

(H)

1 / 17 oldal  
Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint  
Felülvizsgálat időpontja / verzió: 2024.03.04. / 0027  
A következő változatot helyezi hatályon kívül / verzió: 2023.11.12. / 0026  
Hatályba lépés időpontja: 2024.03.04.  
PDF nyomtatásának időpontja: 2024.03.08.  
MoS2-Rostloeser

## Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

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

#### 1.1 Termékazonosító

#### MoS2-Rostloeser

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

Rozsdaoldó

#### Illetve ellenjavallt felhasználása:

Jelenleg nem áll rendelkezésre információ.

#### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

(H)

LIQUI MOLY GmbH  
Jerg-Wieland-Str. 4  
89081 Ulm-Lehr  
Tel.: (+49) 0731-1420-0  
Fax: (+49) 0731-1420-88

A szakértő személy e-mail címe: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de - kérjük, NE használja biztonsági adatlapok megrendelésére.

#### 1.4 Sürgősségi telefonszám

#### Sürgősségi tájékoztató szolgálatok / hivatalos tanácsadó szerv:

(H)

Sürgősségi információszolgáltatás mérgezés vagy annak gyanúja esetén (Budapest):  
+36 80 201 199 (0-24 órában, díjmentesen hívható - csak Magyarországról)  
+36 1 476 6464 (0-24 órában, normál díj ellenében hívható - külföldről is)

#### A társaság segélyhívó száma:

+49 (0) 700 / 24 112 112 (LMR)  
+1 872 5888271 (LMR)

### 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

#### 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

#### Osztályozás 1272/2008 (EK) Rendelet (CLP) szerint

| Veszélyességi osztály | Veszélyességi kategória | Figyelmeztető mondat   |
|-----------------------|-------------------------|--|
| Asp. Tox.             | 1                       | H304-Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.            |
| Aerosol               | 1                       | H222-Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.                          |
| Aerosol               | 1                       | H229-Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet. |

#### 2.2 Címkézési elemek

#### Címkézés 1272/2008 (EK) Rendelet (CLP) szerint

Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint  
Felülvizsgálat időpontja / verzió: 2024.03.04. / 0027  
A következő változatot helyezi hatályon kívül / verzió: 2023.11.12. / 0026  
Hatályba lépés időpontja: 2024.03.04.  
PDF nyomtatásának időpontja: 2024.03.08.  
MoS2-Rostloeser



## Veszély

H222-Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. H229-Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

P102-Gyermekektől elzárva tartandó.

P210-Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás. P211-Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni. P251-Né lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.

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

EUH066-Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

Nem megfelelő szellőzés esetén robbanóképes elegy keletkezhet.

Szénhidrogének, C10-C13, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok, <2% aromás vegyületek

## 2.3 Egyéb veszélyek

A keverék nem tartalmaz vPvB-anyagot (vPvB = erősen perzisztens, erősen bioakkumulatív) ill. nem vonatkozik rá az (EK) 1907/2006 rendelet XIII. melléklete (< 0,1 %).

A keverék nem tartalmaz PBT-anyagot (PBT = perzisztens, bioakkumulatív, toxikus) ill. nem vonatkozik rá az (EK) 1907/2006 rendelet XIII. melléklete (< 0,1 %).

Az elegy nem tartalmaz (< 0,1%) az endokrin rendszerre káros tulajdonságokkal rendelkező anyagokat.

## 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

### 3.1 Anyagok

Nem alkalmazható

### 3.2 Keverékek

|   |                             |
|---|-----------------------------|
| Szénhidrogének, C10-C13, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok, <2% aromás vegyületek |                             |
| Regisztrációs szám (REACH)  | 01-2119457273-39-XXXX       |
| Index   | ---                         |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.  | 918-481-9                   |
| CAS   | ---                         |
| % tartomány   | 50-<75                      |
| Besorolás az (EK) 1272/2008 (CLP) sz. rendelet alapján, M-tényezők                  | EUH066<br>Asp. Tox. 1, H304 |

