

CFS-F FX / CP 660

Biztonsági információ 2-komponens termékek

Kibocsátási dátum: 21/11/2024

Felülvizsgálat dátuma: 21/11/2024

Felváltja ezt: 01/08/2024

Verzió: 7.3

1. SZAKASZ: Készlet azonosítás

1.1 Termékazonosító

Kereskedelmi megnevezés

CFS-F FX / CP 660

Termékkód

BU Fire Protection



1.2 Szállítójának adatai a Biztonsági információ 2-komponens termékek

Hilti (Hungária) Szolgáltató Kft.
Ángel Sanz Briz út 13
1033 Budapest - Ungarn
T +36 80 44 58 44 - F +36 1 436 63 70
ugyfelszolgalat@hilti.com

2. SZAKASZ: Általános információ

Minden egyes komponenshez Biztonsági adatlap mellékelve. Kérjük, soha ne válassza el egyik komponens Biztonsági adatlapját sem ettől a fedlaptól

3. SZAKASZ: Kit tartalom

Termék besorolását

Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint

| | |
|---------------------------|------|
| Acute Tox. 4 (Belélegzés) | H332 |
| Skin Irrit. 2 | H315 |
| Eye Irrit. 2 | H319 |
| Resp. Sens. 1 | H334 |
| Skin Sens. 1 | H317 |
| Carc. 2 | H351 |
| STOT SE 3 | H335 |
| STOT RE 2 | H373 |

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

Címkézési elemek

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

CFS-F FX / CP 660

Kit Biztonsági Adatlap (SIS)

Veszélyt jelző piktogramok (CLP)



GHS07

GHS08

Figyelmeztetés (CLP)

Veszély

Veszélyes alkotóelemek

4,4'-diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues; Ethylenediamine, ethoxylated and propoxylated

Figyelmeztető mondatok (CLP)

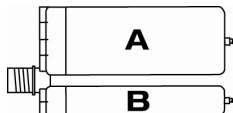
H315 - Bőrirritáló hatású.
 H317 - Allergiás bőrreakciót válthat ki.
 H319 - Súlyos szemirritációt okoz.
 H332 - Belélegezve ártalmas.
 H334 - Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.
 H335 - Légúti irritációt okozhat.
 H351 - Feltehetően rákot okoz.
 H373 - Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok (CLP)

P260 - A gőzök belélegzése tilos.
 P280 - Szemvédő, Védőruha, Védőkesztyű használata kötelező.
 P284 - Nem megfelelő szellőzés esetén légzésvédelem 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.
 P342+P311 - Légzési problémák esetén: Forduljon orvoshoz, TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ.
 2023. augusztus 24. után az ipari vagy foglalkozásszerű felhasználás megkezdése előtt megfelelő képzés szükséges

További mondatok

Kiegészítő adatok



| Név | Általános leírás | Mennyiség | Mértékegység | Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint |
|-------------------------|------------------|-----------|--------------|--|
| CFS-F FX, A / CP 660, A | | 1 | pcs (pieces) | Skin Sens. 1, H317 |
| CFS-F FX, B / CP 660, B | | 1 | pcs (pieces) | Acute Tox. 4 (Belélegzés:por,köd), H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 |

4. SZAKASZ: Általános információ

Általános javaslat

Kizárólag szakmai felhasználó részére

5. SZAKASZ: Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok

Környezetvédelmi óvintézkedések

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását

Tárolási feltételek

Jól szellőző helyen tárolandó.
 Hűvös helyen tartandó.

A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

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

Használjon egyéni védőfelszerelést
 A gőzök belélegzése tilos.

CFS-F FX / CP 660

Kit Biztonsági Adatlap (SIS)

| | |
|--------------------|---|
| Tisztítási eljárás | Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható. Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást Nem megfelelő szellőzés esetén légzésvédelem kötelező. A kiömlött folyadékot nedvszívó anyaggal itassa fel Értesítsük a hatóságokat, ha az anyag bekerült a csatornarendszerbe vagy az ivóvíz-rendszerbe |
|--------------------|---|

6. SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések

| | |
|---|--|
| 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 | 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 | Lemosás bő vízzel/.... Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni. A szennyezett ruhadarabot le kell vetni. |
| Elsősegélynyújtás általános | Rosszullét esetén orvoshoz kell fordulni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni! |
| Tünetek/hatások szemmel való érintkezést követően | Szemek irritációja |
| 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. |
| Egyéb orvosi vélemény vagy kezelés | Tüneti kezelés |

7. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

| | |
|-------------------------------------|---|
| Védelem tűzoltás közben | Zártrendszerű légzőkészülék Teljes védőruházat |
| Tűz esetén veszélyes bomlástermékek | Mérgező gőzök szabadulhatnak fel Szén-dioxid Szén-monoxid |

8. SZAKASZ: Egyéb információk

CFS-F FX, A / CP 660, A

Biztonsági Adatlap

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

Kibocsátási dátum: 2024. 11. 21. Felülvizsgálat dátuma: 2024. 11. 21.

Helyettesíti a következő verziót: 2024. 08. 01.

Verzió: 7.3

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

1.1. Termékazonosító

| | |
|-------------------------|-------------------------|
| A termék formája | Keverék |
| Kereskedelmi megnevezés | CFS-F FX, A / CP 660, A |
| UFI | AR4G-FWTW-1628-26VC |
| Termékkód | BU Fire Protection |

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

1.2.1. Megfelelő azonosított felhasználások

| | |
|---|---|
| Fő használati kategória | Professzionális felhasználás |
| Kifejezetten ipari/foglalkozásszerű használatra | Foglalkozásszerű használatra fenntartva |
| Az anyag/készítmény felhasználása | Tűzvédelmi hab |

1.2.2. Ellenjavallt felhasználások

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Beszállító

Hilti (Hungária) Szolgáltató Kft.
Ángel Sanz Briz út 13
HU 1033 Budapest
Ungarn
T +36 80 44 58 44, F +36 1 436 63 70
ugyfelszolgalat@hilti.com

Az adatlapot kiállító szerv

Hilti AG
Feldkircherstraße 100
FL 9494 Schaan
Liechtenstein
T +423 234 2111
product.compliance-fire.protection@hilti.com

1.4. Sürgősségi telefonszám

| | |
|------------------------|---|
| Sürgősségi telefonszám | Emergency CONTACT (24-Hour-Number): GBK GmbH Global Regulatory Compliance +49 (0)6132-84463 |
|------------------------|---|

| Ország | 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

Bőrszenzibilizáció, 1. kategória H317
A H- és EUH-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban

CFS-F FX, A / CP 660, A

Biztonsági Adatlap

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

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

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

2.2. Címkézési elemek

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

Veszélyt jelző piktogramok (CLP)



GHS07

Figyelmeztetés (CLP)

Tartalma

Figyelmeztető mondatok (CLP)

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok (CLP)

Figyelem

Ethylenediamine, ethoxylated and propoxylated

H317 - Allergiás bőrreakciót válthat ki.

P280 - Védőkesztyű, Védőruha, Szemvédő használata kötelező.

