okozhat.<br>HP5 - »Célszervi toxicitás (STOT)/aspirációs toxicitás«: olyan hulladék, amely egyszeri vagy ismétlődő expozíciót követően célszervi toxicitást okozhat, vagy amely aspiráció következtében akut toxikus hatást okoz.<br>HP7 - »Rákkeltő (karcinogén)«: olyan hulladék, amely rákot okoz vagy növeli annak incidenciáját. |

### 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

ADR / IMDG / IATA / ADN / RID előírásainak megfelelően

| ADR   | IMDG  | IATA  | ADN   | RID   |
|---|---|---|---|---|
| <b>14.1. UN-szám vagy azonosító szám</b>  |   |   |   |   |
| UN 3501   | UN 3501   | UN 3501   | UN 3501   | UN 3501   |
| <b>14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés</b>                       |   |   |   |   |
| NYOMÁS ALATTI VEGYSZER, GYÚLÉKONY, M.N.N.   | CHEMICAL UNDER PRESSURE, FLAMMABLE, N.O.S.  | Chemical under pressure, flammable, n.o.s.  | NYOMÁS ALATTI VEGYSZER, GYÚLÉKONY, M.N.N.   | NYOMÁS ALATTI VEGYSZER, GYÚLÉKONY, M.N.N.   |
| <b>Fuvarokmány leírása</b>  |   |   |   |   |
| UN 3501 NYOMÁS ALATTI VEGYSZER, GYÚLÉKONY, M.N.N., 2.1, (B/D)                       | UN 3501 CHEMICAL UNDER PRESSURE, FLAMMABLE, N.O.S., 2.1                             | UN 3501 Chemical under pressure, flammable, n.o.s., 2.1                             | UN 3501 NYOMÁS ALATTI VEGYSZER, GYÚLÉKONY, M.N.N., 2.1                                | UN 3501 NYOMÁS ALATTI VEGYSZER, GYÚLÉKONY, M.N.N., 2.1                                |
| <b>14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)</b>                                   |   |   |   |   |
| 2.1   | 2.1   | 2.1   | 2.1   | 2.1   |
|  |  |  |  |  |
| <b>14.4. Csomagolási csoport</b>  |   |   |   |   |
| Nem alkalmazható  | Nem alkalmazható  | Nem alkalmazható  | Nem alkalmazható  | Nem alkalmazható  |

## Hranifix Cleaner

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2020/878 (EU) rendelet módosításával

Kibocsátási dátum: 2018. 06. 05.

Felülvizsgálat dátuma: 2021. 03. 02.

Helyettesíti a következő verziót: 2018. 06. 05.

Verzió: 2.0

| ADR  | IMDG   | IATA                          | ADN                           | RID                           |
|--|--|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| <b>14.5. Környezeti veszélyek</b>            |  |                               |                               |                               |
| Környezetre veszélyes:<br>Nem                | Környezetre veszélyes:<br>Nem<br>Tengeri szennyező anyag:<br>Nem | Környezetre veszélyes:<br>Nem | Környezetre veszélyes:<br>Nem | Környezetre veszélyes:<br>Nem |
| További információk nem állnak rendelkezésre |  |                               |                               |                               |

### 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

#### Szárazföldön történő szállítás

|  |                         |
|--|-------------------------|
| Osztályozási kód (ADR)   | : 8F                    |
| Különleges előírások (ADR)   | : 274, 659              |
| Korlátozott mennyiség (ADR)  | : 0                     |
| Engedményes mennyiség (ADR)  | : E0                    |
| Csomagolási utasítások (ADR)   | : P206                  |
| Különleges csomagolási előírások (ADR)   | : PP89                  |
| Egybecsomagolási előírások (ADR)   | : MP9                   |
| Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer utasítások (ADR)                       | : T50                   |
| Különleges előírások a mobil tartányokra és az ömlesztettárukonténerekre (ADR) | : TP4, TP40             |
| Jármű a tartányos szállításához  | : FL                    |
| Szállítási kategória (ADR)   | : 2                     |
| Különleges előírások a küldeménydarabok szállítására (ADR)                     | : --                    |
| Különleges előírások az ömlesztett szállításra (ADR)                           | : --                    |
| Különleges előírások a szállításra - Berakás, kirakás és árukezelés (ADR)      | : CV9, CV10, CV12, CV36 |
| Különleges előírások a szállításra - A szállítás lebonyolítása (ADR)           | : S2                    |
| Alagútkorlátozási kód (ADR)  | : B/D                   |