|  |  |
|--|--|
| 2-Butoxietanol   | Olyan anyag, melyre az EU által kiszabott expozíciós határérték érvényes.                                      |
| Regisztrációs szám (REACH)   | 01-2119475108-36-XXXX  |
| Index  | 603-014-00-0   |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.                                     | 203-905-0  |
| CAS  | 111-76-2   |
| % tartomány  | 1-<10  |
| Besorolás az (EK) 1272/2008 (CLP) sz. rendelet alapján, M-tényezők         | Acute Tox. 3, H331<br>Acute Tox. 4, H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319                          |
| Egyedi koncentrációs határértékek és becsült akut toxicitási értékek (ATE) | ATE (orális): 1200 mg/kg<br>ATE (inhalatív, Aeroszol): 0,5 mg/l/4h<br>ATE (inhalatív, Veszélyes gőzök): 3 mg/l |

| Szén-dioxid  | Olyan anyag, melyre az EU által kiszabott expozíciós határérték érvényes. |
|--|---|
| Regisztrációs szám (REACH)   | ---   |
| Index  | ---   |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.                             | 204-696-9   |
| CAS  | 124-38-9  |
| % tartomány  | 1-<10   |
| Besorolás az (EK) 1272/2008 (CLP) sz. rendelet alapján, M-tényezők | ---   |

Az H-mondatok teljes szövegét (GHS/CLP), valamint a rövidítések jelentését lásd a 16. szakaszban.

Az ebben a bekezdésben megnevezett anyagokat a tényleges, megfelelő besorolásukkal neveztük meg!

Ez azt jelenti, hogy azoknál az anyagoknál, melyek a 1272/2008 számú EK-rendelet (CLP-rendelet) VI. melléklete 3.1 táblázatában vannak felsorolva, minden esetlegesen ott megemlíttett megjegyzést figyelembe vettek az itt megnevezett besorolásnál.

Ha például egy szénhidrogénnél a P megjegyzést kell alkalmazni, akkor azt az itt megnevezett besorolásnál már figyelembe vették.

Idézet: "P . megjegyzés - A rákkeltőként vagy mutagénként való besorolást nem kell alkalmazni, ha kimutatható, hogy az anyag 0,1

tömegszázaléknál kevesebb benzolt (EINECS-szám: 200-753-7) tartalmaz."

Az 1272/2008 számú EK-rendelet (CLP-rendelet) 4 cikkelyét figyelembe vették és az itt megnevezett besorolásnál alkalmazták.

Az itt felsorolt legmagasabb koncentrációk hozzáadása osztályozást eredményezhet. Csak akkor érvényes, ha ez a besorolás szerepel a 2. szakaszban. Minden más esetben a teljes koncentráció a besorolás alatt van.

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Az elsősegélyt nyújtó személy ügyeljen saját biztonságára!

Ájult személynek szájon keresztül tilos bármit beadni!

#### Belélegzés

Az érintettet el kell távolítani a veszélyes zónából.

Az érintettet friss levegőre kell vinni és a tünetektől függően orvoshoz kell fordulni.

#### Bőrrel való érintkezés

Alaposan le kell mosni bő vízzel, az anyaggal átitatott, szennyezett ruhát azonnal le kell venni, bőrirritáció esetén (bőrpír stb.), orvoshoz kell fordulni.

#### Szembekerülés

A kontaktlencséket el kell távolítani.

Perceken keresztül alaposan ki kell öblíteni bő vízzel, ha szükséges, orvoshoz kell fordulni.

#### Lenyelés

A száját alaposan ki kell öblíteni vízzel.

Nem szabad hánytatni, azonnal orvoshoz kell fordulni.

Hányás esetén a fejet előre szegve kell tartani, hogy a gyomortartalom ne kerülhessen a tüdőbe.

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

Adott esetben az időeltolódással fellépő tünetek és hatások a 11. fejezetben található ill. a felvételi utak alatt, a 4.1 fejezetben.

Bizonyos esetekben előfordulhat, hogy a mérgezési tünetek csak hosszabb idő múlva/több óra elteltével jelentkeznek.

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

Tüneti kezelés.

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

### 5.1 Oltóanyag

#### A megfelelő oltóanyag

Oltóanyagokat a környezethez kell igazítani.

Vízpermet/hab-/CO<sub>2</sub>-/poroltó

#### Az alkalmatlan oltóanyag

Erős vízsugár

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

Tűz esetén keletkezhetnek:

Szénoxidok

Kénoxidok

Toxikus pirolízistermékek.