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

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

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

2.3. Egyéb veszélyek

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

| Összetevő | |
|---|---|
| 2-octyl-2H-isothiazol-3-one (26530-20-1) | 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 |
| Ethylenediamine, propoxylated (25214-63-5) | 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 |
| Ethylenediamine, ethoxylated and propoxylated (26316-40-5) | 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 |
| 5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on keveréke (55965-84-9) | 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 |
| iron(III) oxide (1309-37-1) | 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

| Összetevő | |
|-----------------------------|--|
| iron(III) oxide (1309-37-1) | 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 |

CFS-F FX, A / CP 660, A

Biztonsági Adatlap

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

| Összetevő | |
|---|--|
| Ethylenediamine, propoxylated (25214-63-5) | 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 |
| Ethylenediamine, ethoxylated and propoxylated (26316-40-5) | 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 |
| 2-octyl-2H-isothiazol-3-one (26530-20-1) | 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 |
| 5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on keveréke (55965-84-9) | 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 |
|--|--|----------|---|
| iron(III) oxide az anyag egy vagy több nemzeti foglalkozási expozíciós határértékkel rendelkezik (HU) | CAS-szám: 1309-37-1 EK-szám: 215-168-2 REACH sz: 01-2119457614-35 | 2,5 – 5 | Nincs osztályozva |
| Ethylenediamine, propoxylated | CAS-szám: 25214-63-5 EK-szám: 500-035-6 REACH sz: 01-2119471485-32 | 2,5 - <5 | Eye Irrit. 2, H319 |
| Ethylenediamine, ethoxylated and propoxylated | CAS-szám: 26316-40-5 EK-szám: 500-047-1 REACH sz: 01-2119471488-26 | 2,5 - <5 | Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 |

CFS-F FX, A / CP 660, A

Biztonsági Adatlap

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

| Név | Termékazonosító | % | Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint |
|--|--|---------|---|
| 2-octyl-2H-isothiazol-3-one | CAS-szám: 26530-20-1 EK-szám: 247-761-7 Index-szám: 613-112-00-5 | <0,0015 | Acute Tox. 2 (Belélegzés), H330 (ATE=0,27 mg/l) Acute Tox. 3 (Bőrön át), H311 (ATE=311 mg/testtömeg-kilogramm) Acute Tox. 3 (Szájon át), H301 (ATE=125 mg/testtömeg-kilogramm) Skin Corr. 1, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=100) Aquatic Chronic 1, H410 (M=100) EUH071 |
| 5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on keveréke | CAS-szám: 55965-84-9 Index-szám: 613-167-00-5 | <0,0015 | Acute Tox. 3 (Szájon át), H301 (ATE=66 mg/testtömeg-kilogramm) Acute Tox. 2 (Bőrön át), H310 (ATE=50 mg/testtömeg-kilogramm) Acute Tox. 2 (Belélegzés), H330 (ATE=0,05 mg/l/4ó) Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=100) Aquatic Chronic 1, H410 (M=100) EUH071 |

Egyedi koncentrációs határértékek:

| Név | Termékazonosító | Egyedi koncentrációs határértékek |
|--|--|--|
| 2-octyl-2H-isothiazol-3-one | CAS-szám: 26530-20-1 EK-szám: 247-761-7 Index-szám: 613-112-00-5 | (0,0015 ≤ C ≤ 100) Skin Sens. 1A, H317 |
| 5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on keveréke | CAS-szám: 55965-84-9 Index-szám: 613-167-00-5 | (0,0015 ≤ C ≤ 100) Skin Sens. 1A, H317 (0,06 ≤ C < 0,6) Skin Irrit. 2, H315 (0,06 ≤ C < 0,6) Eye Irrit. 2, H319 (0,6 ≤ C ≤ 100) Skin Corr. 1C, H314 (0,6 ≤ C ≤ 100) Eye Dam. 1, H318 |

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

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

| | |
|---|--|
| Elsősegélynyújtás belélegzést követően | Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. |
| Elsősegélynyújtás bőrrel való érintkezést követően | Mossa meg a bőrt bő vízzel. A szennyezett ruhadarabot le kell vetni. Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni. |
| Elsősegélynyújtás szemmel való érintkezést követően | Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Óvatos öblítés vízzel több percen keresztül. Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni. |
| Elsősegélynyújtás lenyelést követően | Rosszullét esetén forduljon toxikológiai központhoz vagy orvoshoz. |

CFS-F FX, A / CP 660, A

Biztonsági Adatlap

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

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

Tünetek/hatások bőrrel való érintkezést követően Allergiás bőrreakciót válthat ki.

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. Hab. Szén-dioxid.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Tűz esetén veszélyes bomlástermékek Mérgező gőzök szabadulhatnak fel. Szén-monoxid. Szén-dioxid.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Védelem tűzoltás közben 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

Vészhelyzeti tervek Szellőztesse ki a kiömlés területét. Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást.

6.1.2. A sürgősségi ellátók esetében

Védőfelszerelés További információkért lásd a 8. szakaszt: "Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem". Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Tisztítási eljárás A kiömlött folyadékot nedvszívó 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.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések Biztosítsa a munkahely jó szellőzését. Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást. Használjon egyéni védőfelszerelést.

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.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Tárolási feltételek Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó.
Tárolási hőmérséklet 5 – 25 °C

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

CFS-F FX, A / CP 660, A

Biztonsági Adatlap

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

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

8.1.1. Nemzeti munkahelyi expozíciós és biológiai határértékek

| iron(III) oxide (1309-37-1) | |
|--|--|
| Magyarország - Foglalkozási expozíciós határértékek | |
| Helyi megnevezés | VAS(III)-OXID (Fe-ra számítva) |
| AK (OEL TWA) | 4 mg/m ³ respirábilis frakció |
| Megjegyzés | T (Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása TARTÓS expozíciót követően jelentkezik) |
| Jogszabályi hivatkozás | 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről |

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.

8.2.2. Egyéni védőeszközök

Egyéni védőfelszerelés:

Védőruházat. Védőszemüveg. Kesztyű. Kerüljön minden szükségtelen expozíciót.

Személyi védőfelszerelések jele(i):



8.2.2.1. Szem- és arcvédelem

Szemvédelem:

Fröccsenés ellen védő szemüveg vagy védőszemüveg

8.2.2.2. Bőrvédelem

Bőr- és testvédelem:

Megfelelő védőruházatot kell viselni

Kézvédelem:

Használjon az EN374 szabvány szerint tesztelt kesztyűt. Alkalmas rövid távú munkára vagy fröccsenésgátlóként:

Nitril gumikesztyűk (> 0,1 mm). A termékkel való állandó érintkezés esetén:

CFS-F FX, A / CP 660, A

Biztonsági Adatlap

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

| Kézvédelem | | | | | |
|----------------------------|---------------------|----------------|----------------|------------|---------|
| faj | Anyag | Permeáció | Vastagság (mm) | Áteresztés | Előírás |
| Egyszerhasználatos kesztyű | Nitrilkaucsuk (NBR) | 6 (> 480 perc) | >0,35mm | | |
| Egyszerhasználatos kesztyű | Butilgumi | 6 (> 480 perc) | >0,35mm | | |

8.2.2.3. Légutak védelme

Légutak védelme:

Nem szükséges, ha a szellőzés elegendő. Biztosítsa a munkahely jó szellőzését. A felvitel alatt nyissa ki az ablakokat a természetes szellőzés biztosítása céljából. Az expozíciós határértékek túllépése esetén: Használjon megfelelő álarcot. (azaz az EN 14387 szabvány szerinti gázsűrű A1-P2 típusú)

8.2.2.4. Hővesztély

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése

A környezeti expozíció ellenőrzése:

