

## Rozsdaoldó MoS2

Verziószám: 1.0

Az elkészítés dátuma: 22.02.2024

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

## 1.1 Termékazonosító

Kereskedelmi név

Rozsdaoldó MoS2

Regisztrációs szám (REACH)

Nem releváns (keverék)

Termék szám

415339, 415341

## 1.2 Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Megfelelő azonosított felhasználások

Rozsdátlanítószer

Foglalkozásszerű felhasználás

## 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Berner Kft.

Gubacsi út 6/b

Budapest 1097

Magyarország

+36 (1) 347 1059

Telefax: +36 (1) 347 1045

e-mail: info@berner.hu

Weboldal: www.berner.hu

e-mail (illetékes személy)

Productsafety.chemicals@berner-group.com

## 1.4 Sürgősségi telefonszám

| Méregellenőrző központ |                                                          |               |
|------------------------|----------------------------------------------------------|---------------|
| Ország                 | Név                                                      | Telefonszám   |
| Magyarország           | Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztatói Szolgálat (ETTSZ) | +36 80 201199 |

## 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

## 2.1 Az anyag vagy keverék besorolása

Osztályozás az (EK) 1272/2008 (CLP) rendelet szerint

| Szakasz | Veszélyességi osztály | Kategória | Veszélyességi osztály és kategória | Figyelmeztető mondat |
|---------|-----------------------|-----------|------------------------------------|----------------------|
| 3.10    | Aspirációs veszély    | 1         | Asp. Tox. 1                        | H304                 |

| Kód    | Kiegészítő veszélyességi információ                                  |
|--------|----------------------------------------------------------------------|
| EUH066 | Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja |

Az rövidítések teljes szövege tekintetében: lásd a 16. SZAKASZ-t.

## 2.2 Címkézési elemek

Címkézés a (EK) 1272/2008 (CLP) számú Rendelete szerint

- Figyelmeztetés Veszély

- Piktogramok

GHS08



## Rozsdaoldó MoS2

Verziószám: 1.0

Az elkészítés dátuma: 22.02.2024

- Figyelmeztető mondatok  
H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
- Óvintézkedésre vonatkozó mondatok  
P301+P310 LENYELÉS ESETÉN: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.  
P331 TILOS hánytatni.  
P405 Elzárva tárolandó.  
P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: az veszélyeshulladék-gyűjtő helyre kell vinni.
- Kiegészítő veszélyességi információ  
EUH066 Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
- Veszélyes összetevők címkézéséhez  
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyűpárlat, Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű nafténbázisú

### 2.3 Egyéb veszélyek

Ez az anyag éghető, de nem könnyen gyullad. Csúszásveszély a szivárgó/kiömlött termék által.

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Nem tartalmaz PBT-/vPvB-anyagot  $\geq 0,1$  %-os koncentrációban.

Endokrin károsító tulajdonságok

Nem tartalmaz endokrin károsító anyagot (ED)  $\geq 0,1\%$ -os koncentrációban.

## 3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

### 3.1 Anyagok

Nem releváns (keverék)

### 3.2 Keverékek

A keverék leírása

Az alábbiakban felsorolt anyagok keveréke azösszetevőkkel, amelyek nem veszélyesnek nem minősítettek.

| Anyag elnevezése                                              | Azonosító                                                                                                                        | Súly -%   | Osztályozás az GHS szerint | Jegyzetek      |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------------------|----------------|
| Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyűpárlat        | EK-Sz.<br>926-141-6<br><br>Index-Sz.<br>649-422-00-2                                                                             | $\geq 50$ | Asp. Tox. 1 / H304         | GHS-HC         |
| Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű nafténbázisú | CAS-Sz.<br>64742-53-6<br><br>EK-Sz.<br>265-156-6<br><br>Index-Sz.<br>649-466-00-2<br><br>REACH Reg. Sz.<br>01-2119480375-34-xxxx | 10 – 25   | Asp. Tox. 1 / H304         | GHS-HC<br>L(b) |

