

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

1.1. Termékazonosító

| | |
|-------------------------|----------------------------------|
| A termék formája | : Keverék |
| Kereskedelmi megnevezés | : MLS Injector Cleaning Solution |
| Termékkód | : 3005 |
| A termék típusa | : Food Safety -- [Food Safety] |
| Cikkszám(ok) | : 3005 700002028 |

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

Megfelelő azonosított felhasználások

Az anyag/készítmény felhasználása : Tudományos kutatás és fejlesztés

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó

Neogen Corporation
620 Leshar Place
48912 Lansing, Michigan
United States of America
T 800.234.5333
sds@neogen.com, <https://www.neogen.com/>

1.4. Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefonszám : 24 hours:
Medical: 1-800-498-5743 (U.S. and Canada) or 1-651-523-0318 (international)
Spill/CHEMTREC: 1-800-424-9300 (U.S. and Canada) or 1-703-527-3887 (international)

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint

A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 3. H412
kategória

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

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

Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.2. Címkézési elemek

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

Figyelmeztetés (CLP) : -

Figyelmeztető mondatok (CLP) : H412 - Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.3. Egyéb veszélyek

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

Összetevő

| | |
|--|---|
| A REACH-rendelet PBT-kritériumainak nem megfelelő anyag(ok), a XIII. melléklettel összhangban | Chlorhexidine digluconate (18472-51-0) ⁽¹⁾ , Tertiary-octylphenoxypoly(ethoxyethanol) (9036-19-5), Polyethylene glycol (25322-68-3) ⁽¹⁾ |
| A REACH-rendelet vPvB-kritériumainak nem megfelelő anyag(ok), a XIII. melléklettel összhangban | Chlorhexidine digluconate (18472-51-0) ⁽¹⁾ , Tertiary-octylphenoxypoly(ethoxyethanol) (9036-19-5), Polyethylene glycol (25322-68-3) ⁽¹⁾ |

⁽¹⁾ 0,1 % alatti koncentrációjú és önkéntes alapon feltüntetett anyag(ok)

MLS Injector Cleaning Solution

Biztonsági Adatlap

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

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

| Összetevő | |
|--|--|
| Anyag(ok), amely(ek) szerepel(nek) a REACH 59. cikkének (1) bekezdésével összhangban létrehozott listában, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyag(ok), vagy az (EU) 2017/2100 sz. felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletével, illetve a Bizottság (EU) 2018/605 sz. rendeletével összhangban úgy azonosították, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyag(ka)t | Tertiary-octylphenoxypoly(ethoxyethanol) (9036-19-5) |

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2. Keverékek

| Név | Termékazonosító | % | Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint |
|--|--|--------------------|--|
| Tertiary-octylphenoxypoly(ethoxyethanol) Tartalom/A REACH jelöltlistán szereplő anyagokat tartalmaz (4-(1,1,3,3-tetrametilbutil)fenol, etoxilált) anyag a REACH XIV melléklet (Poly(oxy-1,2-ethanediyil), α -[(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenyl]- ω -hydroxy-) anyagot endokrin károsító tulajdonságai miatt | CAS-szám: 9036-19-5 | $\geq 0,1 - < 0,5$ | Acute Tox. 4 (Szájon át), H302 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 |
| Chlorhexidine digluconate | CAS-szám: 18472-51-0 EK-szám: 242-354-0 | $< 0,1$ | Acute Tox. 4 (Szájon át), H302 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10) |
| Polyethylene glycol az anyag egy vagy több nemzeti foglalkozási expozíciós határértékkel rendelkezik (DE, SK, CH) | CAS-szám: 25322-68-3 EK-szám: 500-038-2 | $< 0,1$ | Nincs osztályozva |

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

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

| | |
|---|---|
| Elsősegélynyújtás általános | : Rosszullét esetén forduljon orvoshoz. |
| Elsősegélynyújtás belégzést 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. |
| Elsősegélynyújtás szemmel való érintkezést követően | : Elővigyázatosságból öblítse ki vízzel a szemet. |
| Elsősegélynyújtás lenyelést követően | : Rosszullét esetén forduljon toxikológiai központhoz vagy orvoshoz. |
| Az elsősegélynyújtó önvédelme | : Az elsősegélynyújtók megfelelő személyi védőeszközökkel lesznek felszerelve. |

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

| | |
|---|--------------------------------------|
| Tünetek/hatások belégzést követően | : Normál feltételek mellett nincsen. |
| Tünetek/hatások bőrrel való érintkezést követően | : Normál feltételek mellett nincsen. |
| Tünetek/hatások szemmel való érintkezést követően | : Normál feltételek mellett nincsen. |

MLS Injector Cleaning Solution

Biztonsági Adatlap

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

Tünetek/hatások lenyelést követően : Normál feltételek mellett nincsen.