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

| | |
|--|--------------------------|
| Halmazállapot | Folyékony |
| Szín | piros. |
| Szag | Nem áll rendelkezésre |
| Szagküszöbérték | Nem áll rendelkezésre |
| Olvadáspont | Nem alkalmazható |
| Fagyáspont | Nem áll rendelkezésre |
| Forrásponttartomány | Nem áll rendelkezésre |
| Tűzveszélyesség | Nem alkalmazható |
| Alsó robbanási határérték | Nem áll rendelkezésre |
| Felső robbanási határérték | Nem áll rendelkezésre |
| Lobbanáspont | Nem alkalmazható. |
| Öngyulladás hőmérséklet | Nem áll rendelkezésre |
| Bomlási hőmérséklet | Nem áll rendelkezésre |
| pH-érték | Nincs meghatározva |
| Viszkozitás, kinematikus | Nem áll rendelkezésre |
| 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 | ≈ 1,17 g/cm ³ |
| 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

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

CFS-F FX, A / CP 660, A

Biztonsági Adatlap

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

9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

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

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

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

10.5. Nem összeférhető anyagok

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

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 |

2-octyl-2H-isothiazol-3-one (26530-20-1)

| | |
|-------------------------------------|--|
| LD50 szájon át, patkány | 550 mg/kg (Patkány, Irodalmi vizsgálat, Orál) |
| LD50 szájon át | 355 mg/kg |
| LD50 bőrön át, nyúl | 690 mg/testtömeg-kilogramm (Nyúl, Irodalmi vizsgálat, Dermál) |
| LC50 bőrön keresztül | 311 mg/kg |
| LC50 Belélegzés - Patkány | > 2 mg/m ³ (4 óra, Patkány, Irodalmi vizsgálat, Belélegzés (gőzök)) |
| LC50 Belélegzés - Patkány (Por/köd) | 0,586 mg/l/4ó |

Ethylenediamine, ethoxylated and propoxylated (26316-40-5)

| | |
|-------------------------|-------------------------------|
| LD50 szájon át, patkány | > 5000 mg/testtömeg-kilogramm |
| LD50 bőrön át, nyúl | > 5000 mg/testtömeg-kilogramm |

5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on keveréke (55965-84-9)

| | |
|---------------------------|---|
| LD50 szájon át, patkány | 66 mg/testtömeg-kilogramm (OECD 401, Patkány, Férfi / nő, Kísérleti érték, A hatóanyag alapján számítva, Orál, 14 nap(ok)) |
| LD50 bőrön át, patkány | > 141 mg/testtömeg-kilogramm (OECD 402, 24 óra, Patkány, Férfi / nő, Kísérleti érték, Dermál, 14 nap(ok)) |
| LC50 Belélegzés - Patkány | 0,17 mg/l air (OECD 403, 4 óra, Patkány, Férfi / nő, Kísérleti érték, A hatóanyag alapján számítva, Belélegzés (por), 14 nap(ok)) |

CFS-F FX, A / CP 660, A

Biztonsági Adatlap

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

| iron(III) oxide (1309-37-1) | |
|-------------------------------------|--|
| LD50 szájon át, patkány | > 10000 mg/testtömeg-kilogramm (Patkány, Férfi, Kísérleti érték, Orál) |
| LD50 szájon át | 10000 mg/kg |
| LC50 Belélegzés - Patkány | 5,05 mg/l (OECD 403, 4 óra, Patkány, Férfi / nő, Kísérleti érték, Belélegzés (aeroszol), 14 nap(ok)) |
| LC50 Belélegzés - Patkány (Por/köd) | 5,05 mg/l/4ó |

| | |
|-------------------------------------|---|
| Bőrkorrózió/bőrirritáció | Nincs osztályozva pH-érték: Nincs meghatározva |
| Súlyos szemkárosodás/szemirritáció | Nincs osztályozva pH-érték: Nincs meghatározva |
| Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció | Allergiás bőrreakciót válthat ki. |
| Csírasejt-mutagenitás | Nincs osztályozva |
| Rákkeltő hatás | Nincs osztályozva |

| iron(III) oxide (1309-37-1) | |
|---|-----------------------|
| IARC csoport | 3 - Osztályozhatatlan |
| Reprodukciós toxicitás | Nincs osztályozva |
| Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) | Nincs osztályozva |
| Isméltlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) | Nincs osztályozva |
| Aspirációs veszély | Nincs osztályozva |

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

| | |
|--|--|
| Ökológia - általános | A termék nem tekinthető ártalmasnak a vízi szervezetekre, illetve nincs hosszú távú nemkívánatos hatása a környezetre. |
| Veszélyes a vízi környezetre, rövid távú (akut) | Nincs osztályozva |
| Veszélyes a vízi környezetre, hosszú távú (krónikus) | Nincs osztályozva |

| 2-octyl-2H-isothiazol-3-one (26530-20-1) | |
|--|---|
| LC50 - Hal [1] | 0,14 mg/l (96 óra, Pimephales promelas, Irodalmi vizsgálat) |
| LC50 - Hal [2] | 0,05 mg/l (96 óra, Oncorhynchus mykiss, Irodalmi vizsgálat) |
| EC50 - Rákok [1] | 0,18 mg/l (48 óra, Daphnia magna, Irodalmi vizsgálat) |
| EC50 - Rákok [2] | 0,32 mg/l (48 óra, Daphnia magna, Irodalmi vizsgálat) |
| NOEC krónikus hal | 0,012 mg/l |

| Ethylenediamine, propoxylated (25214-63-5) | |
|--|---------------------------------------|
| LC50 - Hal [1] | 4500 mg/l Leuciscus idus (jászkeszeg) |
| EC50 72 órás - Algák [1] | 35 mg/l |
| NOEC krónikus rákfélék | > 1 mg/l |

CFS-F FX, A / CP 660, A

Biztonsági Adatlap

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

| 5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on keveréke (55965-84-9) | |
|--|--|
| LC50 - Hal [1] | 0,19 mg/l (EPA OPP 72-1, 96 óra, Oncorhynchus mykiss, Átfolyó rendszer, Friss víz, Kísérleti érték, GLP) |
| EC50 - Rákok [1] | 0,007 mg/l (48 óra, Acartia tonsa, Sós víz, Kísérleti érték, GLP) |
| ErC50 alga | 19,9 µg/l (OECD 201, 72 óra, Skeletonema costatum, Statikus rendszer, Sós víz, Kísérleti érték, GLP) |
| iron(III) oxide (1309-37-1) | |
| EC50 - Rákok [1] | > 100 mg/l (OECD 202, 48 óra, Daphnia magna, Statikus rendszer, Friss víz, Kísérleti érték, GLP) |

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

| 2-octyl-2H-isothiazol-3-one (26530-20-1) | |
|--|--------------------------------------|
| Perzisztencia és lebonthatóság | Természeténél fogva biodegradálható. |
| 5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on keveréke (55965-84-9) | |
| Perzisztencia és lebonthatóság | Vízben biodegradálásra nincs kész. |
| iron(III) oxide (1309-37-1) | |
| Perzisztencia és lebonthatóság | Biodegradabilitás: nem alkalmazható. |
| Kémiai oxigénigény (KOI) | Nem alkalmazható (szervetlen) |
| ThOD | Nem alkalmazható (szervetlen) |