#### Jegyzetek

GHS- Harmonizált besorolás (az anyag besorolása a 1272/2008/EK, VI, 3.1 szerinti listának felel meg)

HC:

L(b): A rákkeltő besorolást nem kell alkalmazni. Az anyag kevesebb 3% kevesebb DMSO-extraktumot tartalmaz

## Rozsdaoldó MoS2

Verziószám: 1.0

Az elkészítés dátuma: 22.02.2024

| Anyag elnevezése                                       | Egyedi koncentráció-határértékek | M tényezők | ATE                       | Expozíciós útvonal                     |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------|------------|---------------------------|----------------------------------------|
| Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyűpárlat | -                                | -          | >20 mg/l/4h<br>>5 mg/l/4h | Belélegzés: gőz<br>belélegzés: por/köd |

## Megjegyzések

Az rövidítések teljes szövege tekintetében: lásd a 16. SZAKASZ-t.

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

## 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

## Általános megjegyzések

Minden kétség esetén, illetve ha a tünetek tartósan fennállnak, forduljon azonnal orvoshoz. A szennyezett ruhát azonnal le kell venni és az újbóli használat előtt kimosni. Elsősegélynyújtó önvédelme.

## Belélegzést követően

Gondoskodjon friss levegőről. Ha a légzés szabálytalan, vagy megáll, azonnal orvoshoz kell fordulni és meg kell kezdeni az elsősegély intézkedéseket.

## Bőrrel való érintkezést követően

Lemosás bő szappanos vízzel. Bőrirritáció esetén: Orvosi ellátást kell kérni.

## Szembe kerülést követően

A szemhéjakat szétfeszítve a szemet bő, tiszta, friss vízzel öblítse le, 15 percen keresztül. Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Akkor forduljon orvoshoz.

## Lenyelést követően

Azonnal száját kell öblíteni és sok vizet inni. TILOS hánytatni. Eszméletvesztés esetén helyezze a személyt stabil oldalfekvésbe. Soha ne adjon semmit száján át. Ha a tünetek továbbra is fennállnak: Forduljon orvoshoz.

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

Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet. Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

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

A tünetek több óra elteltével lépnek fel; ezért orvosi megfigyelés szükséges legalább 48 órával az expozíció után.

## 5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

## 5.1 Oltóanyag

## A megfelelő oltóanyag

Vízpermet, Alkoholálló hab, Száraz oltópor, Szén-dioxid (CO2)

## Alkalmatlan oltóanyag

Vízszugár

## 5.2 Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Tűz esetén veszélyes füstgázok és gőzök képződhetnek.

## Veszélyes égéstermékek

Szén-monoxid (CO), Szén-dioxid (CO2), Pirolízis termékek, mérgező

## 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Robbanás és/vagy tűz esetén a keletkező gázokat nem szabad belélegezni. Tűzvédelmi intézkedések. A tűzoltás területéről akadályozza meg a tűzoltáshoz használt víz behatolását csatornába vagy folyóvízbe. Gyűjtse külön a tűzoltásnál keletkező szennyezett vizet. Tűzoltás megfelelő távolságból a szokásos óvintézkedések betartásával. Nagyobb tűz és nagy mennyiség esetén: A területet ki kell üríteni. A tűz oltását robbanásveszély miatt távolból kell végezni.

## A tűzoltók különleges védőfelszerelése

Vegyvédelmi ruha, Zárt rendszerű légzőkészülék

**Rozsdaoldó MoS2**

Verziószám: 1.0

Az elkészítés dátuma: 22.02.2024

**6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén****6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

Kövesse a vészhelyzeti eljárásokat, mint például a veszélyes terület kiürítésének vagy a szakértői konzultációnak a szükségessége. A személyeket vigye el biztonságos helyre. Megfelelő szellőzés biztosítása. A bőrrel való érintkezés megelőzése. A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belelegzése tilos.

Sürgősségi ellátók esetében

Személyi védőeszközök: lásd a 8. szakaszt.

**6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések**

Csatornáktól, a felszíni és talajvíztől való távoltartás. Szennyvizet meg kell tartani és ártalmatlanítani.