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.
Nem megfelelő oltóanyag : Ne használjon erős vízugarat.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Tűzveszély : Nem tűzveszélyes.
Robbanásveszély : Nincs közvetlen robbanásveszély.
Tűz esetén veszélyes bomlástermékek : Mérgező gőzök szabadulhatnak fel.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Oltási szabály : A tüzet biztonságos távolságról, védett helyről kell megfékezni. Védőfelszerelés nélkül ne lépjen be a tűz zónájába, beleértve a légzőkészüléket is.
Védelem tűzoltás közben : Csak megfelelő védőfelszereléssel avatkozzon be. Zártrendszerű légzőkészülék. Teljes védőruházat.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Általános intézkedések : Meg kell szüntetni a szivárgást, ha ez biztonságosan megtehető. Értesítsük a hatóságokat, ha az anyag bekerült a csatornarendszerbe vagy az ivóvíz-rendszerbe. A kiömlött anyagot fel kell itatni a körülvevő anyagok károsodásának megelőzése érdekében.

Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

Védőfelszerelés : Használja az ajánlott egyéni védőeszközt.
Vészhelyzeti tervek : Szellőztesse ki a kiömlés területét.

A sürgősségi ellátók esetében

Védőfelszerelés : Csak megfelelő védőfelszereléssel avatkozzon be. További információkért lásd a 8. szakaszt: "Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem".
Vészhelyzeti tervek : Tartsa távol azokat, akikre nincs szükség. Meg kell szüntetni a szivárgást, ha ez biztonságosan megtehető.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Visszatartásra : A kiömlött anyagot homokkal vagy földdel itassa fel. Határolja el a kiömlött anyagot bekerítéssel vagy nedvszívó anyagokkal, hogy megakadályozza a továbbterjedését a csatornába vagy a vízfolyásokba. Állítsa meg a kiömlést, amennyiben az biztonságosan lehetséges.
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.

MLS Injector Cleaning Solution

Biztonsági Adatlap

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

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések : Biztosítsa a munkahely jó szellőzését. Használjon egyéni védőfelszerelést.
Higiénés intézkedések : 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

Műszaki intézkedések : Tárolja hűvös és jól szellőző helyen, hőtől távol.
Tárolási feltételek : Hűvös helyen tartandó. Napfénytől védendő.
Csomagolóanyagok : A terméket mindig az eredeti csomagolással azonos anyagból készült csomagolásban kell tartani.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Megfelelő műszaki ellenőrzés

Megfelelő műszaki ellenőrzés:

Biztosítsa a munkahely jó szellőzését.

Egyéni védőeszközök

Egyéni védőfelszerelés:

Használja az ajánlott egyéni védőeszközt.

Személyi védőfelszerelések jele(i):



Szem- és arcvédelem

Szemvédelem:

Védőszemüveg

Bőrvédelem

Bőr- és testvédelem:

Megfelelő védőruházatot kell viselni

Kézvédelem:

Védőkesztyű

Légutak védelme

Légutak védelme:

Ha a szellőzés elégtelen, megfelelő légzőkészüléket kell használni

A környezeti expozíció ellenőrzése

A környezeti expozíció ellenőrzése:

