

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

### 1.1. Termékazonosító

|                         |                       |
|-------------------------|-----------------------|
| A termék formája        | : Keverék             |
| Kereskedelmi megnevezés | : FTC-SI              |
| UFI                     | : 1F60-40HV-100Q-FY46 |
| A termék száma:         | : 00518192            |
| Porlasztó               | : Aeroszol            |

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

#### Megfelelő azonosított felhasználások

|                                   |                                   |
|-----------------------------------|-----------------------------------|
| A nyilvánosság számára            |                                   |
| Fő használati kategória           | : Építési és szerelőipari munkák  |
| Az anyag/készítmény felhasználása | : Permet                          |
| Az anyag/készítmény felhasználása | : Kenőanyagok, zsírok, lazítószer |

### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

#### Gyártó

fischerwerke GmbH & Co. KG  
Klaus-Fischer-Straße 1  
72178 Waldachtal  
Németország  
T +49(0)7443 12-0, F +49(0)7443 12-4222  
[info-sdb@fischer.de](mailto:info-sdb@fischer.de), [www.fischer.de](http://www.fischer.de)

#### Forgalmazó

fischer Hungária Bt.  
Szerémi út 7/B  
1117 Budapest  
Magyarország  
T +36 13 47 97 55, F +36 13 47 97 65  
[info@fischerhungary.hu](mailto:info@fischerhungary.hu), [www.fischerhungary.hu](http://www.fischerhungary.hu)

### 1.4. Sürgősségi telefonszám

|                        |                          |
|------------------------|--------------------------|
| Sürgősségi telefonszám | : +49(0)6132-84463 (24h) |
|------------------------|--------------------------|

## 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

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

|                   |           |
|-------------------|-----------|
| Aeroszol 1        | H222;H229 |
| Aquatic Chronic 3 | H412      |

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

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

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

### 2.2. Címkézési elemek

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

Veszélyt jelző piktogramok (CLP)



GHS02

Figyelmeztetés (CLP)

: Veszély

Figyelmeztető mondatok (CLP)

: H222 - Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.  
H229 - Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.  
H412 - Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.  
P101 - Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.  
P102 - Gyermekektől elzárva tartandó.  
P210 - Forró felületektől, Hőtől, Szikrától, Nyílt lángtól távol tartandó. Tilos a dohányzás.  
P211 - Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.  
P251 - Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.  
P410+P412 - Napfénytől védendő. Nem érheti 50°C/122°F hőmérsékletet meghaladó hő.  
P501 - A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes vagy speciális hulladékok gyűjtőhelyén.

További mondatok

: Megfelelő szellőztetés hiányában robbanásveszélyes keverékek kialakulása lehetséges.

Eltérés a címkézési követelményektől a CLP 23. cikkének (c) pontja szerint; I. melléklet 1. rész 1.3.3. szakasz

# FTC-SI

## Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

### 2.3. Egyéb veszélyek

NEM tartalmaz PBT és/vagy vPvB anyagokat  $\geq 0,1\%$  mértékben a REACH XIII. mellékletével összhangban

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

Egyéb információk : Megfelelő szellőztetés hiányában robbanásveszélyes keverékek kialakulása lehetséges.

## 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

### 3.2. Keverékek

| Név  | Termékazonosító  | %                | Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint  |
|--|--|------------------|--|
| bután<br>(C. megjegyzés)(U. megjegyzés)          | CAS-szám: 106-97-8<br>EK-szám: 203-448-7<br>Index-szám: 601-004-00-0<br>REACH sz: 01-2119752523-40 | $\geq 25 - < 40$ | Flam. Gas 1, H220<br>Press. Gas (Comp.), H280  |
| izobután<br>(C. megjegyzés)(U. megjegyzés)       | CAS-szám: 75-28-5<br>EK-szám: 200-857-2<br>Index-szám: 601-004-00-0<br>REACH sz: 01-2119485395-27  | $\geq 10 - < 20$ | Flam. Gas 1, H220<br>Press. Gas (Comp.), H280  |
| Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics | CAS-szám: 64742-49-0<br>EK-szám: 927-510-4<br>REACH sz: 01-2119475515-33                           | $\geq 5 - < 10$  | Flam. Liq. 2, H225<br>Skin Irrit. 2, H315<br>STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411 |