**6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai**

Javaslatok arra vonatkozóan, hogy miként kell elhatárolni a szennyeződést

Csatornák lefedése

Javaslatok arra vonatkozóan, hogy miként kell elvégezni a szennyezésmentesítést

Törölje fel nedvszívó anyaggal (pl. ruha, gyapjú). A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni: Fűrészpor, Kovaföld (diatomit), Homok, Univerzális kötőanyag

Megfelelő elhatárolási technikák

Abszorbens anyagok felhasználása.

Szennyeződésekhez és kibocsátásokhoz kapcsolódó egyéb információk

Helyezze el a hulladékelhelyezés céljára megfelelő tartályokba. Az érintett munkaterületet ki kell szellőztetni.

**6.4 Hivatkozás más szakaszokra**

Veszélyes égéstermékek: lásd az 5. szakaszt. Személyi védőeszközök: lásd a 8. szakaszt. Nem összeférhető anyagok: lásd a 10. szakaszt. Ártalmatlanítási szempontok: lásd a 13. szakaszt.

**7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás****7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

Ajánlások

- A tűz, az aeroszol és a por keletkezésének megakadályozása

Használja a helyi és általános szellőztetést. Csak jól szellőztetett helyen használható.

Az általános munkahelyi higiéniaira vonatkozó tanácsok

Használat után mosson kezet. A munkaterületen tilos az étkezés, italfogyasztás és dohányzás. A szennyezett ruházat és védőeszköz eltávolítása az étkezésre szolgáló területekre való belépés előtt. Soha ne tároljon ételt vagy italt vegyszerek közelében. Soha ne tegyen vegyszereket olyan edénybe, amelyet általában étel vagy ital tárolására használ. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.

**7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**

A hatások ellenőrzése

Véd a külső expozíció ellen, mint például a

hő, UV sugárzás/napfény

- Tárolóhelyiségek vagy tartályok egyedi kialakítása

Száraz helyen tárolandó Zárt edényben tárolandó. Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó. Tárolja a tartályt függőlegesen.

- Csomagolási kompatibilitás

Az eredeti edényben tartandó.

**7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

Nincs rendelkezésre álló információ.

**Rozsdaoldó MoS2**

Verziószám: 1.0

Az elkészítés dátuma: 22.02.2024

**8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem****8.1 Ellenőrzési paraméterek**

Foglalkozási expozíciós határértékek (munkahelyi expozíciós határértékek)  
ez a információ nem áll rendelkezésre

**8.2 Az expozíció elleni védekezés**

Megfelelő műszaki ellenőrzés

Általános szellőzés.

Egyéni óvintézkedések (egyéni védőeszközök)

Szem-/arcvédelem

Használjon védőszemüveget oldalsó védelemmel. Használjon az előírt szabványoknak pl. EN 166 (EU) megfelelő, tesztelt szemvédő felszerelést.

Bőrvédelem

- Kézvédelem

Megfelelő védőkesztyűt kell viselni. A vegyvédelmi kesztyűk alkalmasak, melyeket a EN 374 szerint tesztelték.

- Az anyag típusa

NBR: akrilnitril-butadién gumi

- Az anyag vastagsága

$\geq 0,68$  mm

- A kesztyű anyagának legrövidebb áteresztési ideje

$>480$  perc (átbocsátás: 6.szint) A védőkesztyű gyártójának az áteresztőképességre és az áttörési időkre vonatkozó adatait be kell tartani.

- A kéz további védelmére vonatkozó intézkedések

Ajánlott a megelőző bőrvédelem (védőkrémek/kenőcsök). A használatot követően a kezét alaposan meg kell mosni.

Testvédelem

Megfelelő védőruházatot kell viselni.

Légutak védelme

Rendeltetésszerű felhasználás esetén légzésvédő használata nem kötelező. Azonban a gőz, permet, gáz, vagy aeroszol be-légzése kerülendő.

A környezeti expozíció ellenőrzése

A környezetszennyezés elkerülése érdekében megfelelő edényzetet kell használni. Csatornáktól, a felszíni és talajvíztől való távoltartás.

