

# Hranifix Industry Spray

Kibocsátási dátum: 2015. 10. 24. az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően  
Felülvizsgálat dátuma: 2024. 02. 28. Helyettesíti a következő verziót: 2023. 04. 12. Verzió: 3.4

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

### 1.1. Termékazonosító

A termék formája : Keverék  
Kereskedelmi megnevezés : Hranifix Industry Spray  
UFI : 2CU2-M0RV-G00N-G75H  
Porlasztó : Aeroszol

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

#### 1.2.1. Megfelelő azonosított felhasználások

Fő használati kategória : Professzionális felhasználás  
Az anyag/készítmény felhasználása : Műanyag laminátumok, fa, fémek és építőanyagok ragasztására tervezték  
Funkció/felhasználási kategória : Ragasztók, kötőanyagok

#### 1.2.2. Ellenjavallt felhasználások

Használati korlátozások : Rugalmas PVC ragasztása

### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

#### Forgalmazó

Hranipex Czech Republic k.s.  
J. Rýznerové 97, Komorovice  
CZ 396 01 Humpolec  
Czech Republic  
T +420 565 501 211

[cz-hranipex@hranipex.com](mailto:cz-hranipex@hranipex.com), [www.hranipex.cz](http://www.hranipex.cz)

Az FDS felelős illetékes személy e-mail címe : [sds@regartis.com](mailto:sds@regartis.com)

#### Beszállító

Hranipex Kft.  
Kőrösfá u. 20.  
HU 9027 Győr  
Magyarország  
T +3696/513-390

[hu-hranipex@hranipex.com](mailto:hu-hranipex@hranipex.com), [www.hranipex.hu](http://www.hranipex.hu)

### 1.4. Sürgősségi telefonszám

Ország/terület	Szervezet/Társaság	Cím	Sürgősségi telefonszám	Megjegyzés
Magyarország	Nemzeti Népegészségügyi Központ Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat	Albert Flórián út 2-6 1097	+36 80 20 11 99 +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

Aeroszol, 1. kategória H222;H229  
Bőrmarás/bőrirritáció, 2. kategória H315  
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. kategória H319  
Rákkeltő hatás, 2. kategória H351  
Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. kategória, narkózis H336

A H- és EUH-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban

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

Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet. Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. Feltehetően rákot okoz. Álmosságot vagy szédülést okozhat. Bőrirritáló hatású. Súlyos szemirritációt okoz.

# Hranifix Industry Spray

Kibocsátási dátum: 2015. 10. 24. az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően  
Felülvizsgálat dátuma: 2024. 02. 28. Helyettesíti a következő verziót: 2023. 04. 12. Verzió: 3.4

## 2.2. Címkézési elemek

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

Veszélyt jelző piktogramok (CLP) :



GHS02

GHS07

GHS08

Figyelmeztetés (CLP) :

Veszély

Tartalma :

diklór-metán; metilén-klorid

Figyelmeztető mondatok (CLP) :

H222 - Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

H229 - Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

H315 - Bőrirritáló hatású.

H319 - Súlyos szemirritációt okoz.

H336 - Álmoságot vagy szédülést okozhat.

H351 - Feltehetően rákot okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok (CLP) :

P202 - Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette.

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

Tilos a dohányzás.

P211 - Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.

P251 - Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.

P261 - Kerülje a gőzök, permet belélegzését.

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.

P308+P313 - Expozíció vagy annak gyanúja esetén: Orvosi ellátást kell kérni.

P410+P412 - Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C hőmérsékletet meghaladó hő.

P501 - A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes vagy speciális hulladékok gyűjtőhelyén, a helyi, regionális, nemzeti és/vagy nemzetközi előírásoknak megfelelően.

## 2.3. Egyéb veszélyek

Egyéb veszélyek, amelyek nem következnek a besorolásból :

A gőzök robbanásveszélyes elegyet alkothatnak a levegővel. A diklór-metán a szervezetben szén-monoxidá alakul, ami csökkenti a vér oxigénszállító képességét.

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

A keverék nem tartalmaz olyan anyagot/anyagokat, amely(ek) szerepe(nek) a REACH rendelet 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, 0,1% vagy annál nagyobb koncentrációban

## 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

### 3.1. Anyagok

Nem alkalmazható

### 3.2. Keverékek

Név	Termékazonosító	%	Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint
Ásványolaj gázok, cseppfolyósított; Ásványolaj gáz; [Szénhidrogének összetett keveréke, melyet nyersolaj desztillációjával állítanak elő. Főként C3-C7 szénatomszámú szénhidrogénekből áll, hozzávetőleges forráspont-tartománya -40 °C és 80 °C (-40 °F és 176°F) között van.]	CAS-szám: 68476-85-7 EK-szám: 270-704-2 Index-szám: 649-202-00-6	30 – 60	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Liq.), H280

# Hranifix Industry Spray

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően  
Kibocsátási dátum: 2015. 10. 24. Felülvizsgálat dátuma: 2024. 02. 28. Helyettesíti a következő verziót: 2023. 04. 12. Verzió: 3.4

Név	Termékazonosító	%	Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint
diklór-metán; metilén-klorid	CAS-szám: 75-09-2 EK-szám: 200-838-9 Index-szám: 602-004-00-3 REACH sz: 01-2119480404-41-XXXX	30 – 60	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H336

A termék a CLP 1.1.3.7 hatálya alá esik. Ebben az esetben az összetevők közzétételi szabályai módosulnak.