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

MLS Injector Cleaning Solution

Biztonsági Adatlap

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

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

| | |
|--|-------------------------|
| Halmazállapot | : Folyékony |
| Szín | : Színtelen. |
| Külső jellemzők | : Colorless liquid. |
| Szag | : Szagtalan. |
| Szagküszöbérték | : Nem áll rendelkezésre |
| Olvadáspont | : Nem alkalmazható |
| Fagyáspont | : Nem áll rendelkezésre |
| Forrásponttartomány | : Nem áll rendelkezésre |
| Tűzvesélyesség | : Nem tűzvesélyes |
| Alsó robbanási határérték | : Nem áll rendelkezésre |
| Felső robbanási határérték | : Nem áll rendelkezésre |
| Lobbanáspont | : Nem áll rendelkezésre |
| Öngyulladási hőmérséklet | : Nem áll rendelkezésre |
| Bomlási hőmérséklet | : Nem áll rendelkezésre |
| pH-érték | : Nem áll rendelkezésre |
| 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 | : Nem áll rendelkezésre |
| Relatív sűrűség | : Nem áll rendelkezésre |
| Relatív gőznyomás 20°C-on | : Nem áll rendelkezésre |
| Részecske jellemzői | : Nem alkalmazható |

9.2. Egyéb információk

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 (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek)

MLS Injector Cleaning Solution

Biztonsági Adatlap

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

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

| Chlorhexidine digluconate (18472-51-0) | |
|--|---|
| LD50 szájon át, patkány | 2000 mg/testtömeg-kilogramm (Equivalent or similar to OECD 401, Rat, Female, Experimental value, Oral, 14 day(s)) |
| LD50 bőrön át, nyúl | > 5000 mg/testtömeg-kilogramm (US EPA, Rabbit, Male / female, Experimental value, Dermal, 14 day(s)) |

| Tertiary-octylphenoxypoly(ethoxyethanol) (9036-19-5) | |
|--|-------------------------------|
| LD50 szájon át, patkány | 4190 mg/kg (Rat, Oral) |
| LD50 szájon át | 1700 mg/kg |
| LD50 bőrön át, nyúl | > 3000 mg/kg (Rabbit, Dermal) |

| Polyethylene glycol (25322-68-3) | |
|----------------------------------|--|
| LD50 szájon át, patkány | 30200 mg/kg (Rat, Literature study, Oral) |
| LD50 bőrön át, patkány | > 2000 mg/testtömeg-kilogramm Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| LD50 bőrön át, nyúl | > 20000 mg/kg (Rabbit, Inconclusive, insufficient data, Dermal) |

| | |
|--------------------------|--|
| Bőrkorrózió/bőrirritáció | : Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek) |
|--------------------------|--|

| Chlorhexidine digluconate (18472-51-0) | |
|--|--|
| pH-érték | 5,91 (200 g/l, 20 °C, DIN 38412: German standard methods for the examination of water, waste water and sludge) |

| Tertiary-octylphenoxypoly(ethoxyethanol) (9036-19-5) | |
|--|---------------|
| pH-érték | 6 – 7,5 (1 %) |

| Polyethylene glycol (25322-68-3) | |
|----------------------------------|-----------------------|
| pH-érték | 3 – 4,45 (1 %, 25 °C) |

| | |
|------------------------------------|--|
| Súlyos szemkárosodás/szemirritáció | : Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek) |
|------------------------------------|--|

| Chlorhexidine digluconate (18472-51-0) | |
|--|--|
| pH-érték | 5,91 (200 g/l, 20 °C, DIN 38412: German standard methods for the examination of water, waste water and sludge) |

| Tertiary-octylphenoxypoly(ethoxyethanol) (9036-19-5) | |
|--|---------------|
| pH-érték | 6 – 7,5 (1 %) |

| Polyethylene glycol (25322-68-3) | |
|----------------------------------|-----------------------|
| pH-érték | 3 – 4,45 (1 %, 25 °C) |

| | |
|-------------------------------------|--|
| Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció | : Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek) |
|-------------------------------------|--|

| | |
|----------------------|--|
| Csírsejt-mutagenitás | : Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek) |
|----------------------|--|

| | |
|----------------|--|
| Rákkeltő hatás | : Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek) |
|----------------|--|

| | |
|------------------------|--|
| Reprodukciós toxicitás | : Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek) |
|------------------------|--|