12.3. Bioakkumulációs képesség

| 2-octyl-2H-isothiazol-3-one (26530-20-1) | |
|--|---|
| BCF - Hal [1] | 1280 (67 nap(ok), Lepomis macrochirus, Átfolyó rendszer, Irodalmi vizsgálat) |
| Megoszlási koefficiens n-oktanol / víz (Log Pow) | 2,45 (Kísérleti érték) |
| Bioakkumulációs képesség | Bioakkumulációs potenciál (500 ≤ BCF ≤ 5000). |
| 5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on keveréke (55965-84-9) | |
| BCF - Hal [1] | 41 – 54 (OECD 305, 28 nap(ok), Lepomis macrochirus, Átfolyó rendszer, Friss víz, Kísérleti érték, Friss súly) |
| Megoszlási koefficiens n-oktanol / víz (Log Pow) | -0,32 – 0,7 (Kísérleti érték, OECD 117, 20 °C) |
| Bioakkumulációs képesség | Alacsony bioakkumulációs potenciál (BCF < 500). |
| iron(III) oxide (1309-37-1) | |
| Bioakkumulációs képesség | Nem bioakkumulálódó. |

12.4. A talajban való mobilitás

| 2-octyl-2H-isothiazol-3-one (26530-20-1) | |
|--|---|
| Ökológia - talaj | Az anyag mobilitására vonatkozóan nincsenek rendelkezésre álló (teszt)adatok. |
| 5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on keveréke (55965-84-9) | |
| Felületi feszültség | Nem áll rendelkezésre irodalmi adat |
| Szerves karbon-normalizált adszorpció együttható (Log Koc) | 0,81 – 1 (log Koc, Kiszámított érték) |

CFS-F FX, A / CP 660, A

Biztonsági Adatlap

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

| 5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on keveréke (55965-84-9) | |
|---|----------------------------------|
| Ökológia - talaj | Talajban nagyon mobil. |
| iron(III) oxide (1309-37-1) | |
| Felületi feszültség | Nem alkalmazható (szilárd anyag) |
| Ökológia - talaj | Adsorbálódik a talajba. |

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

| | |
|--|---|
| Hulladékkezelési módszerek | A tartalmat/edényzetet az engedéllyel rendelkező begyűjtő utasításainak megfelelően kell hulladékba dobni. |
| Termék/Csomagolás ártalmatlanítási javaslatok Kiegészítő adatok | A hatályos helyi/nemzeti előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani. veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék. A hatályos helyi/nemzeti előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani. |
| Európai hulladékjegyzék (LoW, EC 2000/532) | 08 04 09* - szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó ragasztók, tömítőanyagok hulladéka |
| HP-kód | 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 / RID / előírásainak megfelelően

| ADR | IMDG | IATA | RID |
|---|--|----------------------------|-------------------------------|
| 14.1. UN-szám vagy azonosító szám | | | |
| Nem alkalmazható | Nem alkalmazható | Nem alkalmazható | Nem alkalmazható |
| 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés | | | |
| Nem alkalmazható | Nem alkalmazható | Nem alkalmazható | Nem alkalmazható |
| 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok) | | | |
| Nem alkalmazható | Nem alkalmazható | Nem alkalmazható | Nem alkalmazható |
| 14.4. Csomagolási csoport | | | |
| Nem alkalmazható | Nem alkalmazható | Nem alkalmazható | Nem alkalmazható |
| 14.5. Környezeti veszélyek | | | |
| Környezetre veszélyes: Nem | Környezetre veszélyes: Nem Tengeri szennyező anyag: Nem | Környezetre veszélyes: Nem | Környezetre veszélyes: Nem |
| További információk nem állnak rendelkezésre | | | |

CFS-F FX, A / CP 660, A

Biztonsági Adatlap

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

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Szárazföldön történő szállítás

Adatok nem állnak rendelkezésre

Tengeri úton történő szállítás

Adatok nem állnak rendelkezésre

Légi úton történő szállítás

Adatok nem állnak rendelkezésre

Vasúti szállítás

Adatok nem állnak rendelkezésre

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)

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)

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

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

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 kábítószeres 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

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Nem végeztek kémiai biztonsági értékelést

CFS-F FX, A / CP 660, A

Biztonsági Adatlap

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

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Utalások változásra:

Módosítva.

| Utalások változásra | | | |
|---------------------|-----------------|-----------|--------------|
| Szakasz | Változott tétel | Módosítás | Megjegyzések |
| | | | Mal-Code |

| Rövidítések és betűszavak: | |
|--|--|
| CAS-szám | Vegyí anyagok azonosítására használt 'Chemical Abstracts Service' regisztrációs szám |
| 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) |
| CLP: | Osztályozásról, Címkézéssel és Csomagolásról szóló rendelet; 1272/2008/EK rendelet |
| DMEL | Származtatott minimális hatást okozó szint |
| DNEL | Származtatott hatásmentes szint |
| EK-szám | EK-jegyzékbeli azonosító szám |
| EC50 | Közepesen hatásos koncentráció |
| ED | Endokrin károsító tulajdonságok |
| EN | Európai szabvány |
| IARC | International Agency for Research on Cancer |
| IATA | Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség |
| IMDG | Veszélyes áruk nemzetközi tengerészeti kódexében |
| Indikatív foglalkozási expozíciós határérték | Indikatív foglalkozási expozíciós határérték |
| LC50 | Közepesen letális koncentráció |
| LD50 | Közepesen letális dózis |
| LOAEL | Minimálisan észlelhető kedvezőtlen hatás szintje |
| M.N.S. | Közelebről nem meghatározott |
| NOAEC | Nem észlelhető kedvezőtlen hatás koncentrációja |
| NOAEL | Nem észlelhető kedvezőtlen hatás szintje |
| NOEC | Nem észlelhető hatás koncentrációja |
| vPvB | Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív |
| WGK | Víz veszélyességi osztály |

CFS-F FX, A / CP 660, A

Biztonsági Adatlap

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

| Rövidítések és betűszavak: | |
|---|---|
| VOC | Illékony szerves vegyületek |
| SDS | Biztonsági Adatlap |
| RID | A Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat |
| REACH | A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK rendelet |
| PNEC | Becsült hatásmentes koncentráció(k) |
| PBT | Perzisztens, bioakkumulatív, mérgező |
| OEL | Foglalkozási expozíció határérték |
| OECD | Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet |
| KOI | Kémiai oxigénigény (KOI) |
| ThOD | Elméleti oxigénigény (EOI) |
| Németországi veszélyes anyagokról szóló műszaki szabályozás | Németországi veszélyes anyagokról szóló műszaki szabályozás |
| TLM | Medián túréshatár |
| STP | Szennyvíztisztító telep |

| A H és az EUH mondatok teljes szövege: | |
|--|--|
| Acute Tox. 2 (Belélegzés) | Akut toxicitás (belélegzéssel), 2. kategória |
| Acute Tox. 2 (Bőrön át) | Akut toxicitás (bőrön át), 2. kategória |
| Acute Tox. 3 (Bőrön át) | Akut toxicitás (bőrön át), 3. kategória |
| Acute Tox. 3 (Szájon át) | Akut toxicitás (szájon át), Kategória 3 |
| Aquatic Acute 1 | A vízi környezetre veszélyes – akut veszélyesség, 1. kategória |
| Aquatic Chronic 1 | A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 1. kategória |
| EUH071 | Maró hatású a légutakra. |
| Eye Dam. 1 | Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 1. kategória |
| Eye Irrit. 2 | Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. kategória |
| H301 | Lenyelve mérgező. |
| H310 | Bőrrel érintkezve halálos. |
| H311 | Bőrrel érintkezve mérgező. |
| H314 | Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. |
| H315 | Bőrirritáló hatású. |
| H317 | Allergiás bőrreakciót válthat ki. |
| H318 | Súlyos szemkárosodást okoz. |
| H319 | Súlyos szemirritációt okoz. |
| H330 | Belélegezve halálos. |
| H400 | Nagyon mérgező a vízi élővilágra. |



CFS-F FX, A / CP 660, A

Biztonsági Adatlap

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

A H és az EUH mondatok teljes szövege:

| | |
|---------------|--|
| H410 | Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. |
| Skin Corr. 1 | Bőrmarás/bőrirritáció, 1. kategória |
| Skin Corr. 1C | Bőrmarás/bőrirritáció, 1. kategória, 1C. alkategória |
| Skin Irrit. 2 | Bőrmarás/bőrirritáció, 2. kategória |
| Skin Sens. 1 | Bőrszenzibilizáció, 1. kategória |
| Skin Sens. 1A | Bőrszenzibilizáció, 1A. Kategória |

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

| | | |
|--------------|------|-------------------|
| Skin Sens. 1 | H317 | Számítási módszer |
|--------------|------|-------------------|

SDS_EU_Hilti

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.