**9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok****9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**

|                                                         |                                    |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Fizikai állapot                                         | Folyékony (folyadék)               |
| Szín                                                    | Zöld - Szürke                      |
| Szag                                                    | Jellegzetes                        |
| Olvaspont/fagyáspont                                    | Az adatok nem állnak rendelkezésre |
| Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány | Az adatok nem állnak rendelkezésre |
| Gyúlékonyság                                            | az adatok nem állnak rendelkezésre |

**Rozsdaoldó MoS2**

Verziószám: 1.0

Az elkészítés dátuma: 22.02.2024

|                                      |                                                                 |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Felső és alsó robbanási határértékek | Az adatok nem álnak rendelkezésre                               |
| Lobbanáspont                         | 66 °C                                                           |
| Öngyulladási hőmérséklet             | Az adatok nem álnak rendelkezésre                               |
| pH(-érték)                           | Az adatok nem álnak rendelkezésre                               |
| Viszkozitás                          | Erre a tulajdonságra vonatkozó információ nem áll rendelkezésre |
| Kinematikus viszkozitás              | Az adatok nem álnak rendelkezésre                               |
| Oldékonyság (oldékonyságok)          | Az adatok nem álnak rendelkezésre                               |

**Megoszlási hányados**

|                                               |              |
|-----------------------------------------------|--------------|
| n-Oktanól/víz megoszlási hányados (log érték) | Nem releváns |
|-----------------------------------------------|--------------|

|           |                                   |
|-----------|-----------------------------------|
| Gőznyomás | Az adatok nem álnak rendelkezésre |
|-----------|-----------------------------------|

**Sűrűség és/vagy relatív sűrűség**

|         |                                       |
|---------|---------------------------------------|
| Sűrűség | 0,82 g/cm <sup>3</sup> ...on/en 20 °C |
|---------|---------------------------------------|

|                    |                          |
|--------------------|--------------------------|
| Részecskejellemzők | Nem releváns (folyékony) |
|--------------------|--------------------------|

**9.2 Egyéb információk**

Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Veszélyességi osztályok a GHS szerint (Fizikai veszélyek):

|                                                                       |                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Robbanóanyagok                                                        | A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek |
| Gyúlékony folyékony anyagok                                           | A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek |
| Önreaktív anyagok és keverékek                                        | A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek |
| Öngyulladó folyadékok                                                 | A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek |
| Önmelegedő anyagok és keverékek                                       | A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek |
| Vízzel érintkezve tűzveszélyes gázokat kibocsátó anyagok és keverékek | A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek |
| Oxidáló folyadékok                                                    | A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek |

## Rozsdaoldó MoS2

Verziószám: 1.0

Az elkészítés dátuma: 22.02.2024

|                                 |                                                                                |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Szerves peroxidok               | A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek |
| Fémekre korrozív hatású anyagok | A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek |
| Egyéb biztonsági jellemzők      | Nincs további információ                                                       |

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

## 10.1 Reakciókészség

Ez az anyag nem reaktív normál környezeti feltételek mellett.

## 10.2 Kémiai stabilitás

Lásd lejjebb "Kerülendő körülmények".

## 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Nincsenek ismert veszélyes reakció.

## 10.4 Kerülendő körülmények

Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

## 10.5 Nem összeférhető anyagok

Nincs további információ.

## 10.6 Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes égéstermékek: lásd az 5. szakaszt.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

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

Vizsgálati adatok a teljes keverékre nem állnak rendelkezésre.

## Osztályozás a GHS (1272/2008/EK, CLP) szerint

## Akut toxicitás

Erre a veszélyességi osztályra vonatkozóan nem teljesülnek a besorolási kritériumok. Nem osztályozható akut toxikusnak.