Mérgező gázok

Hevítés során megrepedés veszélye áll fenn

Robbanásveszélyes/könnyen gyúlékony gőz-levegő elegy keletkezhet.

### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Személyes védőfelszerelés lásd 8. szakasz.

Robbanás és/vagy tűz esetén a keletkező gázokat nem szabad belélegezni.

A keringtetett levegőtől függő légzésvédő.

A tűz nagyságától függően

Adott esetben teljes védelem.

A veszélyeztetett tartályt vízzel kell hűteni.

A kontaminált oltóvizet a hivatalos előírások szerint kell ártalmatlanítani.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

#### 6.1.1 Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

Kiömlés vagy véletlen szabadba kerülés esetén előzze meg a szennyeződést, viseljen a 8. fejezet szerinti személyi védőfelszerelést.

Gondoskodjon a kellő szellőzésről, a gyújtóforrásokat távolítsa el.

Szilárd vagy porszerű termékeknél kerülje a porfejlődést.

Lehetőség szerint hagyja el a veszélyzónát, szükség esetén alkalmazza a meglévő vészhelyzeti terveket.

Szembe és bőrre ne kerüljön.

#### 6.1.2 A sürgősségi ellátók esetében

A megfelelő védőfelszerelést, valamint az anyag adatait lásd a 8. fejezetben.

### 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Csatornába engedni nem szabad.

Meg kell akadályozni bejutását a felszíni- és talajvízbe, valamint a talajba is.

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

Ha aeroszol/gáz illan el, gondoskodni kell elegendő friss levegőről.

Hatóanyag:

Folyadékmegekötő anyaggal (pl. univerzális kötőanyag, homok, kovaföld) kell felszedni, és a 13. szakasznak megfelelően kell ártalmatlanítani.

### 6.4 Hivatkozás más szakaszokra

Személyes védőfelszerelés lásd 8. szakasz, az ártalmatlanításra vonatkozó utasításokat lásd a 13. szakaszban.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

Az ebben a szakaszban közölt információn túl a 8. és 6.1 szakaszban is található idevonatkozó adatok.

### 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

#### 7.1.1 Általános javaslatok

Gondoskodni kell a helyiség megfelelő szellőzéséről.

Kerülni kell a gőzök belélegzését.

Gyújtóforrástól távol tartandó - dohányozni tilos.

Adott esetben védekezni kell a sztatikus feltöltődés ellen.

Nem szabad forró felületeken használni.

Szembe és bőrre ne kerüljön.

A munkahelyen tilos az evés, az ivás, a dohányzás és élelmiszerek tárolása.

Ügyelni kell a címkén és a használati utasításban feltüntetett utasításokra.

A munkafolyamatokat az üzemeltetési útmutató szerint kell alkalmazni.

#### 7.1.2 A munkahelyi higiéniai intézkedéseket illető megjegyzések

A vegyszerek kezelésére vonatkozó általános higiéniai intézkedéseket kell alkalmazni.

Szünetek előtt, valamint a munka befejezésekor kezet kell mosni.

Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.

Az étkezőhelyekre való belépés előtt le kell venni a szennyezett ruhát és védőfelszerelést.

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

Illetéktelenektől elzárva tartandó.

A termék nem tárolandó folyosón és lépcsőházban.

Nem szabad oxidálószerrel együtt tárolni.

Figyelembe kell venni az aeroszolokra vonatkozó különleges előírásokat!

Ügyelni kell a különleges tárolási feltételek betartására.

Közvetlen napfénytől és 50°C feletti hőmérséklettől védve tartandó.

Jól szellőző helyen tárolandó.

H

5 / 17 oldal  
 Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint  
 Felülvizsgálat időpontja / verzió: 2024.03.04. / 0027  
 A következő változatot helyezi hatályon kívül / verzió: 2023.11.12. / 0026  
 Hatályba lépés időpontja: 2024.03.04.  
 PDF nyomtatásának időpontja: 2024.03.08.  
 MoS2-Rostloeser

Hűvös helyen tárolandó.

### 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Jelenleg nem áll rendelkezésre információ.

Kövesse a jó munkahelyi gyakorlatra vonatkozó kezelési utasításokat, valamint a kockázatértékeléshez tartozó ajánlásokat. Az alkalmazástól függően be kell vonni a (például a szakmai szervezetek, a vegyipar vagy különféle ágazatok által kezelt) veszélyes anyagok információs rendszereit is.