MLS Injector Cleaning Solution

Biztonsági Adatlap

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

| Polyethylene glycol (25322-68-3) | |
|--|--|
| NOAEL (állat/nőstény, F0/P) | 1690 mg/testtömeg-kilogramm Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: other: |
| Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) | : Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek) |
| Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) | : Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek) |

| Polyethylene glycol (25322-68-3) | |
|--|--|
| LOAEL (orális, patkány, 90 nap) | 16000 mg/testtömeg-kilogramm Animal: rat, Guideline: other: |
| NOAEL (orális,patkány,90 nap) | 8000 mg/testtömeg-kilogramm Animal: rat, Guideline: other: |
| NOAEC (belégzés,patkány,por/köd/füst,90 nap) | 1 mg/l air Animal: rat, Guideline: other: |
| Aspirációs veszély | : Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek) |

| Chlorhexidine digluconate (18472-51-0) | |
|--|---|
| Viszkozitás, kinematikus | 2,51 mm ² /s (20 °C, Solution, 20 %, OECD 114: Viscosity of Liquids) |
| Tertiary-octylphenoxypoly(ethoxyethanol) (9036-19-5) | |
| Viszkozitás, kinematikus | 371,429 mm ² /s |

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Endokrin károsító tulajdonságok

| Összetevő | |
|--|---|
| Tertiary-octylphenoxypoly(ethoxyethanol) (9036-19-5) | Az anyagot endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagként azonosították, de további adatok nem állnak rendelkezésre (lásd a 2.3. szakaszt) |

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

| | |
|--|--|
| Ökológia - általános | : Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. |
| Veszélyes a vízi környezetre, rövid távú (akut) | : Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek) |
| Veszélyes a vízi környezetre, hosszú távú (krónikus) | : Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. |

| Chlorhexidine digluconate (18472-51-0) | |
|--|---|
| LC50 - Hal [1] | 2,08 mg/l (OECD 203: Fish, Acute Toxicity Test, 96 h, Brachydanio rerio, Semi-static system, Fresh water, Experimental value, GLP) |
| EC50 - Rák [1] | 0,087 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP) |
| EC50 72 órás - Algák [1] | 0,0187 mg/l Test organisms (species): Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum) |
| EC50 72 órás - Algák [2] | 0,0101 mg/l Test organisms (species): Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum) |
| EC50 96 órás - Algák [1] | 276,261 mg/l Source: ECOSAR |
| ErC50 alga | 0,081 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Desmodesmus subspicatus, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP) |
| NOEC krónikus hal | 0,065 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri) Duration: '28 d' |

MLS Injector Cleaning Solution

Biztonsági Adatlap

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

| Tertiary-octylphenoxypoly(ethoxyethanol) (9036-19-5) | |
|--|--|
| LC50 - Hal [1] | 7,2 mg/l |
| EC50 96 órás - Algák [1] | 0,21 mg/l |
| ErC50 alga | 0,21 mg/l |
| Polyethylene glycol (25322-68-3) | |
| LC50 - Hal [1] | > 100 mg/l (OECD 203: Fish, Acute Toxicity Test, 96 h, Poecilia reticulata, Static system, Fresh water, Experimental value, Nominal concentration) |
| LC50 - Más vízben élő szervezetek [1] | > 1000 mg/l (96 h) |
| EC50 - Rákok [1] | > 100 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna |
| EC50 96 órás - Algák [1] | > 100 mg/l Test organisms (species): other: |
| NOEC (krónikus) | 17475,27 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d' |
| NOEC krónikus hal | 13671,59 mg/l Test organisms (species): other: Duration: '28 d' |

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

| MLS Injector Cleaning Solution | |
|--|--|
| Perzisztencia és lebonthatóság | Lassan lebomló anyag |
| Chlorhexidine digluconate (18472-51-0) | |
| Perzisztencia és lebonthatóság | Readily biodegradable in water. |
| Tertiary-octylphenoxypoly(ethoxyethanol) (9036-19-5) | |
| Perzisztencia és lebonthatóság | Biológiai lebomlóképeség vízben: nincs adat. |
| Polyethylene glycol (25322-68-3) | |
| Perzisztencia és lebonthatóság | Readily biodegradable in water. |