#### Tengeri úton történő szállítás

|   |  |
|---|--|
| Különleges előírások (IMDG)                       | : 274, 362   |
| Csomagolási utasítások (IMDG)                     | : P206   |
| Különleges csomagolási előírások (IMDG)           | : PP89   |
| Tartányokra vonatkozó utasítások (IMDG)           | : T50  |
| Tartányokra vonatkozó különleges előírások (IMDG) | : TP4, TP40  |
| EmS-szám (tűz)                                    | : F-D  |
| EmS-szám (kiömlés)                                | : S-U  |
| Rakodási kategória (IMDG)                         | : D  |
| Tárolás is kezelés (IMDG)                         | : SW2  |
| Tulajdonságok és észrevételek (IMDG)              | : Liquids, pastes or powders, pressurized with a propellant which meets the definition of a gas. |

#### Légi úton történő szállítás

|   |         |
|---|---------|
| Engedményes mennyiségek utasszállító és teherszállító repülőgépen (IATA)                            | : E0    |
| Korlátozott mennyiségek utasszállító és teherszállító repülőgépen (IATA)                            | : Tilos |
| Maximális nettó mennyiség korlátozott mennyiségnél utasszállító és teherszállító repülőgépen (IATA) | : Tilos |
| Csomagolási utasítás utasszállító és teherszállító repülőgépen (IATA)                               | : Tilos |
| Maximális nettó mennyiség utasszállító és teherszállító repülőgépen (IATA)                          | : Tilos |

## Hranifix Cleaner

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2020/878 (EU) rendelet módosításával

Kibocsátási dátum: 2018. 06. 05.

Felülvizsgálat dátuma: 2021. 03. 02.

Helyettesíti a következő verziót: 2018. 06. 05.

Verzió: 2.0

|   |            |
|---|------------|
| Csomagolási előírások csak teherszállító repülőgépen (IATA)     | : 218      |
| Maximális nettó mennyiség csak teherszállító repülőgépen (IATA) | : 75kg     |
| Különleges rendelkezés (IATA)                                   | : A1, A187 |
| ERG-kód (IATA)  | : 10L      |

### Belföldi folyami szállítás

|                              |             |
|------------------------------|-------------|
| Osztályozási kód (ADN)       | : 8F        |
| Különleges előírások (ADN)   | : 274, 659  |
| Korlátozott mennyiség (ADN)  | : 0         |
| Engedményes mennyiség (ADN)  | : E0        |
| Szükséges felszerelés (ADN)  | : PP, EX, A |
| Szellőztetés (ADN)           | : VE01      |
| Kék kúpok/fények száma (ADN) | : 1         |

### Vasúti szállítás

|  |                         |
|--|-------------------------|
| Klasszifikációs kód (RID)  | : 8F                    |
| Különleges előírások (RID)   | : 274, 659              |
| Korlátozott mennyiség (RID)  | : 0                     |
| Engedményes mennyiség (RID)  | : E0                    |
| Csomagolási utasítások (RID)   | : P206                  |
| Különleges csomagolási előírások (RID)                                   | : PP89                  |
| Egybecsomagolási előírások (RID)   | : MP9                   |
| Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer - Utasítások (RID)               | : T50                   |
| Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer - Különleges előírások (RID)     | : TP4, TP40             |
| Szállítási kategória (RID)   | : 2                     |
| Szállítás - Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra (RID) | : CW9, CW10, CW12, CW36 |
| Expressz csomagok (RID)  | : CE2                   |
| Veszélyt jelölő szám (RID)   | : 23                    |