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

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

| Kémiai megnevezés  |  | 2-Butoxi-etanol |     |
|--|--|-----------------|-----|
| ÁK-érték: 98 mg/m <sup>3</sup> (ÁK-érték), 20 ppm (98 mg/m <sup>3</sup> ) (EU) | CK-érték: 246 mg/m <sup>3</sup> (CK-érték), 50 ppm (246 mg/m <sup>3</sup> ) (EU)   | ---             | --- |
| Monitoringeljárások:   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Compur - KITA-190 U(C) (548 873)</li> <li>- DFG Meth.-Nr. 2 (D) (Lösungsmittelgemische 3), DFG (E) (Solvent mixtures 3) - 2014, 2002 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 32-2 (2004)</li> <li>- NIOSH 1403 (ALCOHOLS IV) - 2003</li> <li>- NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (SCREENING)) - 1996</li> <li>- OSHA 83 (2-Butoxyethanol (Butyl Cellosolve)) - 1990</li> </ul> |                 |     |
| BEM: ---   | Egyéb adatok: b, i   |                 |     |

| Kémiai megnevezés  |   | Szén-dioxid |     |
|--|---|-------------|-----|
| ÁK-érték: 9000 mg/m <sup>3</sup> (ÁK-érték), 5000 ppm (9000 mg/m <sup>3</sup> ) (EU) | CK-érték: ---   | ---         | --- |
| Monitoringeljárások:   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Draeger - Carbon Dioxide 0,1%/a (CH 23 501)</li> <li>- Draeger - Carbon Dioxide 0,5%/a (CH 31 401)</li> <li>- Draeger - Carbon Dioxide 1%/a (CH 25 101)</li> <li>- Draeger - Carbon Dioxide 100/a (81 01 811)</li> <li>- Draeger - Carbon Dioxide 5%/A (CH 20 301)</li> <li>- Compur - KITA-126 B (549 475)</li> <li>- Compur - KITA-126 SA (549 467)</li> <li>- Compur - KITA-126 SB (548 816)</li> <li>- Compur - KITA-126 SF (549 491)</li> <li>- Compur - KITA-126 SG (550 210)</li> <li>- Compur - KITA-126 SH (549 509)</li> <li>- Compur - KITA-126 UH (549 517)</li> <li>- NIOSH 6603 (Carbon dioxide) - 1994</li> <li>- OSHA ID-172 (Carbon dioxide in workplace atmospheres) - 1990</li> </ul> |             |     |
| BEM: ---   | Egyéb adatok: ---   |             |     |

| Kémiai megnevezés                                  |  | Ásványolaj köd |     |
|--|--|----------------|-----|
| ÁK-érték: 5 mg/m <sup>3</sup> (OLAJ (ásványi) KÖD) | CK-érték: ---  | ---            | --- |
| Monitoringeljárások:                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Draeger - Oil Mist 1/a (67 33 031)</li> </ul> |                |     |
| BEM: ---   | Egyéb adatok: ---  |                |     |

| 2-Butoxi-etanol                          |   |                               |             |       |          |            |
|--|---|-------------------------------|-------------|-------|----------|------------|
| Alkalmazási terület / Alkalmazói csoport | Expozíciós út / környezeti terület                      | Az egészségre gyakorolt hatás | Deszkriptor | Érték | Egység   | Megjegyzés |
|  | Környezet - édesvíz                                     |                               | PNEC        | 8,8   | mg/l     |            |
|  | Környezet - tengervíz                                   |                               | PNEC        | 0,88  | mg/l     |            |
|  | Környezet - üledék, édesvíz                             |                               | PNEC        | 34,6  | mg/kg dw |            |
|  | Környezet - talaj                                       |                               | PNEC        | 2,8   | mg/kg dw |            |
|  | Környezet - szennyvízkezelő berendezés                  |                               | PNEC        | 463   | mg/l     |            |
|  | Környezet - üledék, tengervíz                           |                               | PNEC        | 3,46  | mg/kg dw |            |
|  | Környezet - elszórtan történő (időszakos) felszabadulás |                               | PNEC        | 9,1   | mg/l     |            |
|  | Környezet - talaj                                       |                               | PNEC        | 2,33  | mg/kg    |            |
|  | Környezet - orális (táp)                                |                               | PNEC        | 20    | mg/kg    |            |