## Összetevők becsült akut toxicitása (ATE)

| Anyag elnevezése                                       | CAS-Sz. | Expozíciós útvonal  | ATE                     |
|--------------------------------------------------------|---------|---------------------|-------------------------|
| Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyűpárlat |         | Belélegzés: gőz     | >20 mg <sub>I</sub> /4h |
| Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyűpárlat |         | Belélegzés: por/köd | >5 mg <sub>I</sub> /4h  |

## Összetevők akut toxicitása

| Anyag elnevezése                                       | CAS-Sz. | Expozíciós útvonal | Végpont | Érték                                      | Fajok   |
|--------------------------------------------------------|---------|--------------------|---------|--------------------------------------------|---------|
| Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyűpárlat |         | Szájon át          | LD50    | >15.000 mg <sub>I</sub> /kg                | Patkány |
| Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyűpárlat |         | Belélegzés: gőz    | LC50    | >4.951 mg <sub>I</sub> /m <sup>3</sup> /4h | Patkány |
| Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyűpárlat |         | Bőrön át           | LD50    | >5.000 mg <sub>I</sub> /kg                 | Nyúl    |

## Rozsdaoldó MoS2

Verziószám: 1.0

Az elkészítés dátuma: 22.02.2024

| Összetevők akut toxicitása                                    |            |                     |         |               |         |
|---------------------------------------------------------------|------------|---------------------|---------|---------------|---------|
| Anyag elnevezése                                              | CAS-Sz.    | Expozíciós út-vonal | Végpont | Érték         | Fajok   |
| Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű nafténbázisú | 64742-53-6 | Szájon át           | LD50    | >5.000 mg/kg  | Patkány |
| Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű nafténbázisú | 64742-53-6 | Belélegzés: por/köd | LC50    | >5,53 mg/l/4h | Patkány |
| Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű nafténbázisú | 64742-53-6 | Bőrön át            | LD50    | >5.000 mg/kg  | Nyúl    |

### Bőrkorrózió/bőrirritáció

Erre a veszélyességi osztályra vonatkozóan nem teljesülnek a besorolási kritériumok.

### Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Erre a veszélyességi osztályra vonatkozóan nem teljesülnek a besorolási kritériumok.

### Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Erre a veszélyességi osztályra vonatkozóan nem teljesülnek a besorolási kritériumok.

### Csírasejt-mutagenitás

Erre a veszélyességi osztályra vonatkozóan nem teljesülnek a besorolási kritériumok.

### Rákkeltő hatás

Erre a veszélyességi osztályra vonatkozóan nem teljesülnek a besorolási kritériumok.

### Reprodukciós toxicitás

Erre a veszélyességi osztályra vonatkozóan nem teljesülnek a besorolási kritériumok.

### Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Erre a veszélyességi osztályra vonatkozóan nem teljesülnek a besorolási kritériumok.

### Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Erre a veszélyességi osztályra vonatkozóan nem teljesülnek a besorolási kritériumok.

### Aspirációs veszély

Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

### Egyéb információk

Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

## 11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Nincs további információ.

### Endokrin károsító tulajdonságok

Nem tartalmaz endokrin károsító anyagot (ED)  $\geq 0,1\%$ -os koncentrációban. Lásd még a biztonsági adatlap 12. szakaszát.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

### 12.1 Toxicitás

Vizsgálati adatok a teljes keverékre nem állnak rendelkezésre.

## Rozsdaoldó MoS2

Verziószám: 1.0

Az elkészítés dátuma: 22.02.2024

| Összetevők (akut) vízi toxicitása                             |            |         |              |                    |                       |
|---------------------------------------------------------------|------------|---------|--------------|--------------------|-----------------------|
| Anyag elnevezése                                              | CAS-Sz.    | Végpont | Érték        | Fajok              | Expozíció idő-tartama |
| Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyűpárlat        |            | LL50    | >1.000 mg/l  | Hal                | 24 h                  |
| Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyűpárlat        |            | EL50    | >1.000 mg/l  | Vízi gerinctelenek | 24 h                  |
| Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyűpárlat        |            | LC50    | >0,004 mg/l  | Vízi gerinctelenek | 96 h                  |
| Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyűpárlat        |            | EC50    | >0,004 mg/l  | Vízi gerinctelenek | 48 h                  |
| Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű nafténbázisú | 64742-53-6 | LL50    | >100 mg/l    | Hal                | 96 h                  |
| Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű nafténbázisú | 64742-53-6 | EL50    | >10.000 mg/l | Vízi gerinctelenek | 24 h                  |