A H- és EUH-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Elsősegélynyújtás általános	: Rosszullét esetén orvoshoz kell fordulni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni!. Vigye a sérültet friss levegőre. Ne hagyja a sérültet felügyelet nélkül. Ha a személy öntudatlan, helyezze stabil oldalfekvésbe és hívjon orvost. Öntudatlan személynek sohasem szabad semmit a szájába adni. Légzésleállás esetén alkalmazzon mesterséges lélegeztetést.
Elsősegélynyújtás belégzést követően	: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Pihentesse a sérültet. Orvosi ellátást kell kérni.
Elsősegélynyújtás bőrrrel való érintkezést követően	: Vegye le a szennyezett ruházatot és a bőr kitétt részeit finom szappannal és vízzel mossa le, majd öblítse le meleg vízzel. Hosszú ideig fennálló irritáció esetén forduljon orvoshoz.
Elsősegélynyújtás szemmel való érintkezést követően	: Öblítse alaposan bő vízzel, a szemhéjak alatt is. 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. TILOS hánytatni. Eszméletét veszített sérültet tilos itatni. Sürgősen forduljon orvoshoz.

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

Tünetek/hatások	: Tartós és ismételt érintkezést oldószerekkel vezethet tartós egészségügyi problémák. A súlyossága leírt tünetek koncentrációjától függ és a behatás időtartamát. Abban az esetben, a túlzott kitétség szerves oldószerek korlátozhatja a tevékenység a központi idegrendszer, és okozott szédülés és mérgezés, és a nagyon nagy koncentrációban okozott eszméletvesztés és halál. A leírt tünetek súlyossága az expozíció koncentrációjától és hosszától függ.
Tünetek/hatások bőrrrel való érintkezést követően	: Irritáció. Hosszan tartó vagy ismételt érintkezés a bőr szárazságát okozhatja. Bőrpír. Az anyag felszívódhat a bőrön át, melynek egészségkárosító hatása lehet.
Tünetek/hatások szemmel való érintkezést követően	: Súlyos szemirritációt okoz.
Tünetek/hatások lenyelést követően	: Okozhat fájdalom és bőrpír a száj és a torok.
Krónikus tünetek	: Hosszú távú orális expozíció. . Rákot okozhat (karcinogán hatású lehet). máj- és vesekárosodás.

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

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

### 5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag	: Hab. Száraz oltópor. Szén-dioxid. Vízpermet vagy köd.
Nem megfelelő oltóanyag	: Ne használjon erős vízsugarat, ami szétterjeszheti a tüzet.

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

Tűzveszély	: Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. Hő hatására meggyulladhat vagy robbanhat.
Robbanásveszély	: A meleg hatására a zárt tárolóeszközökben megnövekszik a nyomás és szétrobbanhatnak, elősegítik a tűz terjedését és növelik az égések és sérülések kockázatát. Levegővel robbanásveszélyes keveréket képezhet. Levegőnél sűrűbb gőzök; a talajszinten helyüket változtathatják. Távolról meggyulladhat.

## Hranifix Industry Spray

Kibocsátási dátum: 2015. 10. 24. az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően  
Felülvizsgálat dátuma: 2024. 02. 28. Helyettesíti a következő verziót: 2023. 04. 12. Verzió: 3.4

- Reakciókészség tűz esetén : Hevítés hatására felrobbanhat.  
Tűz esetén veszélyes bomlástermékek : Szén-monoxid. Szén-dioxid. Egyéb toxikus gázok. Ne lélegezze be a tűz füstjét vagy a lebomlás gőzeit.

### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

- Tűz elleni elővigyázatossági intézkedések : A területet ki kell üríteni. Meg kell szüntetni a szivárgást, ha ez biztonságosan megtehető.  
Oltási szabály : A tűz oltását robbanásveszély miatt távolból kell végezni. A hőnek kitett konténereket hűtsük vízperemmel vagy vízköddel. Bármilyen égő vegyi anyag oltásánál óvatosan járjon el. Kerülje, hogy a használt tűzoltóvíz szennyezze a környezetet.  
Védelem tűzoltás közben : Csak megfelelő védőfelszereléssel avatkozzon be. Teljes védőruházat. Zártrendszerű légzőkészülék.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

- Általános intézkedések : Távolítsa el minden gyújtóforrást. Nyílt lángtól tartsa magát távol. Ne dohányozzon. Ha lehet, főleg kockázat nélkül tartsa magát távol a tűztől. Különleges óvintézkedésre van szükség az elektrosztatikus kisülések megelőzésére.