12.3. Bioakkumulációs képesség

| Chlorhexidine digluconate (18472-51-0) | |
|--|--|
| BCF - Hal [1] | 40 – 42 (3 day(s), Leuciscus melanotus, Static system, Fresh water, Experimental value) |
| Megoszlási koefficiens n-oktanol / víz (Log Pow) | -1,81 (Experimental value, OECD 107: Partition Coefficient (n-oktanol/water): Shake Flask Method, 20.7 °C) |
| Bioakkumulációs képesség | Low potential for bioaccumulation (BCF < 500). |
| Tertiary-octylphenoxypoly(ethoxyethanol) (9036-19-5) | |
| Bioakkumulációs képesség | Nincs elérhető bioakkumulációs adat. |
| Polyethylene glycol (25322-68-3) | |
| BCF - Hal [1] | 3,2 (Other, Pisces, Calculated value) |
| Megoszlási koefficiens n-oktanol / víz (Log Pow) | -0,96 – -0,7 (Weight of evidence approach, Other, 30 °C) |
| Bioakkumulációs képesség | Not bioaccumulative. |

12.4. A talajban való mobilitás

| Chlorhexidine digluconate (18472-51-0) | |
|---|--|
| Felületi feszültség | 50 mN/m (room temperature, 0.59 vol %) |
| Szerves karbon-normalizált adszorpciós együttható (Log Koc) | 4,86 (log Koc, Calculated value) |

MLS Injector Cleaning Solution

Biztonsági Adatlap

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

| Chlorhexidine digluconate (18472-51-0) | |
|---|--------------------------------------|
| Ökológia - talaj | Adsorbs into the soil. |
| Polyethylene glycol (25322-68-3) | |
| Szerves karbon-normalizált adszorpciós együttható (Log Koc) | 1 (log Koc, Other, Calculated value) |
| Ökológia - talaj | Highly mobile in soil. |

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

| Összetevő | |
|--|---|
| A REACH-rendelet PBT-kritériumainak nem megfelelő anyag(ok), a XIII. melléklettel összhangban | Chlorhexidine digluconate (18472-51-0) ⁽¹⁾ , Tertiary-octylphenoxypoly(ethoxyethanol) (9036-19-5), Polyethylene glycol (25322-68-3) ⁽¹⁾ |
| A REACH-rendelet vPvB-kritériumainak nem megfelelő anyag(ok), a XIII. melléklettel összhangban | Chlorhexidine digluconate (18472-51-0) ⁽¹⁾ , Tertiary-octylphenoxypoly(ethoxyethanol) (9036-19-5), Polyethylene glycol (25322-68-3) ⁽¹⁾ |

⁽¹⁾ 0,1 % alatti koncentrációjú és önkéntes alapon feltüntetett anyag(ok)

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

| Összetevő | |
|--|---|
| Tertiary-octylphenoxypoly(ethoxyethanol) (9036-19-5) | Az anyagot endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagként azonosították, de további adatok nem állnak rendelkezésre (lásd a 2.3. szakaszt) |

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. |
| Szennyvíz ártalmatlanítására vonatkozó ajánlások | : Az ártalmatlanítást a törvényes előírásoknak megfelelően kell elvégezni. |
| Termék/Csomagolás ártalmatlanítási javaslatok | : Az ártalmatlanítást a törvényes előírásoknak megfelelően kell elvégezni. |
| Kiegészítő adatok | : Ne használja fel újra az üres tárolóeszközöket. |

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

ADR / IMDG / IATA / ADN / RID előírásainak megfelelően

| ADR | IMDG | IATA | ADN | RID |
|--|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 14.1. UN-szám vagy azonosító szám | | | | |
| A szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak | | | | |
| 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés | | | | |
| Nincs szabályozva | Nincs szabályozva | Nincs szabályozva | Nincs szabályozva | Nincs szabályozva |
| 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok) | | | | |
| Nincs szabályozva | Nincs szabályozva | Nincs szabályozva | Nincs szabályozva | Nincs szabályozva |
| 14.4. Csomagolási csoport | | | | |
| Nincs szabályozva | Nincs szabályozva | Nincs szabályozva | Nincs szabályozva | Nincs szabályozva |

MLS Injector Cleaning Solution

Biztonsági Adatlap

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

| ADR | IMDG | IATA | ADN | RID |
|--|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 14.5. Környezeti veszélyek | | | | |
| Nincs szabályozva | 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