CFS-F FX, B / CP 660, B

Biztonsági Adatlap

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

Kibocsátási dátum: 2024. 11. 21. Felülvizsgálat dátuma: 2024. 11. 21.

Helyettesíti a következő verziót: 2024. 08. 01.

Verzió: 7.3

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

1.1. Termékazonosító

| | |
|-------------------------|-------------------------|
| A termék formája | Keverék |
| Kereskedelmi megnevezés | CFS-F FX, B / CP 660, B |
| UFI | F5EY-8STE-712P-RNAW |
| Termékkód | BU Fire Protection |

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 | Tűzvédelmi hab |

1.2.2. Ellenjavallt felhasználások

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Beszállító

Hilti (Hungária) Szolgáltató Kft.
Ángel Sanz Briz út 13
HU 1033 Budapest
Ungarn
T +36 80 44 58 44, F +36 1 436 63 70
ugyfelszolgalat@hilti.com

Az adatlapot kiállító szerv

Hilti AG
Feldkircherstraße 100
FL 9494 Schaan
Liechtenstein
T +423 234 2111
product.compliance-fire.protection@hilti.com

1.4. Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefonszám
Emergency CONTACT (24-Hour-Number):
GBK GmbH Global Regulatory Compliance
+49 (0)6132-84463

| Ország | 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

| | |
|--|------|
| Akut toxicitás (belélegzéssel: por, köd) Kategória 4 | H332 |
| Bőrmarás/bőrirritáció, 2. kategória | H315 |
| Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. kategória | H319 |
| Légzőszervi szenzibilizáció, 1. kategória | H334 |

CFS-F FX, B / CP 660, B

Biztonsági Adatlap

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

| | |
|--|------|
| Bőrszenzibilizáció, 1. kategória | H317 |
| Rákkeltő hatás, 2. kategória | H351 |
| Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. kategória, légúti irritáció | H335 |
| Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció, 2. kategória | H373 |
| A H- és EUH-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban | |

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

Feltehetően rákot okoz. Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket. Légúti irritációt okozhat. Bőrirritáló hatású. Allergiás bőrreakciót válthat ki. Súlyos szemirritációt okoz. Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.

2.2. Címkézési elemek

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

Veszélyt jelző piktogramok (CLP)



GHS07

GHS08

Figyelmeztetés (CLP)

Tartalma

Figyelmeztető mondatok (CLP)

Veszély

Difenilmetán-diizocianát; 4,4'-metiléndifenil-diizocianát; difenilmetán-4,4'-diizocianát

H315 - Bőrirritáló hatású.

H317 - Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H319 - Súlyos szemirritációt okoz.

H332 - Belélegezve ártalmatlan.

H334 - Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.

H335 - Légúti irritációt okozhat.

H351 - Feltehetően rákot okoz.

H373 - Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén (légzőrendszer) károsíthatja a szerveket (belégzés).

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok (CLP)

P260 - A gőzök belélegzése tilos.

P280 - Szemvédő, Védőruha, Védőkesztyű használata kötelező.

P284 - Nem megfelelő szellőzés esetén légzésvédelem kötelező.

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

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

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

P342+P311 - Légzési problémák esetén: forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

További mondatok

2023. augusztus 24. után az ipari vagy foglalkozásszerű felhasználás megkezdése előtt megfelelő képzés szükséges.

2.3. Egyéb veszélyek

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

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

| Összetevő | |
|---|---|
| Difenilmetán-diizocianát (9016-87-9) | 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 |
| 4,4'-metiléndifenil-diizocianát; difenilmetán-4,4'-diizocianát (101-68-8) | 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 |

CFS-F FX, B / CP 660, B

Biztonsági Adatlap

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

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

| Összetevő | |
|---|--|
| Difenilmetán-diizocianát (9016-87-9) | 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 |
| 4,4'-metiléndifenil-diizocianát; difenilmetán-4,4'-diizocianát (101-68-8) | 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 |
|---|--|----------|--|
| Difenilmetán-diizocianát | CAS-szám: 9016-87-9 EK-szám: 618-498-9 | 50 – 100 | Acute Tox. 4 (Belélegzés), H332 (ATE=1,5 mg/l/4ó) Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 |
| 4,4'-metiléndifenil-diizocianát; difenilmetán-4,4'-diizocianát az anyag egy vagy több nemzeti foglalkozási expozíciós határértékkel rendelkezik (HU) | CAS-szám: 101-68-8 EK-szám: 202-966-0 Index-szám: 615-005-00-9 REACH sz: 01-2119457014-47 | 20 – 40 | Acute Tox. 4 (Belélegzés:por,köd), H332 (ATE=1,5 mg/l/4ó) Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 |

Egyedi koncentrációs határértékek:

| Név | Termékazonosító | Egyedi koncentrációs határértékek |
|--------------------------|---|---|
| Difenilmetán-diizocianát | CAS-szám: 9016-87-9 EK-szám: 618-498-9 | (0,1 ≤ C < 100) Resp. Sens. 1, H334 (5 ≤ C < 100) Skin Irrit. 2, H315 (5 ≤ C < 100) Eye Irrit. 2, H319 (5 ≤ C < 100) STOT SE 3, H335 |

CFS-F FX, B / CP 660, B

Biztonsági Adatlap

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

Egyedi koncentrációs határértékek:

| Név | Termékazonosító | Egyedi koncentrációs határértékek |
|--|--|---|
| 4,4'-metiléndifenil-diizocianát; difenilmetán-4,4'-diizocianát | CAS-szám: 101-68-8 EK-szám: 202-966-0 Index-szám: 615-005-00-9 REACH sz: 01-2119457014-47 | (0,1 ≤ C ≤ 100) Resp. Sens. 1, H334 (5 ≤ C ≤ 100) Eye Irrit. 2, H319 (5 ≤ C ≤ 100) Skin Irrit. 2, H315 (5 ≤ C ≤ 100) STOT SE 3, H335 |

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

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Elsősegélynyújtás belélegzést 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. Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz. Légzési nehézségek esetén az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Légzési problémák esetén: Forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

Elsősegélynyújtás bőrrel való érintkezést követően

Mossa meg a bőrt bő vízzel. A szennyezett ruhadarabot le kell vetni. Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni. Lemosás bő vízzel/.... A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni. Bőrirritáció esetén: Orvosi ellátást kell kérni. Szakellátás (lásd elsősegélyről szóló kiegészítő utasítás a címkén). Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén:

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. Ha a szemirritáció nem múlik el: Orvosi ellátást kell kérni.