C. megjegyzés: Egyes szerves anyagok forgalomba hozhatók vagy mint egy adott izomer vagy több izomer keverékéként. Ebben az esetben a beszállítónak a címkézésben meg kell adnia, hogy az anyag egy adott izomer-e, vagy pedig izomerek keveréke.

U. megjegyzés: Gázok forgalomba hozatalakor azokat „Nyomás alatt álló gázok”-ként, a sűrített gázok, a cseppfolyósított gázok, mélyhűtött cseppfolyósított gázok vagy oldott gázok csoportjának egyikébe kell besorolni. A csoportot a gáz csomagolása szerinti fizikai állapot határozza meg, és ezért azt esetenként kell hozzárendelni. A következő kódokat kell használni: Press. Gas (Comp.), Press. Gas (Liq.), Press. Gas (Ref. Liq.), Press. Gas (Diss.). Az aeroszolok nem sorolandók be nyomás alatt lévő gázként. (Lásd az I. melléklet 2. része 2.3.2.1. szakaszának 2. megjegyzését).

A CLP I. melléklet 1.1.3.7. pontja alá tartozó termék. 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                         | : Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni. Rosszullét esetén forduljon toxikológiai központhoz vagy orvoshoz.       |
| Elsősegélynyújtás belégzést követően                | : Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Rosszullét esetén forduljon toxikológiai központhoz vagy orvoshoz.   |
| Elsősegélynyújtás bőrrel való érintkezést követően  | : Mossa meg a bőrt bő vízzel és szappannal. A szennyezett ruhadarabot le kell vetni. Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.                                      |
| Elsősegélynyújtás szemmel való érintkezést követően | : Óvatos öblítés vízzel több percen keresztül. Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni. |
| Elsősegélynyújtás lenyelést követően                | : Mossa ki a száját vízzel, azután igyon meg nagy mennyiségű vizet. TILOS hánytatni. Rosszullét esetén forduljon toxikológiai központhoz vagy orvoshoz.  |

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

|   |  |
|---|--|
| Tünetek/hatások belégzést követően                | : Légúti irritációt okozhat. Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat. |
| Tünetek/hatások bőrrel való érintkezést követően  | : Irritáció. Allergiás bőrreakciót válthat ki.   |
| Tünetek/hatások szemmel való érintkezést követően | : Szemek irritációja.  |

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

Tüneti kezelés.

### 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

#### 5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag : Vízpermet. Száraz oltópor. Szén-dioxid. Alkoholálló hab.  
Nem megfelelő oltóanyag : Nagynyomású vízszugár.

#### 5.2. Az anyagtól vagy a keveréktől származó különleges veszélyek

Tűzveszély : Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. Tartsa távol a gyújtóforrásoktól.  
Robbanásveszély : Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.  
Reakciókészség tűz esetén : Belélegezve és bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).  
Tűz esetén veszélyes bomlástermékek : Mérgező gőzök szabadulhatnak fel. Az égéstermékek a következőket tartalmazhatják: szén-oxidok (CO, CO<sub>2</sub>) (szén-monoxid, szén-dioxid) nitrogén-oxidok (NO, NO<sub>2</sub> stb.).

#### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Védelem tűzoltás közben : Csak megfelelő védőfelszereléssel avatkozzon be. Zártrendszerű légzőkészülék. Teljes védőruházat.  
Egyéb információk : Ne engedje, hogy a tűzoltáshoz használt víz csatornába, talajba vagy vízfolyásokba kerüljön.