Belföldi folyami 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

EU-előírások

REACH XVII. melléklet (korlátozási feltételek)

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

REACH XIV. melléklet (engedélyezési lista)

A REACH XIV. mellékletében felsorolt anyago(ka)t tartalmaz: 4-(1,1,3,3-tetrametilbutil)fenol, etoxilált (CAS 9036-19-5)

REACH-jelöltek listája (SVHC)

A REACH-jelölt anyagok jegyzékében szereplő anyago(ka)t tartalmaz $\geq 0,1\%$ vagy SCL koncentrációban: 4-(1,1,3,3-tetrametilbutil)fenol, etoxilált (CAS 9036-19-5)

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

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

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

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

MLS Injector Cleaning Solution

Biztonsági Adatlap

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

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

Nemzeti előírások

Nem szerepel az egyesült államokbeli TSCA jegyzékben (Toxic Substances Control Act)

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Nem végeztek kémiai biztonsági értékelést

16. SZAKASZ: Egyéb információk

| Rövidítések és betűszavak: | |
|----------------------------|--|
| ACGIH | Amerikai ipari higiénikusok egyesülete, Egyesült Államok |
| 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) |
| CAS-szám | Vegyí anyagok azonosítására használt 'Chemical Abstracts Service' regisztrációs szám |
| CLP | Osztályozásról, Címkézésről és Csomagolásról szóló rendelet; 1272/2008/EK rendelet |
| KOI | Kémiai oxigénigény (KOI) |
| CSA | Kémiai biztonsági értékelés |
| DMEL | Származtatott minimális hatást okozó szint |
| DNEL | Származtatott hatásmentes szint |
| EK-szám | EK-jegyzékbeli azonosító szám |
| EC50 | Közepesen hatásos koncentráció |
| Endokrin diszruptor | Veszélyeztető endokrin |
| EN | Európai szabvány |
| EWC | Európai Hulladék Katalógus |
| 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 |
| Log Kow | Megoszlási koefficiens n-oktanol / víz (Log Kow) |
| Log Pow | Megoszlási koefficiens n-oktanol / víz (Log Pow) |
| MAK | maximum workplace concentration |
| NOAEC | Nem észlelhető kedvezőtlen hatás koncentrációja |
| NOAEL | Nem észlelhető kedvezőtlen hatás szintje |
| NOEC | Nem észlelhető hatás koncentrációja |

MLS Injector Cleaning Solution

Biztonsági Adatlap

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

| Rövidítések és betűszavak: | |
|----------------------------|---|
| M.N.S. | Közelebről nem meghatározott |
| OECD | Gazdasági Együtműködési és Fejlesztési Szervezet |
| OEL | Foglalkozási expozíciós határérték |
| OSHA | Az Egyesült Államok Szövetségi Munkahelyi Egészségügyi és Biztonsági Hivatala |
| PBT | Perzisztens, bioakkumulatív, mérgező |
| PNEC | Becsült hatásmentes koncentráció(k) |
| PPE | Egyéni védőeszközök |
| RID | A Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat |
| SDS | Biztonsági Adatlap |
| STP | Szennyvíztisztító telep |
| TF | Műszaki funkció |
| ThOD | Elméleti oxigénigény (EOI) |
| TLM | Medián tűréshatár |
| TWA | Idővel súlyozott átlag |
| VOC | Illékony szerves vegyületek |
| vPvB | Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív |
| UFI | Egyedi formulaazonosító |

| A H és az EUH mondatok teljes szövege: | |
|--|--|
| Acute Tox. 4 (Szájon át) | Akut toxicitás (szájon át), Kategória 4 |
| Aquatic Acute 1 | A vízi környezetre veszélyes – akut veszélyesség, 1. kategória |
| Aquatic Chronic 1 | A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 1. kategória |
| Eye Dam. 1 | Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 1. kategória |
| H302 | Lenyelve ártalmas. |
| H318 | Súlyos szemkárosodást okoz. |
| H400 | Nagyon mérgező a vízi élővilágra. |
| H410 | Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. |
| H412 | Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. |

Az osztályozás megfelel a következőnek : ATP 12

Biztonsági adatlap (SDS), EU

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.