Elsősegélynyújtás lenyelést követően

Roszullét esetén forduljon toxikológiai központhoz vagy orvoshoz. A száját ki kell öblíteni. TILOS hánytatni. Sürgősen forduljon orvoshoz.

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

Tünetek/hatások belélegzést követően

Légúti irritációt okozhat. Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat. Súlyos egészségkárosodás veszélye hosszabb idejű belélegzés esetén. Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Tünetek/hatások bőrrel való érintkezést követően

Irritáció. Allergiás bőrreakciót válthat ki. Bőrirritáló hatású.

Tünetek/hatások szemmel való érintkezést követően

Szemek irritációja. Súlyos szemirritációt okoz.

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. Hab. Szén-dioxid. Homok.

Nem megfelelő oltóanyag

Ne használjon erős vízugarat.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Tűz esetén veszélyes bomlástermékek

Mérgező gőzök szabadulhatnak fel. Szén-dioxid. Szén-monoxid.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Oltási szabály

A hőnek kitett konténereket hűtsük vízpermettel vagy vízköddel. Bármilyen égő vegyi anyag ottásánál óvatosan járjon el. Kerülje, hogy a használt tűzoltóvíz szennyezze a környezetet.

CFS-F FX, B / CP 660, B

Biztonsági Adatlap

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

Védelem tűzoltás közben

Zártrendszerű légzőkészülék. Teljes védőruházat. Védőfelszerelés nélkül ne lépjen be a tűz zónájába, beleértve a légzőkészüléket is.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

Vészhelyzeti tervek

Szellőztesse ki a kiömlés területét. A gőzök belélegzése tilos. Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást. Tartsa távol azokat, akikre nincs szükség.

6.1.2. A sürgősségi ellátók esetében

Védőfelszerelés

Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező. További információkért lásd a 8. szakaszt: "Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem". A tisztító munkacsoportoknak megfelelő védelmet kell biztosítani.

Vészhelyzeti tervek

Szellőztesse ki a területet.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. Ne jusson csatornába és ivóvízbe. Értesíteni kell a hatóságokat, ha a víz bejut a csatornába vagy a közterületen lévő vizekbe.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Tisztítási eljárás

A kiömlött folyadékot nedvszívó anyaggal itassa fel. A kiömlött terméket a lehető leggyorsabban itassa fel közömbös szilárd anyaggal, pl. agyaggal vagy kovafölddel. A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni. Más anyagoktól távol tárolandó.

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. Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette. Használjon egyéni védőfelszerelést. A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást. Evés, ivás, dohányzás és a munkahely elhagyása előtt mossa meg finom szappannal és vízzel a kezét és minden egyéb kitett területet. Biztosítson megfelelő szellőzést a munkaterületen a gőzök kialakulásának megelőzése érdekében. Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható. Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését. Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.

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 kezét. A használatot követően a kezeket, az alkarokat és az arcot alaposan meg kell mosni. Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Tárolási feltételek

Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó. Csak az eredeti tárolóedényben, hűvös és jól szellőző helyen, a következőktől távol tartsa: Az edény szorosan lezárva tartandó.

Összeférhetetlen termékek

Erős bázisok. Erős savak.

Nem összeférhető anyagok

Gyújtóforrás. Közvetlen napsugárzás.

Tárolási hőmérséklet

5 – 25 °C

CFS-F FX, B / CP 660, B

Biztonsági Adatlap

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

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

| 4,4'-metiléndifenil-diizocianát; difenilmetán-4,4'-diizocianát (101-68-8) | |
|---|--|
| Magyarország - Foglalkozási expozíciós határértékek | |
| Helyi megnevezés | difenilmetán-4,4'-diizocianát (MDI) |
| AK (OEL TWA) | 0,05 mg/m ³ |
| CK (OEL STEL) | 0,05 mg/m ³ |
| Megjegyzés | i (ingerlő anyag, amely izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármát), sz (Túlérzékenységet okozó (szenzibilizáló) tulajdonságú anyag. Az anyagra érzékeny egyéneken „túlérzékenységen” alapuló bőr-, légzőrendszeri, esetleg más szervet/szervrendszert károsító megbetegedést okozhat); T (Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása TARTÓS expozíciót követően jelentkezik) |
| Jogsabályi hivatkozás | 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről |
| Magyarország - Biológiai kitettségi indexek | |
| Helyi megnevezés | 4,4' Metilén difenil diizocianát (MDI) |
| BEI (BLV) | 0,01 mg/l Biológiai expozíciós (hatás) mutató: 4,4' diaminodifenil-metán [MDA] (hidrolízis után) - Biológiai minta: vizeletben - Mintavétel ideje: m.v. (műszak végén) |
| Jogsabályi hivatkozás | 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről |

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.

8.2.2. Egyéni védőeszközök

Egyéni védőfelszerelés:

Kesztyű. Védőruházat. Védőszemüveg. Kerüljön minden szükségtelen expozíciót.

CFS-F FX, B / CP 660, B

Biztonsági Adatlap

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

Személyi védőfelszerelések jele(i):



8.2.2.1. Szem- és arcvédelem

Szemvédelem:

Fröccsenés ellen védő szemüveg vagy védőszemüveg. ISO 16321-1. EN 170

| Szemvédelem | | | |
|--------------|---------------------|---------------|----------------|
| faj | Alkalmazási terület | Tulajdonságok | Előírás |
| Védőszemüveg | Permet | | EN 166, EN 170 |

8.2.2.2. Bőrvédelem

Bőr- és testvédelem:

Megfelelő védőruházatot kell viselni

Kézvédelem:

Használjon az EN374 szabvány szerint tesztelt kesztyűt. Alkalmas rövid távú munkára vagy fröccsenésgátlóként:

Nitril gumikesztyűk (> 0,1 mm). A termékkel való állandó érintkezés esetén:

| Kézvédelem | | | | | |
|----------------------------|---------------------|----------------|----------------|------------|---------|
| faj | Anyag | Permeáció | Vastagság (mm) | Áteresztés | Előírás |
| Egyszerhasználatos kesztyű | Nitrilkaucsuk (NBR) | 6 (> 480 perc) | >0,35mm | | |
| Egyszerhasználatos kesztyű | Butilgumi | 6 (> 480 perc) | >0,35mm | | |

8.2.2.3. Légutak védelme

Légutak védelme:

Nem szükséges, ha a szellőzés elegendő. Biztosítsa a munkahely jó szellőzését. A felvitel alatt nyissa ki az ablakokat a természetes szellőzés biztosítása céljából. Az expozíciós határértékek túllépése esetén: Használjon megfelelő álarcot. (azaz az EN 14387 szabvány szerinti gázsűrű A1-P2 típusú)

8.2.2.4. Hővesztés

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

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.