#### 6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

- Védőfelszerelés : Megfelelő védőruházatot kell viselni.  
Vészhelyzeti tervek : Szellőztesse ki a kiömlés területét. Tartsa távol azokat, akikre nincs szükség. Nyílt láng és szikra, valamint a dohányzás tilos. Kerülje a Gőzök belélegzését. Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást.

#### 6.1.2. A sürgősségi ellátók esetében

- Védőfelszerelés : Csak megfelelő védőfelszereléssel avatkozzon be. További információkért lásd a 8. szakaszt: "Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem". Kerülje a Gőzök, Aeroszol belélegzését. Kerülni kell a bőrrel való érintkezést. Szivárgó tartályok - fordítsa meg a szivárgó részt felfelé, hogy megakadályozza a folyadék szivárgását.

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Akadályozza meg csatornába és ivóvízbe jutást. Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. Értesítsük a hatóságokat, ha az anyag bekerült a csatornarendszerbe vagy az ivóvíz-rendszerbe.

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

- Visszatartásra : A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni. Kerülje a gyújtóforrásokat.  
Tisztítási eljárás : A kiömlött terméket a lehető leggyorsabban itassa fel közömbös szilárd anyaggal, pl. agyaggal vagy kovafölddel. Minden hulladékot megfelelő és felcímkézett tárolóedényekbe kell gyűjteni és az érvényes helyi előírások szerint ártalmatlanítani kell. Használjon szikramentes szerszámokat. Más anyagoktól távol tárolandó. Biztosítsa megfelelő szellőzést. Mossa le bő vízzel mosószer hozzáadásával.  
Egyéb információk : A szilárd anyagokat vagy maradványokat engedéllyel rendelkező hulladékkezelő egységben kell ártalmatlanítani.

### 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

- További veszélyek a kezelés során : Robbanásveszély miatt veszélyes hulladékok. Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.

## Hranifix Industry Spray

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően  
Kibocsátási dátum: 2015. 10. 24. Felülvizsgálat dátuma: 2024. 02. 28. Helyettesíti a következő verziót: 2023. 04. 12. Verzió: 3.4

- A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések : Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat. Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette. Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható. Biztosítson megfelelő szellőzést a munkaterületen a gőzök kialakulásának megelőzése érdekében. Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni. Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás. Használjon egyéni védőfelszerelést. A keletkező gázt/aeroszolt nem szabad belélegezni. Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást. Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem. Kerülje az elektrosztatikus töltések felhalmozódását. Csak szikrabiztos eszközöket használjon.
- Higiénés intézkedések : A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. Távolítsa el a szennyezett ruházatot. A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni. Evés, ivás, dohányzás és a munkahely elhagyása előtt mossa meg finom szappannal és vízzel a kezét és minden egyéb kitett testfelületet.

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

- Műszaki intézkedések : Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. Kövesse a megfelelő földelési eljárást a statikus elektromosság megelőzése érdekében. Robbanásbiztos földelt elektromos készülékek és világítások. Biztosítson megfelelő szellőzést.
- Tárolási feltételek : Csak az eredeti tárolóedényben, hűvös és jól szellőző helyen, a következőktől távol tartsa: Közvetlen napsugárzás, Hőforrás. A használaton kívül lévő tárolóeszközöket tartsa lezárva. Nem érheti 50 °C/122 °F hőmérsékletet meghaladó hő. Tárolja tűzbiztos helyen.
- Összeférhetetlen termékek : A termék károsíthatja (feloldhatja) a műanyagokat, gumit, alumíniumot.
- Kevert tárolásról szóló információ : Raktározási osztály (LGK). 2B.
- Tárolási terület : Jól szellőző helyen tárolandó. Elzárva tárolandó.
- Különleges csomagolási előírások : Az eredeti edényben tartandó. Zárt edényben tárolandó.

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

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

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

#### 8.1.1 Nemzeti munkahelyi expozíciós és biológiai határértékek

diklór-metán; metilén-klorid (75-09-2)	
<b>EU - Indikatív foglalkozási expozíciós határérték (IOEL)</b>	
Helyi megnevezés	Methylene chloride; Dichloromethane
IOEL TWA	353 mg/m <sup>3</sup> 100 ppm
IOEL STEL	706 mg/m <sup>3</sup> 200 ppm
Megjegyzés	skin
Jogsabályi hivatkozás	COMMISSION DIRECTIVE (EU) 2017/164
<b>EU - Biológiai határérték (BLV)</b>	
Helyi megnevezés	Methylene chloride
BLV	4 % Parameter: COHb - Medium: Blood 0,3 mg/l Parameter: methylene chloride - Medium: urine 1 mg/l Parameter: methylene chloride - Medium: blood
Jogsabályi hivatkozás	SCOEL List of recommended health-based BLVs and BGVs
<b>Magyarország - Foglalkozási expozíciós határértékek</b>	
Helyi megnevezés	DIKLÓRMETÁN
AK (OEL TWA)	10 mg/m <sup>3</sup>

## Hranifix Industry Spray

Kibocsátási dátum: 2015. 10. 24. az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően  
Felülvizsgálat dátuma: 2024. 02. 28. Helyettesíti a következő verziót: 2023. 04. 12.