### 14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

Nem alkalmazható

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

#### 15.1.1. EU-előírások

AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 1907/2006/EK RENDELETE (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH)

#### EU Korlátozott anyagok listája (REACH XVII. Melléklet)

| Hivatkozási kód | Alkalmazható                 |
|-----------------|------------------------------|
| 3(b)            | diklór-metán; metilén-klorid |
| 40.             | Izobután ; Propán            |
| 59.             | diklór-metán; metilén-klorid |

Nem tartalmaz REACH jelölt anyagot

Nem tartalmaz a REACH XIV mellékletében felsorolt egyetlen anyagot sem

Nem tartalmaz az Európai Parlament és a Tanács veszélyes vegyi anyagok kivételéről és behozataláról szóló 649/2012/EU (2012. július 4.) rendeletének hatálya alá eső anyagot.

Nem tartalmaz az Európai Parlament és a Tanács (EU) 2019/1021 rendelete (2019. június 20.) a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról hatálya alá tartozó anyag(ka)t

## Hranifix Cleaner

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2020/878 (EU) rendelet módosításával

Kibocsátási dátum: 2018. 06. 05.

Felülvizsgálat dátuma: 2021. 03. 02.

Helyettesíti a következő verziót: 2018. 06. 05.

Verzió: 2.0

AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 1272/2008/EK RENDELETE (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról (CLP)

### 15.1.2. Nemzeti előírások

#### Magyarország

Magyarország területén hatályos jogszabályok : 25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról.  
26/2000.(IX.30) EüM rendelet a foglalkozási eredetű rákkeltő anyagok elleni védekezésről és az általuk okozott egészségkárosodások megelőzéséről.  
2012 CLXXXV törvény a hulladékról.  
2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról, 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet és a veszélyes anyagokkal és készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól.

### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

| Utalások változásra |   |           |              |
|---------------------|---|-----------|--------------|
| Szakasz             | Változott tétel                               | Módosítás | Megjegyzések |
|                     | Felváltja ezt                                 | Hozzáadva |              |
|                     | Felülvizsgálat dátuma                         | Hozzáadva |              |
| 3                   | Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk | Módosítva |              |
| 4.1                 | Elsősegélynyújtás általános                   | Módosítva |              |
| 4.2                 | Krónikus tünetek                              | Módosítva |              |
| 5.2                 | Tűz esetén veszélyes bomlástermékek           | Módosítva |              |
| 6.1                 | Vészhelyzeti tervek                           | Módosítva |              |
| 6.2                 | Környezetvédelmi óvintézkedések               | Módosítva |              |
| 6.3                 | Tisztítási eljárás                            | Módosítva |              |
| 8.2                 | Légutak védelme                               | Módosítva |              |
| 8.2                 | Megfelelő műszaki ellenőrzés                  | Módosítva |              |
| 9.1                 | Gőznyomás                                     | Módosítva |              |

| Rövidítések és betűszavak |   |
|---------------------------|---|
| ADR                       | Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás                                       |
| ADN                       | Veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló európai megállapodás                                      |
| IATA                      | Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség  |
| IMDG                      | Veszélyes áruk nemzetközi tengerészeti kódexében  |
| RID                       | A Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat   |
| SDS                       | Biztonsági Adatlap  |
| CLP:                      | Osztályozásról, Címkézésről és Csomagolásról szóló rendelet; 1272/2008/EK rendelet                              |
| REACH                     | A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK rendelet |
| EC50                      | Közepesen hatásos koncentráció  |
| LC50                      | Közepesen letális koncentráció  |
| LD50                      | Közepesen letális dózis   |

## Hranifix Cleaner

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2020/878 (EU) rendelet módosításával

Kibocsátási dátum: 2018. 06. 05.