2023. augusztus 24. után az ipari vagy foglalkozásszerű felhasználás megkezdése előtt megfelelő képzés szükséges, www.feica.eu/PUinfo

CFS-F FX, B / CP 660, B

Biztonsági Adatlap

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



9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

| | |
|--|-----------------------------------|
| Halmazállapot | Folyékony |
| Szín | borostyánszínű. |
| Szag | jellegzetes. |
| Szagküszöbérték | Nem áll rendelkezésre |
| Olvadáspont | Nem alkalmazható |
| Fagyáspont | Nem áll rendelkezésre |
| Forrásponttartomány | Nem áll rendelkezésre |
| Tűzvesélyesség | Nem alkalmazható, Nem tűzvesélyes |
| Alsó robbanási határérték | Nem áll rendelkezésre |
| Felső robbanási határérték | Nem áll rendelkezésre |
| Lobbanáspont | > 200 °C |
| Öngyulladási hőmérséklet | Nem áll rendelkezésre |
| Bomlási hőmérséklet | Nem áll rendelkezésre |
| pH-érték | Nem áll rendelkezésre |
| Viszkozitás, kinematikus | 299,766 mm ² /s |
| Viszkozitás, dinamikus | 346,23 mPa·s |
| Oldékonyság | Nem áll rendelkezésre |
| Megosztási koefficiens n-oktanol / víz (Log Kow) | Nem áll rendelkezésre |
| Gőznyomás | 0,1 mbar |
| Gőznyomás 50°C-on | Nem áll rendelkezésre |
| Sűrűség | 1,155 kg/l |
| 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

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

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

10.2. Kémiai stabilitás

Normál körülmények között stabil. Nincs megállapítva.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Szokványos felhasználási körülmények között veszélyes reakciók nem ismertek. Nincs megállapítva.

CFS-F FX, B / CP 660, B

Biztonsági Adatlap

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

10.4. Kerülendő körülmények

Az ajánlott tárolási és kezelési körülmények között nem (lásd a 7. szakaszt). Közvetlen napsugárzás. Rendkívül magas vagy rendkívül alacsony hőmérséklet.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Erős savak. Erős bázisok.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Normál tárolási és felhasználási körülmények között nem szabadulnak fel veszélyes bomlástermékek. füst. Szén-monoxid. Szén-dioxid.

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) | Belégzés: por, köd: Belélegezve ártalmatlan. |

CFS-F FX, B / CP 660, B

| | |
|--------------------|-------------|
| ATE CLP (por, köd) | 1,5 mg/l/4ó |
|--------------------|-------------|

Difenilmetán-diizocianát (9016-87-9)

| | |
|---------------------------|---|
| LD50 szájon át, patkány | > 10000 mg/kg (Patkány, Irodalmi vizsgálat, Orál) |
| LD50 bőrön át, nyúl | > 5000 mg/kg (Nyúl, Irodalmi vizsgálat, Dermál) |
| LC50 bőrön keresztül | 9400 mg/kg |
| LC50 Belélegzés - Patkány | 0,49 mg/l |

4,4'-metiléndifenil-diizocianát; difenilmetán-4,4'-diizocianát (101-68-8)

| | |
|-------------------------------------|-----------------|
| LD50 szájon át, patkány | > 2000 mg/kg |
| LD50 szájon át | 31600 mg/kg |
| LD50 bőrön át, nyúl | > 9400 mg/kg |
| LC50 Belélegzés - Patkány (Por/köd) | > 0,368 mg/l/4ó |

| | |
|-------------------------------------|---|
| Bőrkorrózió/bőrirritáció | Bőrirritáló hatású. |
| Súlyos szemkárosodás/szemirritáció | Súlyos szemirritációt okoz. |
| Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció | Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat. Allergiás bőrreakciót válthat ki. |
| Csírasejt-mutagenitás | Nincs osztályozva |
| Kiegészítő adatok | A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek |
| Rákkeltő hatás | Feltehetően rákot okoz. |

Difenilmetán-diizocianát (9016-87-9)

| | |
|--------------|-----------------------|
| IARC csoport | 3 - Osztályozhatatlan |
|--------------|-----------------------|

4,4'-metiléndifenil-diizocianát; difenilmetán-4,4'-diizocianát (101-68-8)

| | |
|--------------|-----------------------|
| IARC csoport | 3 - Osztályozhatatlan |
|--------------|-----------------------|

| | |
|---|--|
| Reprodukciós toxicitás | Nincs osztályozva |
| Kiegészítő adatok | A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek |
| Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) | Légúti irritációt okozhat. |

Difenilmetán-diizocianát (9016-87-9)

| | |
|---|----------------------------|
| Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) | Légúti irritációt okozhat. |
|---|----------------------------|

CFS-F FX, B / CP 660, B

Biztonsági Adatlap

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

| 4,4'-metiléndifenil-diizocianát; difenilmetán-4,4'-diizocianát (101-68-8) | |
|---|---|
| Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) | Légúti irritációt okozhat. |
| Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) | Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén (légzőrendszer) károsíthatja a szerveket (belégzés). |
| Difenilmetán-diizocianát (9016-87-9) | |
| Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) | Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket. |
| 4,4'-metiléndifenil-diizocianát; difenilmetán-4,4'-diizocianát (101-68-8) | |
| Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) | Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket. |
| Aspirációs veszély | Nincs osztályozva |
| Kiegészítő adatok | A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek |
| CFS-F FX, B / CP 660, B | |
| Viszkozitás, kinematikus | 299,766 mm ² /s |

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

11.2.1. Endokrin károsító tulajdonságok

11.2.2. Egyéb információk

Lehetséges káros hatások az emberi egészségre és lehetséges tünetek

Belélegezve ártalmas.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

Ökológia - általános

A termék nem tekinthető ártalmasnak a vízi szervezetekre, illetve nincs hosszú távú nemkívánatos hatása a környezetre.

Veszélyes a vízi környezetre, rövid távú (akut)

Nincs osztályozva

Veszélyes a vízi környezetre, hosszú távú (krónikus)

Nincs osztályozva

| Difenilmetán-diizocianát (9016-87-9) | |
|---------------------------------------|--|
| LC50 - Más vízben élő szervezetek [1] | > 1000 mg/l (96 óra, Irodalmi vizsgálat) |

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

| CFS-F FX, B / CP 660, B | |
|--------------------------------------|------------------------------------|
| Perzisztencia és lebonthatóság | Nincs megállapítva. |
| Difenilmetán-diizocianát (9016-87-9) | |
| Perzisztencia és lebonthatóság | Vízben biodegradálásra nincs kész. |

12.3. Bioakkumulációs képesség

| CFS-F FX, B / CP 660, B | |
|--|---|
| Bioakkumulációs képesség | Nincs megállapítva. |
| Difenilmetán-diizocianát (9016-87-9) | |
| BCF - Hal [1] | 268,1 l/kg (BCFBFAF v3.01, Becsült érték, Friss súly) |
| Megoszlási koefficiens n-oktanol / víz (Log Pow) | 10,46 (Kalkulált, KOWWIN) |
| Bioakkumulációs képesség | Alacsony bioakkumulációs potenciál (BCF < 500). |

CFS-F FX, B / CP 660, B

Biztonsági Adatlap

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

12.4. A talajban való mobilitás

| Difenilmetán-diizocianát (9016-87-9) | |
|--|--|
| Felületi feszültség | Nem áll rendelkezésre irodalmi adat |
| Szerves karbon-normalizált adszorpció együttható (Log Koc) | 9,078 – 10,597 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Kiszámított érték) |
| Ökológia - talaj | Adszorbalódik a talajba. |

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

| CFS-F FX, B / CP 660, B | |
|---|--|
| 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 | |