### 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

##### Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

Vészhelyzeti tervek : Szellőztesse ki a kiömlés területét. Nyílt láng és szikra, valamint a dohányzás tilos. A Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését belélegzése tilos. Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást. Tartsa távol azokat, akikre nincs szükség. A gőzökkel szemben védekezzen, álljon arra az oldalra, ahonnan a szél jön. Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni.

##### 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

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. Ne engedje, hogy a termék a szennyvízrendszerbe jusson.

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

Visszatartásra : Állítsa meg a kiömlést, amennyiben az biztonságosan lehetséges. Határolja el a kiömlött anyagot bekerítéssel vagy nedvszívó anyagokkal, hogy megakadályozza a továbbterjedését a csatornába vagy a vízfolyásokba. A gőz csökkentése gőzgátló habbal.  
Tisztítási eljárás : A terméket mechanikusan gyűjtse össze. Értesítsük a hatóságokat, ha az anyag bekerült a csatornarendszerbe vagy az ivóvíz-rendszerbe. Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni. A kiömlött folyadékot közömbös anyaggal itassa fel.  
Egyéb információk : A szilárd anyagokat vagy maradványokat engedéllyel rendelkező hulladékkezelő egységben kell ártalmatlanítani.

#### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

További információk a 13. szakaszban. Lásd a 8. szakaszt.

### 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

#### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések : Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás. Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni. Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem. Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat. Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette. Használjon egyéni védőfelszerelést. A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos. Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható. Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást.  
Higiénés intézkedések : A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni. Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről. A termék használata közben enni, inni vagy dohányozni. A termékkel végzett minden művelet után mosson kezet. Megfelelő védőruházatot és arc-/szemvédőt kell viselni.

# FTC-SI

## Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

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

Tárolási feltételek : Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C/122 °F hőmérsékletet meghaladó hő. Elzárva tárolandó. Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó. Hűvös helyen tartandó. Éghető anyagoktól távol tartandó. Tartsa be a helyi előírásokat. Gyermekektől elzárva tartandó. Csak az eredeti csomagolásban tárolja a terméket. Nedvességtől védendő.

Tárolási hőmérséklet : > 5 – ≤ 25 °C

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

PU-Montageschäume. Építési és szerelőipari munkák.

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

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

#### Nemzeti munkahelyi expozíciós és biológiai határértékek

| b u t á n ( 1 0 6 - 9 7 - 8 )                       |  |
|---|--|
| Magyarország - Foglalkozási expozíciós határértékek |  |
| Helyi megnevezés                                    | n-BUTÁN  |
| AK (OEL TWA)  | 2350 mg/m <sup>3</sup>   |
| CK (OEL STEL)                                       | 9400 mg/m <sup>3</sup>   |
| Megjegyzés  | N (Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok)  |
| Jogszabályi hivatkozás                              | 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről |

### 8.2. Az expozíció ellenőrzése

#### Megfelelő műszaki ellenőrzés

##### Megfelelő műszaki ellenőrzés:

Biztosítsa a munkahely jó szellőzését.

#### Egyéni védőeszközök

##### Személyi védőfelszerelések jele(i):



#### Szem- és arcvédelem

##### Szemvédelem:

Védőszemüveg

| Szemvédelem                |                     |               |         |
|----------------------------|---------------------|---------------|---------|
| faj                        | Alkalmazási terület | Tulajdonságok | Előírás |
| Védőszemüveg, Védőszemüveg |                     |               | EN 166  |

#### Bőrvédelem

##### Bőr- és testvédelem:

Megfelelő védőruházatot kell viselni

##### Kézvédelem:

Védőkesztyű

| Kézvédelem                 |                     |               |                |            |                    |
|----------------------------|---------------------|---------------|----------------|------------|--------------------|
| faj                        | Anyag               | Permeáció     | Vastagság (mm) | Áteresztés | Előírás            |
| Egyszerhasználatos kesztyű | Butilgumi           | 3 (> 60 perc) | > 0,4          |            | EN 374-2, EN 374-3 |
| Egyszerhasználatos kesztyű | Nitrilkaucsuk (NBR) | 3 (> 60 perc) | > 0,4          |            | EN 374-2, EN 374-3 |