H

6 / 17 oldal  
 Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint  
 Felülvizsgálat időpontja / verzió: 2024.03.04. / 0027  
 A következő változatot helyezi hatályon kívül / verzió: 2023.11.12. / 0026  
 Hatályba lépés időpontja: 2024.03.04.  
 PDF nyomtatásának időpontja: 2024.03.08.  
 MoS2-Rostloeser

|                     |                          |   |      |      |                   |  |
|---------------------|--------------------------|---|------|------|-------------------|--|
| Fogyasztói          | Ember - belégzés         | Hosszútávú, helyi hatások                                 | DNEL | 123  | mg/m <sup>3</sup> |  |
| Fogyasztói          | Ember – bőrön keresztül  | Rövidtávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások  | DNEL | 44,5 | mg/kg bw/d        |  |
| Fogyasztói          | Ember - belégzés         | Rövidtávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások  | DNEL | 426  | mg/m <sup>3</sup> |  |
| Fogyasztói          | Ember – szájon keresztül | Rövidtávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások  | DNEL | 13,4 | mg/kg bw/d        |  |
| Fogyasztói          | Ember - belégzés         | Rövidtávú, helyi hatások                                  | DNEL | 147  | mg/m <sup>3</sup> |  |
| Fogyasztói          | Ember – bőrön keresztül  | Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások | DNEL | 38   | mg/kg bw/d        |  |
| Fogyasztói          | Ember - belégzés         | Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások | DNEL | 49   | mg/m <sup>3</sup> |  |
| Fogyasztói          | Ember – szájon keresztül | Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások | DNEL | 3,2  | mg/kg bw/d        |  |
| Munkás / Munkavégző | Ember – bőrön keresztül  | Rövidtávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások  | DNEL | 89   | mg/kg bw/d        |  |
| Munkás / Munkavégző | Ember - belégzés         | Rövidtávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások  | DNEL | 663  | mg/m <sup>3</sup> |  |
| Munkás / Munkavégző | Ember - belégzés         | Rövidtávú, helyi hatások                                  | DNEL | 246  | mg/m <sup>3</sup> |  |
| Munkás / Munkavégző | Ember – bőrön keresztül  | Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások | DNEL | 75   | mg/kg bw/d        |  |
| Munkás / Munkavégző | Ember - belégzés         | Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások | DNEL | 98   | mg/m <sup>3</sup> |  |

| Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz paraffinos |                                    |                               |             |       |            |            |
|--|------------------------------------|-------------------------------|-------------|-------|------------|------------|
| Alkalmazási terület / Alkalmazói csoport                   | Expozíciós út / környezeti terület | Az egészségre gyakorolt hatás | Deszkriptor | Érték | Egység     | Megjegyzés |
|  | Környezet - orális (táp)           |                               | PNEC        | 9,33  | mg/kg feed |            |

H - Magyarország | ÁK-érték = megengedett átlagos koncentráció-érték (5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről (Hatály: 2021.VII.27. - 2022.XII.31)): resp = respirábilis por (EU) = 91/322/EGK, 98/24/EK, 2000/39/EK, 2004/37/EK, 2006/15/EK, 2009/161/EU, 2017/164/EU vagy 2019/1831/EU irányelv: (8) = Belélegezhető frakció (2004/37/EK, 2017/164/EU). (9) = Respirábilis frakció (2004/37/EK, 2017/164/EU). (11) = Belélegezhető frakció (2004/37/EK). (12) = Belélegezhető frakció. Respirábilis frakció azokban a tagállamokban, amelyek ezen irányelv hatálybalépésének időpontjában biomonitöring-rendszert alkalmaznak, amelyben a vizeletben kimutatható kreatinin esetében a biológiai határérték legfeljebb 0,002 mg Cd/g lehet (2004/37/EK). |  
 | CK-érték = megengedett csúcskoncentráció-érték (5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről (Hatály: 2021.VII.27. - 2022.XII.31)). (EU) = 91/322/EGK, 98/24/EK, 2000/39/EK, 2004/37/EK, 2006/15/EK, 2009/161/EU, 2017/164/EU vagy 2019/1831/EU irányelv: (8) = Belélegezhető frakció (2004/37/EK, 2017/164/EU). (9) = Respirábilis frakció (2004/37/EK, 2017/164/EU). (10) = Rövid távú expozíciós határérték egyperces referenciaidőre vonatkozóan (2017/164/EU). |  
 | BEM = biológiai expozíciós mutató (5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről (Hatály: 2021.VII.27. - 2022.XII.31)):  
 Mintavétel ideje: m.v. = műszak végén, m.u. = műszak után, n.k. = nem kritikus, mhv. = munkahét végén, köv.m.e. = következő műszak előtt.  
 BHM = Biológiai hatásmutató.  
 (EU) = 98/24/EK vagy 2004/37/EK irányelv vagy SCOEL (biológiai határérték (BLV), a Foglalkozási Expozíciós Határértékek Tudományos Bizottságának (SCOEL) ajánlása) |  
 | Egyéb adatok (5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről (Hatály: 2021.VII.27. - 2022.XII.31)):  
 b = bőrön át is felszívódik, i = ingerlő anyag, k(...) = rákkeltő (zárójelben az 1272/2008/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet, rövid megnevezéssel a CLP rendelet szerinti besorolás), m = maró hatású anyag, sz = túlérzékenységet okozó (szenzibilizáló) tulajdonságú anyag.

Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

Felülvizsgálat időpontja / verzió: 2024.03.04. / 0027

A következő változatot helyezi hatályon kívül / verzió: 2023.11.12. / 0026

Hatályba lépés időpontja: 2024.03.04.

PDF nyomtatásának időpontja: 2024.03.08.

MoS2-Rostloeser

(EU) = 91/322/EGK, 98/24/EK, 2000/39/EK, 2004/37/EK, 2006/15/EK, 2009/161/EU, 2017/164/EU vagy 2019/1831/EU irányelv:

(13) = Az anyag a bőr és a légutak szenzibilizációját okozhatja (2004/37/EK), (14) = Az anyag a bőr szenzibilizációját okozhatja (2004/37/EK). |

## 8.2 Az expozíció ellenőrzése

### 8.2.1 Megfelelő műszaki ellenőrzés

Gondoskodni kell megfelelő szellőztetésről, mely légelszívással vagy általános szellőztetéssel történhet.

Amennyiben a szellőztetés nem elegendő a koncentráció AK-, CK-, MK-, AGW-érték alatt tartásához, megfelelő légzésvédő viselése szükséges.

Csak akkor érvényes, ha itt expozíciós határértékek szerepelnek.

Az érintett óvintézkedések hatásosságának ellenőrzésére szolgáló megfelelő minősítési eljárások mérés-technikai és nem mérés-technikai vizsgálati eljárásokat ölelnek fel.

Ilyeneket ismertet pl. az EN 14042.

EN 14042 "Munkahelyi légkör. Vezérfonal a kémiai és biológiai munkaanyagok kiértékelésére szolgáló eljárások és eszközök használatához".

### 8.2.2 Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

A vegyszerek kezelésére vonatkozó általános higiéniai intézkedéseket kell alkalmazni.

Szűnetek előtt, valamint a munka befejezésekor kezet kell mosni.

Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.

Az étkezőhelyekre való belépés előtt le kell venni a szennyezett ruhát és védőfelszerelést.

Szem-/arcvédelem:

Szembejutás veszélye esetén.

Szorosan záró, oldalról is védő védőszemüveg (EN 166).

Bőrvédelem - Kézvédelem:

Oldószerálló védőkesztyű (EN ISO 374).

Adott esetben

Nitril védőkesztyű (EN ISO 374).

A réteg minimális vastagsága mm-ben:

0,4

Átthatolási idő (permeációs idő) percben:

> 480

A EN 16523-1 szerinti áttörési idők meghatározása nem gyakorlati feltételek mellett történt meg.

Az ajánlott maximális viselési idő az áttörési idő 50%-ának felel meg.

Ajánlatos kézvédő krém használata.

Bőrvédelem - Egyéb:

Munkavédelmi ruha (pl. biztonsági cipő EN ISO 20345, hosszú ujjú munkaruha).

Légutak védelme:

Az AK-, CK-, MK-érték túllépése esetén.

Szűrő A P2 (EN 14387), megkülönböztető szín barna, fehér

Figyelembe kell venni a légzésvédő viselési időtartamát korlátozó előírást.