Verzió: 3.4

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

CK (OEL STEL)	10 mg/m <sup>3</sup>
Megjegyzés	b (Bőrön át is felszívódik); EU4 (2017/164 EU irányelvben közölt érték); R+T (Azok az anyagok, amelyek RÖVID és TARTÓS expozíciója is egészségkárosodást okoz)
Jogszabályi hivatkozás	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

## Magyarország - Biológiai kitettségi indexek

Helyi megnevezés	Diklórmetán
BEI (BLV)	0,3 mg/l Biológiai expozíciós (hatás) mutató: Diklórmetán - Biológiai minta: vizeletben - Mintavétel ideje: m.v. (műszak végén) 3,5 µmol/l Biológiai expozíciós (hatás) mutató: Diklórmetán - Biológiai minta: vizeletben - Mintavétel ideje: m.v. (műszak végén)
Jogszabályi hivatkozás	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

## 8.1.2. Ajánlott monitoringeljárásokról

## Ellenőrzési módszerek

Ellenőrzési módszerek	Munkahelyi kitettség - A vegyi anyagok mérési eljárásainak végrehajtásával kapcsolatos általános követelmények.
-----------------------	---

## 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. Szikramentes és robbanásbiztos készülékek és világítási rendszer.

## 8.2.2. Egyéni védőeszközök

## Egyéni védőfelszerelés:

Kerüljön minden szükségtelen expozíciót. Használja az ajánlott egyéni védőeszközt.

## Személyi védőfelszerelések jele(i):



## 8.2.2.1. Szem- és arcvédelem

## Szemvédelem:

Szemvédelem használata kötelező. Védőszemüveg. EN166. Sürgősségi szemmosó tiszta vízzel

## 8.2.2.2. Bőr védelem

## Bőr- és testvédelem:

Megfelelő védőruházatot kell viselni. Biztonsági lábbelik

# Hranifix Industry Spray

Kibocsátási dátum: 2015. 10. 24. az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően  
Felülvizsgálat dátuma: 2024. 02. 28. Helyettesíti a következő verziót: 2023. 04. 12. Verzió: 3.4

## Kézvédelem:

Viseljen védőkesztyűt. Vegyvédelmi kesztyűk (az ISO 374-1 Európai Szabványnak, vagy azzal egyenértékű szabványnak megfelelően). Az anyag alkalmasságáról és az anyag vastagságáról konzultáljon a kesztyűgyártó termékinformációiban. A kesztyűket minden használat után, valamint a legkisebb kopás vagy lyuk esetén cserélni kell

## 8.2.2.3. Légutak védelme

### Légutak védelme:

Ha a szellőzés elégtelen, megfelelő légzőkészüléket kell használni. Félmaszk szűrővel szerves gőzök ellen. Az expozíciós határértékek túllépése vagy rosszul szellőző helyeken zártrendszerű légzőkészülék.

## 8.2.2.4. Hőveszély

### Védelem hőmérsékleti veszélyek ellen:

Zárt rendszer, szellőzés, robbanásbiztos elektromos berendezések és világítás.

## 8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése

### A környezeti expozíció ellenőrzése:

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

### Egyéb információk:

Használat közben tilos az evés, ivás vagy dohányzás. A terméket megfelelő ipari higiéné és biztonsági eljárások mellett kell kezelni. Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást. A termékkel végzett minden művelet után azonnal mosson kezet, és minden alkalommal, mielőtt elhagyja az üzemet.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