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

12.7. Egyéb káros hatások

Kiegészítő adatok Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

| | |
|---|---|
| Hulladékkezelési módszerek | A tartalmat/edényzetet az engedéllyel rendelkező begyűjtő utasításainak megfelelően kell hulladékba dobni. |
| Termék/Csomagolás ártalmatlanítási javaslatok | A hatályos helyi/nemzeti előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani. A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes vagy különleges hulladékgyűjtő pont a helyi, regionális, nemzeti és/vagy nemzetközi szabályozásokkal összhangban. |
| Kiegészítő adatok | veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék. A hatályos helyi/nemzeti előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani. |
| Ökológiai információk | Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. |
| Európai hulladékjegyzék (LoW, EC 2000/532) | 08 05 01* - hulladék izocianátok 08 04 09* - szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó ragasztók, tömítőanyagok hulladéka |
| HP-kód | 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. HP6 - »Akut toxicitás«: olyan hulladék, amely szájon át vagy bőrön át kapott dózis, illetve belélegzés folytán akut toxicitást okozhat. 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. HP13 - »Érzékenységet okozó«: olyan hulladék, amely egy vagy több olyan anyagot tartalmaz, amelyek közismerten a bőr és a szaglászervek érzékenységét okozzák. |

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

ADR / IMDG / IATA / RID / előírásainak megfelelően

CFS-F FX, B / CP 660, B

Biztonsági Adatlap

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

| ADR | IMDG | IATA | RID |
|---|-------------------|-------------------|-------------------|
| 14.1. UN-szám vagy azonosító szám | | | |
| Nincs szabályozva | Nincs szabályozva | Nincs szabályozva | Nincs szabályozva |
| 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés | | | |
| Nincs szabályozva | Nincs szabályozva | Nincs szabályozva | Nincs szabályozva |
| 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok) | | | |
| Nincs szabályozva | Nincs szabályozva | Nincs szabályozva | Nincs szabályozva |
| 14.4. Csomagolási csoport | | | |
| Nincs szabályozva | Nincs szabályozva | Nincs szabályozva | Nincs szabályozva |
| 14.5. Környezeti veszélyek | | | |
| Nincs szabályozva | Nincs szabályozva | Nincs szabályozva | Nincs szabályozva |
| További információk nem állnak rendelkezésre | | | |

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Szárazföldön történő szállítás

Nincs szabályozva

Tengeri úton történő szállítás

Nincs szabályozva

Légi úton történő szállítás

Nincs szabályozva

Vasúti szállítás

Nincs szabályozva

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 |
|-----------------|--|
| 74. | CFS-F FX, B / CP 660, B ; 4,4'-metiléndifenil-diizocianát; difenilmetán-4,4'-diizocianát |

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 beeleegyzés)

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

CFS-F FX, B / CP 660, B

Biztonsági Adatlap

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

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

Nem tartalmaz a POP-jegyzékben szereplő anyag(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 anyag(ka)t

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 anyag(ka)t

Kábítószer-prekursorok szabályozása (EK 273/2004)

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

15.1.2. Nemzeti előírások

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Nem végeztek kémiai biztonsági értékelést

16. SZAKASZ: Egyéb információk

| Utalások változásra | | | |
|---------------------|-----------------|-----------|--------------|
| Szakasz | Változott tétel | Módosítás | Megjegyzések |
| 3 | | Módosítva | MAI-Code |

| Rövidítések és betűszavak: | |
|----------------------------|--|
| CAS-szám | Vegyí anyagok azonosítására használt 'Chemical Abstracts Service' regisztrációs szám |
| 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) |
| CLP: | Osztályozásról, Címkézéssel és Csomagolásról szóló rendelet; 1272/2008/EK rendelet |
| DMEL | Származtatott minimális hatást okozó szint |
| DNEL | Származtatott hatásmentes szint |
| EK-szám | EK-jegyzékbeli azonosító szám |
| EC50 | Közepesen hatásos koncentráció |
| ED | Endokrin károsító tulajdonságok |
| EN | Európai szabvány |
| IARC | International Agency for Research on Cancer |

CFS-F FX, B / CP 660, B

Biztonsági Adatlap

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

| Rövidítések és betűszavak: | |
|---|---|
| IATA | Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség |
| IMDG | Veszélyes áruk nemzetközi tengerészeti kódexében |
| Indikatív foglalkozási expozíciós határérték | Indikatív foglalkozási expozíciós határérték |
| LC50 | Közepesen letális koncentráció |
| LD50 | Közepesen letális dózis |
| LOAEL | Minimálisan észlelhető kedvezőtlen hatás szintje |
| M.N.S. | Közelebről nem meghatározott |
| NOAEC | Nem észlelhető kedvezőtlen hatás koncentrációja |
| NOAEL | Nem észlelhető kedvezőtlen hatás szintje |
| NOEC | Nem észlelhető hatás koncentrációja |
| vPvB | Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív |
| WGK | Víz veszélyességi osztály |
| VOC | Illékony szerves vegyületek |
| SDS | Biztonsági Adatlap |
| RID | A Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat |
| REACH | A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK rendelet |
| PNEC | Becsült hatásmentes koncentráció(k) |
| PBT | Perzisztens, bioakkumulatív, mérgező |
| OEL | Foglalkozási expozíciós határérték |
| OECD | Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet |
| KOI | Kémiai oxigénigény (KOI) |
| ThOD | Elméleti oxigénigény (EOI) |
| Németországi veszélyes anyagokról szóló műszaki szabályozás | Németországi veszélyes anyagokról szóló műszaki szabályozás |
| TLM | Medián túréshatár |
| STP | Szennyvíztisztító telep |

Adatforrások

AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 1272/2008/EK RENDELETE (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról.

Egyéb információk

Nincs.

| A H és az EUH mondatok teljes szövege: | |
|--|--|
| Acute Tox. 4 (Belélegzés) | Akut toxicitás (belélegzéssel), 4. kategória |
| Acute Tox. 4 (Belélegzés:por,köd) | Akut toxicitás (belélegzéssel: por, köd) Kategória 4 |

CFS-F FX, B / CP 660, B

Biztonsági Adatlap

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

| A H és az EUH mondatok teljes szövege: | |
|--|--|
| Carc. 2 | Rákkeltő hatás, 2. kategória |
| Eye Irrit. 2 | Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. kategória |
| H315 | Bőrirritáló hatású. |
| H317 | Allergiás bőrreakciót válthat ki. |
| H319 | Súlyos szemirritációt okoz. |
| H332 | Belélegezve ártalmas. |
| H334 | Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat. |
| H335 | Légúti irritációt okozhat. |
| H351 | Feltehetően rákot okoz. |
| H373 | Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket. |
| Resp. Sens. 1 | Légzőszervi szenzibilizáció, 1. kategória |
| Skin Irrit. 2 | Bőrráadás/bőrirritáció, 2. kategória |
| Skin Sens. 1 | Bőrszenzibilizáció, 1. kategória |
| STOT RE 2 | Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció, 2. kategória |
| STOT SE 3 | Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. kategória, légúti irritáció |

| A keverékek osztályozása és alkalmazott eljárás a keverékek osztályozásánál az (EK) 1272/2008 [CLP] rendeletnek megfelelően: | | |
|--|------|-------------------|
| Acute Tox. 4 (Belélegzés:por,köd) | H332 | Számítási módszer |
| Skin Irrit. 2 | H315 | Számítási módszer |
| Eye Irrit. 2 | H319 | Számítási módszer |
| Resp. Sens. 1 | H334 | Számítási módszer |
| Skin Sens. 1 | H317 | Számítási módszer |
| Carc. 2 | H351 | Számítási módszer |
| STOT SE 3 | H335 | Számítási módszer |
| STOT RE 2 | H373 | Számítási módszer |

SDS_EU_Hilti

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.