Felülvizsgálat dátuma: 2021. 03. 02.

Helyettesíti a következő verziót: 2018. 06. 05.

Verzió: 2.0

### Rövidítések és betűszavak

|       |  |
|-------|--|
| NOAEC | Nem észlelhető kedvezőtlen hatás koncentrációja  |
| NOAEL | Nem észlelhető kedvezőtlen hatás szintje         |
| NOEC  | Nem észlelhető hatás koncentrációja              |
| LOAEL | Minimálisan észlelhető kedvezőtlen hatás szintje |
| PBT   | Perzisztens, bioakkumulatív, mérgező             |
| vPvB  | Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív      |
| OECD  | Gazdasági Együtműködési és Fejlesztési Szervezet |

|                        |  |
|------------------------|--|
| Adatforrások           | : AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 1272/2008/EK RENDELETE (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról (CLP).<br>Az ECHA portálja <a href="https://echa.europa.eu/cs/search-for-chemicals">https://echa.europa.eu/cs/search-for-chemicals</a> .<br>SDS KIT KLEAN (Sprayable Contact Adhesive), dátum February 2021, verzió 4.2 |
| Betanítási útmutatások | : A termék rendeltetésszerű használata a csomagoláson látható utasítások szerinti használatot jelent. Adjon az alkalmazottak SDS. Kövesse általános szabályok kezelése Anyagok és / vagy keverékei.  |
| Egyéb információk      | : SDS kezeltük EcoMole LTD. <a href="http://www.ecomole.com">www.ecomole.com</a> .   |

### A H és az EUH mondatok teljes szövege

|                    |  |
|--------------------|--|
| Carc. 2            | Rákkeltő hatás, 2. kategória                                       |
| Eye Irrit. 2       | Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. kategória                   |
| Flam. Gas 1A       | Tűzveszélyes gázok, 1A. kategória                                  |
| Press. Gas (Comp.) | Nyomás alatt lévő gázok: Sűrített gáz                              |
| Skin Irrit. 2      | Bőrmarás/bőrirritáció, 2. kategória                                |
| STOT RE 2          | Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció, 2. kategória            |
| STOT SE 3          | Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. kategória, narkózis   |
| H220               | Rendkívül tűzveszélyes gáz.  |
| H280               | Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.           |
| H315               | Bőrirritáló hatású.  |
| H319               | Súlyos szemirritációt okoz.  |
| H336               | Álmosságot vagy szédülést okozhat.                                 |
| H351               | Feltehetően rákot okoz.  |
| H373               | Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket. |

### A keverékek osztályozása és alkalmazott eljárás a keverékek osztályozásánál az (EK) 1272/2008 [CLP] rendeletnek megfelelően

|                   |      |                     |
|-------------------|------|---------------------|
| Flam. Gas 1A      | H220 | Számítási módszer   |
| Press. Gas (Liq.) | H280 | Szakértői megítélés |
| Skin Irrit. 2     | H315 | Számítási módszer   |
| Eye Irrit. 2      | H319 | Számítási módszer   |
| Carc. 2           | H351 | Számítási módszer   |
| STOT SE 3         | H336 | Számítási módszer   |
| STOT RE 2         | H373 | Számítási módszer   |

Biztonsági adatlap (SDS), EU

## Hranifix Cleaner

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2020/878 (EU) rendelet módosításával

Kibocsátási dátum: 2018. 06. 05.

Felülvizsgálat dátuma: 2021. 03. 02.

Helyettesíti a következő verziót: 2018. 06. 05.

Verzió: 2.0

---

Ez az információ a jelenleg rendelkezésre álló ismereteken alapul, és kizárólag az egészségre, a biztonságra és a környezetre vonatkozó követelmények céljából alkalmazható a termék leírására. Ennek következtében az itt leírt információ nem tekinthető a termék bármely specifikus tulajdonságára vonatkozó garanciaként.