Halmazállapot	: Folyékony
Szín	: borostyánszínű.
Külső jellemzők	: Aeroszol.
Szag	: Klórozott szénhidrogének.
Szagküszöbérték	: Nem áll rendelkezésre
Olvadáspont	: Nem alkalmazható
Fagyáspont	: Nem áll rendelkezésre
Forrásponttartomány	: 40 °C (dichlormétan), 760 mm Hg
Tűzveszélyesség	: Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
Robbanásveszélyes tulajdonságok	: Levegővel keveredve robbanásveszélyes elegyet alkothat. Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.
Oxidáló tulajdonságok	: Oxidáló tulajdonságok.
Alsó robbanási határérték	: 1,4 térf. %
Felső robbanási határérték	: 10,9 térf. % Hajtóanyag
Lobbanáspont	: < -60 °C Hajtóanyag
Öngyulladás hőmérséklet	: Nem áll rendelkezésre
Bomlási hőmérséklet	: Nem áll rendelkezésre
pH-érték	: Nem áll rendelkezésre
Viszkozitás, kinematikus	: Nem áll rendelkezésre
Viszkozitás, dinamikus	: 550 – 750 cP
Oldékonyság	: Vízben nem oldódik.
Megoszlási koefficiens n-oktanol / víz (Log Kow)	: Nem áll rendelkezésre
Gőznyomás	: Nem áll rendelkezésre
Gőznyomás 50°C-on	: Nem áll rendelkezésre
Sűrűség	: ≈ 1,2 g/cm <sup>3</sup>
Relatív sűrűség	: Nem áll rendelkezésre
Relatív gőznyomás 20°C-on	: Nem áll rendelkezésre
Részecske jellemzői	: Nem alkalmazható

### 9.2. Egyéb információk

#### 9.2.1. Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

tűzveszélyes összetevők aránya %-ban :

#### 9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők

Relatív párolgási ráta (butil-acetát=1) : 27,5 Diklór-metán

# Hranifix Industry Spray

Kibocsátási dátum: 2015. 10. 24. az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően  
Felülvizsgálat dátuma: 2024. 02. 28. Helyettesíti a következő verziót: 2023. 04. 12. Verzió: 3.4

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1. Reakciókészség

A termék normál használati, tárolási és szállítási körülmények között stabil.

### 10.2. Kémiai stabilitás

Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat. Ütés, sűrűdés, tűz vagy egyéb gyújtóforrás rendkívüli mértékben növeli a robbanásveszélyt. Illékony anyag.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Az ajánlott tárolási és kezelési körülmények között nem (lásd a 7. szakaszt).

### 10.4. Kerülendő körülmények

Közvetlen napsugárzás. Rendkívül magas vagy rendkívül alacsony hőmérséklet. Hő. Szikra. Nyílt láng. Túlhevítés.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

A termék károsíthatja (feloldhatja) a műanyagokat, gumit, alumíniumot.

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

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

## 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
LD50 bőrön át, patkány	2000 mg/kg
LC50 Belégzés - Patkány (Gőzök)	86 mg/l/4ó

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)

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	: Álmoságot vagy szédülést okozhat.
Isméltető expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	: Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek)
Aspirációs veszély	: Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek)

#### Hranifix Industry Spray

Porlasztó	Aeroszol
-----------	----------

# Hranifix Industry Spray

Kibocsátási dátum: 2015. 10. 24. az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően  
Felülvizsgálat dátuma: 2024. 02. 28. Helyettesíti a következő verziót: 2023. 04. 12. Verzió: 3.4

## 11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

### 11.2.1. Endokrin károsító tulajdonságok

Endokrin károsító tulajdonságok által okozott káros egészségi hatásokról : A keverék nem tartalmaz olyan anyagot/anyagokat, amely(ek) szerepe(nek) a REACH rendelet 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, 0,1% vagy annál nagyobb koncentrációban

### 11.2.2. Egyéb információk

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)

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

#### Hranifix Industry Spray

Perzisztencia és lebonthatóság	Nincs megállapítva.
--------------------------------	---------------------

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

#### Hranifix Industry Spray

Bioakkumulációs képesség	Nincs megállapítva.
--------------------------	---------------------

### 12.4. A talajban való mobilitás

#### Hranifix Industry Spray

Ökológia - talaj	Illékony anyag. Vízben oldhatatlan. A termék gyorsan elpárolog a levegővel érintkezve.
------------------	--

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

#### Hranifix Industry Spray

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
--

### 12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Endokrin károsító tulajdonságok által okozott káros környezeti hatásokról : A keverék nem tartalmaz olyan anyagot/anyagokat, amely(ek) szerepe(nek) a REACH rendelet 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, 0,1% vagy annál nagyobb koncentrációban.

### 12.7. Egyéb káros hatások

Kiegészítő adatok : Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

# Hranifix Industry Spray

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően  
Kibocsátási dátum: 2015. 10. 24. Felülvizsgálat dátuma: 2024. 02. 28. Helyettesíti a következő verziót: 2023. 04. 12. Verzió: 3.4