| Összetevők (krónikus) vízi toxicitása                  |         |         |           |       |                       |
|--------------------------------------------------------|---------|---------|-----------|-------|-----------------------|
| Anyag elnevezése                                       | CAS-Sz. | Végpont | Érték     | Fajok | Expozíció idő-tartama |
| Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyűpárlat |         | LL50    | >100 mg/l | Hal   | 3 h                   |

### 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

| Összetevők lebonthatósága                              |         |                      |                          |      |         |        |
|--------------------------------------------------------|---------|----------------------|--------------------------|------|---------|--------|
| Anyag elnevezése                                       | CAS-Sz. | Folyamat             | Lebonthatóság gyorsasága | Idő  | Módszer | Forrás |
| Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyűpárlat |         | Oxigénfogyasztás     | 13 %                     | 5 d  |         | ECHA   |
| Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyűpárlat |         | Széndioxid-termelése | 78 %                     | 28 d |         | ECHA   |

### 12.3 Bioakkumulációs képesség

| Összetevők bioakkumulációs képessége                   |         |                |                                     |         |
|--------------------------------------------------------|---------|----------------|-------------------------------------|---------|
| Anyag elnevezése                                       | CAS-Sz. | BCF            | Log KOW                             | BOI5/KO |
| Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyűpárlat |         | ≥6,91 – ≤6.300 | ≥1,99 – ≤7,71 (pH-érték: ~7, 20 °C) |         |

### 12.4 A talajban való mobilitás

Az adatok nem álnak rendelkezésre.

## Rozsdaoldó MoS2

Verziószám: 1.0

Az elkészítés dátuma: 22.02.2024

**12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**

Az értékelési eredmények alapján az anyag nem minősül PBT vagy vPvB anyagnak. Nem tartalmaz PBT-/vPvB-anyagot  $\geq 0,1$  %-os koncentrációban.

**12.6 Endokrin károsító tulajdonságok**

Nem tartalmaz endokrin károsító anyagot (ED)  $\geq 0,1$  %-os koncentrációban.

**12.7 Egyéb káros hatások**

Csatornaktól, a felszíni és talajvíztől való távoltartás.

**13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok****13.1 Hulladékkezelési módszerek**

Szennyvíz-ártalmatlanításra vonatkozó információk

Csatornába engedni nem szabad. Kerülni kell az anyag környezetbe jutását. Lásd a külön használati utasítást/biztonsági adatlapot.

Hulladékkezelési módszer tartályok/csomagolások

Teljesen kiürített csomagok újrahasznosíthatása. A szennyezett csomagokat ugyanúgy kezelni, mint magát az anyagot.

**Hulladékokkal kapcsolatos megfelelő intézkedések**

Hulladékjegyzék

- Termék

14 06 03\* Egyéb oldószer és oldószerkeverék

**Megjegyzések**

Kérjük, vegye figyelembe a hatályos nemzeti vagy regionális rendelkezéseket. A hulladékot olyan kategóriákba kell különválogatni, amelyeket a helyi vagy nemzeti hulladékkezelők külön tudnak kezelni.

**14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**

|                                                                    |                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1 UN-szám vagy azonosító szám</b>                            | Nem tartozik a szállítási szabályzatok előírásainak hatálya alá        |
| <b>14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés</b>       | Nem releváns                                                           |
| <b>14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)</b>                   | Egyik sem                                                              |
| <b>14.4 Csomagolási csoport</b>                                    | Nincs hozzárendelve                                                    |
| <b>14.5 Környezeti veszélyek</b>                                   | Nem veszélyes a környezetre nézve a veszélyes áruk szabályzata szerint |
| <b>14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések</b>        | Nincs további információ.                                              |
| <b>14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás</b> | Nem ömlesztett szállításra alkalmas szállítmány.                       |

**Információ az egyes ENSZ-mintaszabályzatokra vonatkozóan****Veszélyes áruk szállítása közúton, vasúton és belvízen (ADR/RID/ADN) - További információk**

Nem tartozik az ADR, RID és ADN előírásainak hatálya alá.