# FTC-SI

## Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

### Légutak védelme

#### Légutak védelme:

Elégtelen szellőzés esetén: Használjon zárt rendszerű légzőkészüléket

| Légutak védelme |   |          |          |
|-----------------|---|----------|----------|
| Eszköz          | Szűrőtípus  | Feltétel | Előírás  |
|                 | A típus - Magas forráspontú szerves vegyületek (>65 °C) |          | EN 140   |
|                 | AX szűrő (barna)  |          | EN 14387 |

### A környezeti expozíció ellenőrzése

#### A környezeti expozíció ellenőrzése:

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

|  |                                |
|--|--------------------------------|
| Halmazállapot                                    | : Folyékony                    |
| Szín   | : Színtelen.                   |
| Szag   | : jellegzetes.                 |
| Szagküszöbérték                                  | : Nem áll rendelkezésre        |
| Olvadáspont                                      | : Nem áll rendelkezésre        |
| Fagyáspont                                       | : Nem áll rendelkezésre        |
| Forrásponttartomány                              | : Nem áll rendelkezésre        |
| Tűzveszélyesség                                  | : Nem áll rendelkezésre        |
| Alsó robbanási határérték                        | : Nem áll rendelkezésre        |
| Felső robbanási határérték                       | : Nem áll rendelkezésre        |
| Lobbanáspont                                     | : Nem alkalmazható             |
| Öngyulladási hőmérséklet                         | : > 200 °C                     |
| Bomlási hőmérséklet                              | : Nem áll rendelkezésre        |
| pH-érték   | : Nem áll rendelkezésre        |
| Vízkozítás, kinematikus                          | : < 20,5 mm <sup>2</sup> /s    |
| Oldékonyság                                      | : Nem áll rendelkezésre        |
| Megoszlási koefficiens n-oktanol / víz (Log Kow) | : Nem áll rendelkezésre        |
| Gőznyomás  | : Nem áll rendelkezésre        |
| Gőznyomás 50°C-on                                | : Nem áll rendelkezésre        |
| Sűrűség  | : 0,57 – 0,6 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

#### Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

tűzveszélyes összetevők aránya %-ban : 70 %

#### Egyéb biztonsági jellemzők

VOC-tartalom : ≈ 530,6 g/l

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1. Reakciókészség

Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

### 10.2. Kémiai stabilitás

Normál körülmények között stabil.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Szokványos felhasználási körülmények között veszélyes reakciók nem ismertek.

# FTC-SI

## Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

### 10.4. Kerülendő körülmények

Kerülje az érintkezést forró felületekkel. Hő. Nyílt láng és szikra használata tilos. Távoltson el minden gyújtóforrást. Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni. Tartsa távol a közvetlen napfénytől.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Erős savak. Oxidálószer. Erős bázisok. Víz. alkoholok. Aminok.

### 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  
Akut toxicitás (bőrön át) : Nincs osztályozva  
Akut toxicitás (belégzés) : Nincs osztályozva

#### izobután (75-28-5)

LC50 Belégzés - Patkány 1443 mg/l

#### Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics (64742-49-0)

LD50 szájon át, patkány > 5840 mg/kg

LC50 Belégzés - Patkány > 23,3 mg/l (OECD 403 módszer)

Bőrkorrózió/bőrirritáció : Nincs osztályozva  
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció : Nincs osztályozva  
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció : Nincs osztályozva  
Csírasejt-mutagenitás : Nincs osztályozva  
Rákkeltő hatás : Nincs osztályozva  
Reprodukciós toxicitás : Nincs osztályozva  
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) : Nincs osztályozva

#### Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics (64742-49-0)

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) Álomságot vagy szédülést okozhat.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) : Nincs osztályozva