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

Hulladékokra vonatkozó regionális jogszabály	: Az ártalmatlanítást a törvényes előírásoknak megfelelően kell elvégezni.
Hulladékkezelési módszerek	: Nyomástartó tartály. Ne fűjünk meg vagy ne égessük el használat után sem. A tartalmat/edényzetet az engedéllyel rendelkező begyűjtő utasításainak megfelelően kell hulladékba dobni.
Szennyvíz ártalmatlanítására vonatkozó ajánlások	: Ne öntse csatornába vagy vízfolyásokba.
Termék/Csomagolás ártalmatlanítási javaslatok	: A hatályos helyi/nemzeti előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani. Nyomástartó tartály. Ne fűjünk meg vagy ne égessük el használat után sem. Ne dobja el a háztartási hulladékokkal együtt.
Kiegészítő adatok	: Tűzveszélyes gázok halmozódhatnak fel a tartályban. Robbanásveszély miatt veszélyes hulladékok.
Ökológiai információk	: Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
Európai hulladékjegyzék (LoW, EC 2000/532)	: 16 05 04* - nyomásálló tartályokban tárolt, veszélyes anyagokat tartalmazó gázok (ideértve a halonokat is) 15 01 04 - fém csomagolási hulladék 15 01 10* - veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék
HP-kód	: HP3 - »Tűzveszélyes«: – 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; – 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; – tűzveszélyes szilárd hulladék: olyan szilárd hulladék, amely könnyen éghető, vagy súrlódás révén tüzet okozhat, vagy elősegíti azt; – tűzveszélyes gáz-halmazállapotú hulladék: olyan gáz-halmazállapotú hulladék, amely levegőn 20 °C-on és 101,3 kPa szokásos nyomáson tűzveszélyes; – vízzel reakcióba lépő hulladék: olyan hulladék, amely vízzel érintkezve veszélyes mennyiségben bocsát ki tűzveszélyes gázokat; – egyéb tűzveszélyes hulladék: tűzveszélyes aeroszolak, tűzveszélyes önmelegedő hulladék, tűzveszélyes szerves peroxidok és tűzveszélyes önreaktív hulladék. 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. HP7 - »Rákkeltő (karcinogén)«: olyan hulladék, amely rákot okoz vagy növeli annak incidenciáját. HP4 - »Irritáló – bőrirritáció és szemkárosodás«: olyan hulladék, amely a bőrrel vagy szemmel érintkezve bőrirritációt vagy szemkárosodást okozhat.

## 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 1950	UN 1950	UN 1950	UN 1950	UN 1950
<b>14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés</b>				
AEROSZOLOK	AEROSZOLOK	Aeroszolak, tűzveszélyes	AEROSZOLOK	AEROSZOLOK
<b>Fuvarokmány leírása</b>				
UN 1950 AEROSZOLOK, 2.1, (D)	UN 1950 AEROSOLS, 2.1	UN 1950 Aerosols, flammable, 2.1	UN 1950 AEROSZOLOK, 2.1	UN 1950 AEROSZOLOK, 2.1
<b>14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)</b>				
2.1	2.1	2.1	2.1	2.1






## Hranifix Industry Spray

Kibocsátási dátum: 2015. 10. 24.

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően  
Felülvizsgálat dátuma: 2024. 02. 28.

Helyettesíti a következő verziót: 2023. 04. 12.

Verzió: 3.4

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
				
<b>14.4. Csomagolási csoport</b>				
Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható
<b>14.5. Környezeti veszélyek</b>				
Környezetre veszélyes: Nem	Környezetre veszélyes: Nem Tengeri szennyező anyag: Nem	Környezetre veszélyes: Nem	Környezetre veszélyes: Nem	Környezetre veszélyes: Nem
További információk nem állnak rendelkezésre				

### 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

#### Szárzföldön történő szállítás

Osztályozási kód (ADR)	: 5F
Különleges előírások (ADR)	: 190, 327, 344, 625
Korlátozott mennyiség (ADR)	: 1l
Engedményes mennyiség (ADR)	: E0
Csomagolási utasítások (ADR)	: P207
Különleges csomagolási előírások (ADR)	: PP87, RR6, L2
Egybecsomagolási előírások (ADR)	: MP9
Szállítási kategória (ADR)	: 2
Különleges előírások a küldeménydarabok szállítására (ADR)	: V14
Különleges előírások a szállításra - Berakás, kirakás és árukezelés (ADR)	: CV9, CV12
Különleges előírások a szállításra - A szállítás lebonyolítása (ADR)	: S2
Alagút-korlátozási kód (ADR)	: D

#### Tengeri úton történő szállítás

Különleges előírások (IMDG)	: 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959
Korlátozott mennyiség (IMDG)	: SP277
Engedményes mennyiség (IMDG)	: E0
Csomagolási utasítások (IMDG)	: P207, LP200
Különleges csomagolási előírások (IMDG)	: PP87, L2
EmS-szám (tűz)	: F-D
EmS-szám (kiömlés)	: S-U
Rakodási kategória (IMDG)	: Nincs
Tárolás is kezelés (IMDG)	: SW1, SW22
Elkülönítés (IMDG)	: SG69