**A Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe (IMDG) - További információk**

Nem tartozik az IMDG előírásainak hatálya alá.

**Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet (ICAO-IATA/DGR) - További információk**

Nem tartozik az ICAO-IATA előírásainak hatálya alá.

## Rozsdaoldó MoS2

Verziószám: 1.0

Az elkészítés dátuma: 22.02.2024

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Releváns Európai Unió (EU) rendelkezések

Korlátozások a REACH , XVII Melléklet szerint

| Veszélyes anyagok korlátozása (REACH, XVII. Melléklet) |                                                                         |         |     |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|---------|-----|
| Anyag elnevezése                                       | A jegyzék szerinti elnevezés                                            | CAS-Sz. | Sz. |
| Rozsdaoldó MoS2                                        | Ez a termék megfelel a besorolási kritériumnak az 1272/2008/EK rendelet |         | 3   |

## Engedélyköteles anyagok jegyzéke (REACH, Melléklet XIV) / SVHC - jelöltlista

Az összetevők nincsenek felsorolva

## Seveso Irányelv

| 2012/18/EU (Seveso III) |                                         |                                                                                  |           |
|-------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Sz.                     | Veszélyes anyag/veszélyességi kategória | Küszöbmennyiség (tonna) az alsó és felső értékek követelményeinek alkalmazásához | Jegyzetek |
|                         | Nincs hozzárendelve                     |                                                                                  |           |

## Az ipari kibocsátásokról szóló irányelv (IED)

|              |         |
|--------------|---------|
| VOC tartalom | 78,02 % |
|--------------|---------|

## Rendelete az Európai Szennyezőanyag-kibocsátási és -szállítási Nyilvántartás létrehozásáról (PRTR)

Az összetevők nincsenek felsorolva

## Rendelete a robbanóanyag-prekurzorok forgalmazásáról és felhasználásáról

Az összetevők nincsenek felsorolva

## Rendelete a kábítószerprekurzorokról

Az összetevők nincsenek felsorolva

## Rendelete a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról (POP)

Az összetevők nincsenek felsorolva

## 15.2 Kémiai biztonsági értékelés

A kémiai biztonsági értékeléseket az anyagokra ebben a keverékben nem végezték el.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

## Rövidítések és betűszók

| Röv.      | Használt rövidítések leírása                                                                                                                                             |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADN       | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (A Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai megállapodás) |
| ADR       | Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (a veszélyes áruk szárazföldi szállításáról szóló, megállapodás)                        |
| Asp. Tox. | Aspirációs veszély                                                                                                                                                       |
| ATE       | Acute Toxicity Estimate (Akut toxicitás becslése)                                                                                                                        |
| BCF       | Biokoncentrációs tényező                                                                                                                                                 |