#### izobután (75-28-5)

NOAEL (orális,patkány,90 nap) 250 mg/testtömeg-kilogramm

#### Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics (64742-49-0)

LOAEC (belégzés, patkány, gőz, 90 nap) 16,6 mg/l

NOAEC (belégzés,patkány,gőz,90 nap) 3,3 mg/l air

Aspirációs veszély : Nincs osztályozva

#### FTC-SI

Porlasztó Aeroszol

Viszkozitás, kinematikus < 20,5 mm<sup>2</sup>/s

#### izobután (75-28-5)

Viszkozitás, kinematikus 0 mm<sup>2</sup>/s

#### Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics (64742-49-0)

Viszkozitás, kinematikus 0,67 mm<sup>2</sup>/s

### 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

# FTC-SI

## Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

Veszélyes a vízi környezetre, hosszú távú (krónikus) : Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

| <b>izobután (75-28-5)</b>  |  |
|--|--|
| LC50 - Hal [1]   | 312,69 mg/l Brachydanio rerio (zebrahal)                 |
| LC50 - Hal [2]   | 447000 mg/l  |
| EC50 - Rák [1]   | 7417 mg/l Daphnia magna (vízibolha)                      |
| EC50 72 órá - Algák [1]  | 3855891 mg/l Desmodesmus subspicatus                     |
| EC50 96 órá - Algák [1]  | 25761,03 mg/l  |
| <b>Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics (64742-49-0)</b> |  |
| LC50 - Hal [1]   | > 13,4 mg/l Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng) |
| LOEC (krónikus)  | 0,32 mg/l  |
| NOEC (krónikus)  | 0,17 mg/l  |

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

| <b>FTC-SI</b>  |                      |
|--|----------------------|
| Perzisztencia és lebonthatóság                                       | Lassan lebomló anyag |
| <b>izobután (75-28-5)</b>  |                      |
| Perzisztencia és lebonthatóság                                       | Lassan lebomló anyag |
| <b>bután (106-97-8)</b>  |                      |
| Perzisztencia és lebonthatóság                                       | Lassan lebomló anyag |
| <b>Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics (64742-49-0)</b> |                      |
| Perzisztencia és lebonthatóság                                       | Lassan lebomló anyag |

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

| <b>izobután (75-28-5)</b>                        |      |
|--|------|
| Megoszlási koefficiens n-oktanol / víz (Log Pow) | 2,76 |
| <b>bután (106-97-8)</b>                          |      |
| Megoszlási koefficiens n-oktanol / víz (Log Pow) | 2,31 |

### 12.4. A talajban való mobilitás

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

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

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

### 12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

### 12.7. Egyéb káros hatások

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre




## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

|   |  |
|---|--|
| Hulladékokra vonatkozó regionális jogszabály  | : Az ártalmatlanítást a törvényes előírásoknak megfelelően kell elvégezni.                                   |
| Hulladékkezelési módszerek                    | : A tartalmat/edényzetet az engedéllyel rendelkező begyűjtő utasításainak megfelelően kell hulladékba dobni. |
| Termék/Csomagolás ártalmatlanítási javaslatok | : A folyókba és csatornába való kibocsátása tilos.   |
| Kiegészítő adatok                             | : A felsorolt EWC kódok ajánlások a felhasználók számára. Különleges hulladékok.                             |
| 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  |