#### Légi úton történő szállítás

Engedményes mennyiségek utasszállító és teherszállító repülőgépen (IATA)	: E0
Korlátozott mennyiségek utasszállító és teherszállító repülőgépen (IATA)	: Y203
Maximális nettó mennyiség korlátozott mennyiségnél utasszállító és teherszállító repülőgépen (IATA)	: 30kgG
Csomagolási utasítás utasszállító és teherszállító repülőgépen (IATA)	: 203
Maximális nettó mennyiség utasszállító és teherszállító repülőgépen (IATA)	: 75kg
Csomagolási előírások csak teherszállító repülőgépen (IATA)	: 203

# Hranifix Industry Spray

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően  
Kibocsátási dátum: 2015. 10. 24. Felülvizsgálat dátuma: 2024. 02. 28. Helyettesíti a következő verziót: 2023. 04. 12. Verzió: 3.4

Maximális nettó mennyiség csak teherszállító repülőgépen (IATA) : 150kg  
Különleges előírások (IATA) : A145, A167, A802  
ERG-kód (IATA) : 10L

## Belföldi folyami szállítás

Osztályozási kód (ADN) : 5F  
Különleges előírások (ADN) : 190, 327, 344, 625  
Korlátozott mennyiség (ADN) : 1 L  
Engedményes mennyiség (ADN) : E0  
Szükséges felszerelés (ADN) : PP, EX, A  
Szellőztetés (ADN) : VE01, VE04  
Kék kúpok/fények száma (ADN) : 1

## Vasúti szállítás

Klasszifikációs kód (RID) : 5F  
Különleges előírások (RID) : 190, 327, 344, 625  
Korlátozott mennyiség (RID) : 1L  
Engedményes mennyiség (RID) : E0  
Csomagolási utasítások (RID) : P207, LP200  
Különleges csomagolási előírások (RID) : PP87, RR6, L2  
Egybecsomagolási előírások (RID) : MP9  
Szállítási kategória (RID) : 2  
Szállítás - Különleges előírások a küldeménydarabokra (RID) : W14  
Szállítás - Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra (RID) : CW9, CW12  
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

##### REACH XVII. melléklet (korlátozási feltételek)

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

Hivatkozási kód	Alkalmazható
3(a)	Hranifix Industry Spray
3(b)	Hranifix Industry Spray ; diklór-metán; metilén-klorid
40.	Ásványolaj gázok, cseppfolyósított; Ásványolaj gáz; [Szénhidrogének összetett keveréke, melyet nyersolaj desztillációjával állítanak elő. Főként C3-C7 szénatomszámú szénhidrogénekből áll, hozzávetőleges forráspon-tartománya -40 °C és 80 °C (-40 °F és 176°F) között van.]
59.	diklór-metán; metilén-klorid

##### REACH XIV. melléklet (engedélyezési lista)

Nem tartalmaz a REACH XIV. mellékletében (Engedélyezési lista) felsorolt anyago(ka)t

##### REACH-jelöltek listája (SVHC)

Nem tartalmaz a REACH-jelölt anyagok jegyzékében szereplő anyago(ka)t

##### PIC-rendelet (EU 649/2012, előzetes tájékoztatáson alapuló beleegyezés)

Nem tartalmaz a PIC-jegyzékben (a veszélyes vegyi anyagok kivételéről és behozataláról szóló 649/2012/EU rendelet) szereplő anyago(ka)t

# Hranifix Industry Spray

Kibocsátási dátum: 2015. 10. 24. az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően  
Felülvizsgálat dátuma: 2024. 02. 28. Helyettesíti a következő verziót: 2023. 04. 12. Verzió: 3.4

## POP-rendelet (EU 2019/1021, környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagok)

Nem tartalmaz a POP-jegyzékben szereplő anyago(ka)t (EU 2019/1021 rendelet a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról)

## Az ózonréteget lebontó anyagokról szóló rendelet (EU 1005/2009)

Nem tartalmaz az ózonréteget lebontó anyagok jegyzékében (az ózonréteget lebontó anyagokról szóló 1005/2009/EU rendelet) szereplő anyago(ka)t

## Kettős felhasználásról szóló rendelet (428/2009)

Nem tartalmaz a TANÁCS 428/2009/EK, 2009. május 5-i, a kettős felhasználású termékek kivételére, transzferjére, brókkertevékenységére és tranzitjára vonatkozó közösségi ellenőrzési rendszer kialakításáról szóló RENDELETÉNEK hatálya alá eső anyagot.