## Rozsdaoldó MoS2

Verziószám: 1.0

Az elkészítés dátuma: 22.02.2024

| Röv.      | Használt rövidítések leírása                                                                                                                                                                |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| BOI       | Biokémiai Oxigénigény                                                                                                                                                                       |
| CAS       | Chemical Abstracts Service (Kémiai vegyületek adatbázisa, és egyedi kulcsa, CAS regisztrációs szám)                                                                                         |
| CLP       | Az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet                                                                                         |
| DGR       | Dangerous Goods Regulations - a Veszélyes Áruk Szállítási Szabályzata (lásd IATA/DGR)                                                                                                       |
| EC50      | Effective Concentration 50 % (hatékony koncentráció 50 %). Az EC50 megfelel a vizsgált anyag koncentrációjának, amely a 50 %-változásokat okozza (pl. növekedés) a megadott időtartam alatt |
| ED        | Endokrin károsító anyag                                                                                                                                                                     |
| EINECS    | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (a létező kereskedelmi vegyszerek európai listája)                                                                            |
| EK-Sz.    | Az EK-jegyzék (EINECS, ELINCS és a NLP-lista), forrása egy hétjegyű EK szám, amely az EU (Európai Unió) kereskedelmi forgalomban lévő anyagok azonosítója                                   |
| EL50      | Effective Loading 50 %: az EL50 megfelel a terhelési intenzitásnak, amely ahhoz szükséges, hogy reakciót váltson ki a vizsgálati organizmusok 50 %-nál                                      |
| ELINCS    | European List of Notified Chemical Substances (Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke)                                                                                              |
| GHS       | "Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Vegyi Anyagok Besorolásának és Címkézésének Globálisan Harmonizált Rendszere", kidolgozta az ENSZ                |
| IATA      | International Air Transport Association (Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség)                                                                                                              |
| IATA/DGR  | Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (A Légi Közlekedés veszélyes áruk szabályzatai)                                                                              |
| ICAO      | International Civil Aviation Organization (Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet)                                                                                                           |
| IMDG      | International Maritime Dangerous Goods Code (Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe)                                                                                                 |
| Index-Sz. | Az indexszám egy azonosító kód, amely hozzá van rendelve az anyaghoz a 3. rész, az (EK) 1272/2008 sz. Rendelet, 3. rész, VI Mellékletében                                                   |
| KO        | Kémiai Oxigénigény                                                                                                                                                                          |
| LC50      | Lethal Concentration 50 % (a halálos koncentráció 50 %): a LC50 megfelel a vizsgált anyag koncentrációjának, amely 50 % halálozást eredményez, a meghatározott időtartam alatt              |
| LD50      | Lethal Dose 50 % (a halálos adag 50 %): az LD50 megfelel a vizsgált anyag adagjának, amely 50 %-os halálozást okoz, a meghatározott időtartam alatt                                         |
| LL50      | Lethal Loading 50 %: a LL50 megfelel a terhelés mértékének, ezáltal a halálozási arány 50 %-os                                                                                              |
| Log KOW   | n-Oktanol/víz                                                                                                                                                                               |
| NLP       | No-Longer Polymer (polimernek már nem minősülő anyag)                                                                                                                                       |
| PBT       | Persistent, Bioaccumulative and Toxic (perzisztens, bioakkumulatív és mérgező)                                                                                                              |
| REACH     | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (a vegyi anyagok regisztrálása, értékelése, engedélyezése, és korlátozása)                                             |
| RID       | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (A Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat)                                |
| SVHC      | Substance of Very High Concern (különös aggodalomra okot adó anyag)                                                                                                                         |
| VOC       | Volatile Organic Compounds (illékony szerves vegyületek)                                                                                                                                    |
| VPvB      | Very Persistent and very Bioaccumulative (nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív)                                                                                                      |

### A legfontosabb szakirodalmi hivatkozások és adatforrások

Az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet. 1907/2006 sz. (EK) Rendelet (REACH), 2020/878/EU módosítással.

## Rozsdaoldó MoS2

Verziószám: 1.0

Az elkészítés dátuma: 22.02.2024

Veszélyes áruk szállítása közúton, vasúton és belvízen (ADR/RID/ADN). A Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (A Légi Közlekedés veszélyes áruk szabályzatai).

### Osztályozási eljárás

Fizikai és kémiai tulajdonságok: A besorolás a tesztelt keveréken alapul.

Egészségügyi veszélyek, Környezeti veszélyek: A keverék besorolásához használt módszer az összetevőkön alapul (összegző képlet).

### A vonatkozó mondatok listája (kódok és teljes szöveg, mint a 2. és 3. szakaszban)

| Kód  | Szöveg                                         |
|------|------------------------------------------------|
| H304 | Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet. |

### Képzési útmutató

A biztonság érdekében gondoskodni kell írásbeli műveleti szabványokról, amennyiben szükséges.

### Felelősségi nyilatkozat

Ez az információ a jelenlegi ismereteinken alapul. Ez a biztonsági adatlap az adott termék tekintetében került összeállításra, és kizárólag arra vonatkozik.