### 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

ADR / IMDG / IATA előírásainak megfelelően

| ADR  | IMDG   | IATA   |
|--|--|--|
| <b>14.1. UN-szám vagy azonosító szám</b>   |  |  |
| UN 1950  | UN 1950  | UN 1950  |
| <b>14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés</b>                            |  |  |
| AEROSZOLOK   | AEROSOLS   | Aerosols, flammable  |
| <b>Fuvarokmány leírása</b>   |  |  |
| UN 1950 AEROSZOLOK, 2.1, (D)   | UN 1950 AEROSOLS, 2.1  | UN 1950 Aerosols, flammable, 2.1   |
| <b>14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)</b>  |  |  |
| 2.1<br> | 2.1<br>                     | 2.1<br> |
| <b>14.4. Csomagolási csoport</b>   |  |  |
| Nem alkalmazható   | Nem alkalmazható   | Nem alkalmazható   |
| <b>14.5. Környezeti veszélyek</b>  |  |  |
| Környezetre veszélyes: Nem   | Környezetre veszélyes: Nem<br>Tengeri szennyező anyag: Nem<br>EmS-szám (tűz): F-D<br>EmS-szám (kiömlés): S-U | Környezetre veszélyes: Nem   |
| További információk nem állnak rendelkezésre   |  |  |

### 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

#### Szárazföldön történő szállítás

|  |                      |
|--|----------------------|
| Osztálybasorolási kód (ADR)                                | : 5F                 |
| Különleges előírások (ADR)                                 | : 190, 327, 344, 625 |
| Korlátozott mennyiség (ADR)                                | : 1I                 |
| Engedményes mennyiség (ADR)                                | : E0                 |
| Csomagolási utasítások (ADR)                               | : P207, LP200        |
| Különleges csomagolási előírások (ADR)                     | : PP87, RR6, L2      |
| Egybecsomagolási előírások (ADR)                           | : MP9                |
| Szállítási kategória (ADR)                                 | : 2                  |
| Különleges előírások a küldeménydarabok szállítására (ADR) | : V14                |
| Alagút-korlátozási kód (ADR)                               | : D                  |

#### Tengeri úton történő szállítás

|   |                                    |
|---|------------------------------------|
| Különleges előírások (IMDG)             | : 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959 |
| Csomagolási utasítások (IMDG)           | : P207, LP200                      |
| Különleges csomagolási előírások (IMDG) | : PP87, L2                         |

#### Légi úton történő szállítás

|  |                    |
|--|--------------------|
| Csomagolási utasítás utasszállító és teherszállító repülőgépen (IATA)      | : 203              |
| Maximális nettó mennyiség utasszállító és teherszállító repülőgépen (IATA) | : 75kg             |
| Csomagolási előírások csak teherszállító repülőgépen (IATA)                | : 203              |
| Maximális nettó mennyiség csak teherszállító repülőgépen (IATA)            | : 150kg            |
| Különleges előírások (IATA)  | : A145, A167, A802 |
| ERG-kód (IATA)   | : 10L              |

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

Nem alkalmazható

# FTC-SI

## Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

### 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

##### EU-előírások

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

Nem tartalmaz a REACH XVII. mellékletében (Korlátozási feltételek) felsorolt anyago(ka)t

##### 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)

A PIC-jegyzékben (a veszélyes vegyi anyagok kivételéről és behozataláról szóló 649/2012/EU rendelet) szereplő anyago(ka)t tartalmaz: (64742-49-0)

##### 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)

##### Rendelet az ózonréteget lebontó anyagokról (2024/590/EK)

Nem tartalmaz az ózonréteget lebontó anyagok jegyzékében (az ózonréteget lebontó anyagokról szóló 2024/590/EU rendelet) szereplő anyago(ka)t

##### A Tanács kettős felhasználású termékek ellenőrzéséről szóló (EK) rendelete

Nem tartalmaz a TANÁCS kettős felhasználású termékek ellenőrzéséről szóló RENDELETÉNEK (EK) hatálya alá tartozó anyagot

##### VOC-irányelv (2004/42/CE, illékony szerves vegyületek)

VOC-tartalom :  $\approx 530,6$  g/l

##### Seveso-irányelv (2012/18/EU, katasztróforkockázat-csökkentés)

Seveso Kiegészítő adatok : TŰZVESZÉLYES AEROSZOLOK  
1. vagy 2. kategóriájú „tűzveszélyes” aeroszolok, amelyek az 1. vagy 2. kategóriába tartozó tűzveszélyes gázokat vagy az 1. kategóriába tartozó tűzveszélyes folyadékokat tartalmaznak