## A robbanóanyag-prekurzorokról szóló rendelet (EU 2019/1148)

Nem tartalmaz a robbanóanyag-prekurzorok listáján (a robbanóanyag-prekurzorok forgalmazásáról és felhasználásáról szóló EU 2019/1148 rendelet) szereplő anyago(ka)t

## Kábítószer-prekurzorok szabályozása (EK 273/2004)

Nem tartalmaz a kábítószer-prekurzorok listáján (a kábítószerek és pszichotróp anyagok tiltott előállításához használt egyes anyagok gyártásáról és forgalomba hozataláról szóló 273/2004/EK rendelet) szereplő anyago(ka)t

### 15.1.2. Nemzeti előírások

Az Európai Parlament és a Tanács 2006. december 18-i 1907/2006/EK rendelete vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH)

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

### 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.  
2006. évi 1093. sz. kormányhatározat a munkavállalók munkahelyi rákkeltő anyagoknak vagy mutagéneknek való kitettséggel szembeni védelme érdekében a munkavállalók védelmére vonatkozó biztonsági és egészségvédelmi minimumkövetelmények megállapításáról.  
2008. évi 1061. sz. kormányhatározat a veszélyes hulladékok Románia területén történő szállításáról.  
1408. sz. kormányhatározat a veszélyes anyagok osztályozásáról, csomagolásáról és címkézéséről.  
2005. évi 349. sz. kormányhatározat a hulladékok tárolásáról.  
2010. évi 398. sz. kormányhatározat az 1272/2008/EK rendelet alkalmazásáról.  
2009. évi 477. számú kormányhatározat a 1907/2006/EK rendelet rendelkezéseinek megszegése miatt alkalmazható szankciók megállapításáról.  
2007. évi 788. sz. kormányhatározat a hulladékok szállításáról.  
2002. évi 856. sz. kormányhatározat a hulladékgazdálkodási nyilvántartásról és a hulladékot, beleértve a veszélyes hulladékot tartalmazó jegyzék jóváhagyásáról.  
2010. évi 937. sz. kormányhatározat a veszélyes készítmények osztályozásáról, csomagolásáról és címkézéséről.

### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

### Utalások változásra

Szakasz	Változott tétel	Módosítás	Megjegyzések
	Felváltja ezt	Módosítva	

## Hranifix Industry Spray

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően  
Felülvizsgálat dátuma: 2024. 02. 28. Helyettesíti a következő verziót: 2023. 04. 12.

Kibocsátási dátum: 2015. 10. 24.

Verzió: 3.4

## Utalások változásra

Szakasz	Változott tétel	Módosítás	Megjegyzések
	Felülvizsgálat dátuma	Módosítva	
1.1	UFI on SDS 1.1	Módosítva	
2.3	Egyéb veszélyek, amelyek nem vezetnek besoroláshoz	Módosítva	
4.2	Tünetek/hatások szemmel való érintkezést követően	Módosítva	
4.3	Egyéb orvosi vélemény vagy kezelés	Eltávolítva	
7.1	A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések	Módosítva	
7.2	Összeférhetetlen termékek	Módosítva	
8.2	Megfelelő műszaki ellenőrzés	Módosítva	
8.2	Egyéb információk	Módosítva	
8.2	Légutak védelme	Módosítva	
8.2	Szemvédelem	Módosítva	
9.1	Lobbanáspont	Módosítva	
10.5	Nem összeférhető anyagok	Módosítva	

## Rövidítések és betűszavak:

ADN	Veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló európai megállapodás
ADR	Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás
ATE	Becsült akut toxicitási érték
CLP:	Osztályozásról, Címkézéssel és Csomagolásról szóló rendelet; 1272/2008/EK rendelet
DMEL	Származtatott minimális hatást okozó szint
DNEL	Származtatott hatásmentes szint
IATA	Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség
IMDG	Veszélyes áruk nemzetközi tengerészeti kódexében
LC50	Közepesen letális koncentráció
LD50	Közepesen letális dózis
PBT	Perzisztens, bioakkumulatív, mérgező
PNEC	Becsült hatásmentes koncentráció(k)
REACH	A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK rendelet
RID	A Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
SDS	Biztonsági Adatlap
STP	Szennyvíztisztító telep
vPvB	Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

## Adatforrások

: Az ECHA útmutatása a biztonsági adatlapok összeállításáról  
ECHA C&L adatbázis. Szállító biztonsági dokumentumai.

## 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.

# Hranifix Industry Spray

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően  
Kibocsátási dátum: 2015. 10. 24. Felülvizsgálat dátuma: 2024. 02. 28. Helyettesíti a következő verziót: 2023. 04. 12. Verzió: 3.4

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
H220	Rendkívül tűzveszélyes gáz.
H222	Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
H229	Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.
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.
Press. Gas (Liq.)	Nyomás alatt lévő gázok: Cseppfolyósított gáz
Skin Irrit. 2	Bőrmarás/bőrirritáció, 2. kategória
STOT SE 3	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. kategória, narkózis

A keverékek osztályozása és alkalmazott eljárás a keverékek osztályozásánál az (EK) 1272/2008 [CLP] rendeletnek megfelelően:		
Aerosol 1	H222;H229	Vizsgálati adatok alapján
Skin Irrit. 2	H315	Számítási módszer
Eye Irrit. 2	H319	Számítási módszer
Carc. 2	H351	Számítási módszer
STOT SE 3	H336	Számítási módszer

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.