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

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

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

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

#### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelést végeztek

### 16. SZAKASZ: Egyéb információk

#### 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  |
| BCF  | Biokoncentrációs tényező   |
| BLV  | Biológiai határérték   |
| BOI  | Biokémiai oxigénigény (BOI)  |
| KOI  | Kémiai oxigénigény (KOI)   |
| DMEL | Származtatott minimális hatást okozó szint                                 |

| Rövidítések és betűszavak: |  |
|----------------------------|--|
| DNEL                       | Származtatott hatásmentes szint  |
| EK-szám                    | EK-jegyzékbeli azonosító szám  |
| EC50                       | Közepesen hatásos koncentráció   |
| EN                         | Európai szabvány   |
| IARC                       | International Agency for Research on Cancer  |
| IATA                       | Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség   |
| IMDG                       | Veszélyes áruk nemzetközi tengerészeti kódexében                                     |
| LC50                       | Közepesen letális koncentráció   |
| LD50                       | Közepesen letális dózis  |
| LOAEL                      | Minimálisan észlelhető kedvezőtlen hatás szintje                                     |
| NOAEC                      | Nem észlelhető kedvezőtlen hatás koncentrációja                                      |
| NOAEL                      | Nem észlelhető kedvezőtlen hatás szintje   |
| NOEC                       | Nem észlelhető hatás koncentrációja  |
| OECD                       | Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet                                    |
| OEL                        | Foglalkozási expozíciós határérték   |
| PBT                        | Perzisztens, bioakkumulatív, mérgező   |
| PNEC                       | Becsült hatásmentes koncentráció(k)  |
| RID                        | A Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat                    |
| SDS                        | Biztonsági Adatlap   |
| STP                        | Szennyvíztisztító telep  |
| ThOD                       | Elméleti oxigénigény (EOI)   |
| TLM                        | Medián tűréshatár  |
| VOC                        | Illékony szerves vegyületek  |
| CAS-szám                   | Vegyí anyagok azonosítására használt 'Chemical Abstracts Service' regisztrációs szám |
| M.N.S.                     | Közelebről nem meghatározott   |
| vPvB                       | Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív  |
| Endokrin diszruptor        | Veszélyeztető endokrin   |

| A H és az EUH mondatok teljes szövege: |  |
|--|--|
| Aerosol 1                              | Aeroszol, 1. kategória   |
| Aquatic Chronic 2                      | A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 2. kategória |
| Aquatic Chronic 3                      | A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 3. kategória |
| Asp. Tox. 1                            | Aspirációs veszély, 1. kategória                                   |
| Flam. Gas 1                            | Tűzveszélyes gázok, 1. kategória                                   |
| Flam. Liq. 2                           | Tűzveszélyes folyadékok, 2. kategória                              |
| Press. Gas (Comp.)                     | Nyomás alatt lévő gázok: Sűrített gáz                              |
| Skin Irrit. 2                          | Bőrmarás/bőrirritáció, 2. kategória                                |
| STOT SE 3                              | Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. kategória, narkózis   |
| H220                                   | Rendkívül tűzveszélyes gáz.  |
| H222                                   | Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.                                   |
| H225                                   | Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.                           |
| H229                                   | Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.          |
| H280                                   | Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.           |
| H304                                   | Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.                     |

# FTC-SI

## Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

### A H és az EUH mondatok teljes szövege:

|      |  |
|------|--|
| H315 | Bőrirritáló hatású.  |
| H336 | Álmosságot vagy szédülést okozhat.                         |
| H411 | Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.  |
| H412 | Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. |

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

|                   |           |                           |
|-------------------|-----------|---------------------------|
| Aerosol 1         | H222;H229 | Vizsgálati adatok alapján |
| Aquatic Chronic 3 | H412      | 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.