Hőveszély:

Nem alkalmazható

Kiegészítő információk a kézvédőeszközökhöz - Nem történt tesztelés.

A keverékek esetén a válogatás a legjobb tudásunk és az összetevőkről való információk alapján történt.

Az anyagok kiválasztása a kesztyű gyártójának adatai alapján történt.

A kesztyű anyagának végleges kiválasztása a szakadási idő, az átteresztés mértéke és a degradáció figyelembevételével történjen!

A megfelelő kesztyű kiválasztása nem csak az anyagtól, hanem egyéb minőségi jellemzőktől is függ, és gyártónként különbözik.

A keverékek esetén nem határozható meg előzetesen a kesztyű anyagának az állóképessége és ezért ezt a használat előtt ellenőrizni kell.

A kesztyűanyag elszakadásának pontos idejét a védőkesztyű gyártójától kell megérdeklődni, majd ezt be kell tartani.

### 8.2.3 A környezeti expozíció ellenőrzése

Jelenleg nem áll rendelkezésre információ.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

Halmazállapot:

Aeroszol. Hatóanyag: folyékony.

Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint  
 Felülvizsgálat időpontja / verzió: 2024.03.04. / 0027  
 A következő változatot helyezi hatályon kívül / verzió: 2023.11.12. / 0026  
 Hatályba lépés időpontja: 2024.03.04.  
 PDF nyomtatásának időpontja: 2024.03.08.  
 MoS2-Rostloeser

|  |  |
|--|--|
| Szín:  | Szürke   |
| Szag:  | Tesztbenzin                                    |
| Olvadáspont/fagyáspont:                                  | Ehhez a paraméterhez nem érhető el információ. |
| Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány: | Ehhez a paraméterhez nem érhető el információ. |
| Tűzveszélyesség:   | Aeroszokra nem alkalmazandó.                   |
| Alsó robbanási határérték:                               | Ehhez a paraméterhez nem érhető el információ. |
| Felső robbanási határérték:                              | Ehhez a paraméterhez nem érhető el információ. |
| Lobbanáspont:  | Aeroszokra nem alkalmazandó.                   |
| Öngyulladás hőmérséklet:                                 | Aeroszokra nem alkalmazandó.                   |
| Bomlási hőmérséklet:                                     | Ehhez a paraméterhez nem érhető el információ. |
| pH:  | Nem alkalmazható                               |
| Kinematikus viszkozitás:                                 | <=20,5 mm <sup>2</sup> /s (40°C)               |
| Oldhatóság:  | Ehhez a paraméterhez nem érhető el információ. |
| n-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték):           | Keverékekre nem alkalmazandó.                  |
| Gőznyomás:   | Ehhez a paraméterhez nem érhető el információ. |
| Sűrűség és/vagy relatív sűrűség:                         | 0,819 g/ml (Hatóanyag )                        |
| Relatív gőzsűrűség:                                      | Aeroszokra nem alkalmazandó.                   |
| Részecskejellemzők:                                      | Aeroszokra nem alkalmazandó.                   |

**9.2 Egyéb információk**

Jelenleg nem áll rendelkezésre információ.

**10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség**

**10.1 Reakciókészség**

A nyomás növelése repedéshez vezethet.

**10.2 Kémiai stabilitás**

Szakszerű tárolás és kezelés esetén stabil.

**10.3 A veszélyes reakciók lehetősége**

Veszélyes reakciók nem ismeretesek.

**10.4 Kerülendő körülmények**

Felhevülés, nyílt láng, gyújtóforrások

A nyomás növelése repedéshez vezethet.

**10.5 Nem összeférhető anyagok**

El kell kerülni az érintkezést erős oxidáló szerekkel.

**10.6 Veszélyes bomlástermékek**

Rendeltetésszerű alkalmazása esetén nem bomlik.

**11. SZAKASZ: Toxikológiai információk**

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

Az egészségre gyakorolt hatásról esetleges további információk a 2.1 fejezetben található (besorolás).

| MoS2-Rostloeser                      |         |       |         |            |                   |                                    |
|--------------------------------------|---------|-------|---------|------------|-------------------|------------------------------------|
| Toxicitás / Hatás                    | Végpont | Érték | Egység  | Organizmus | Ellenőrző módszer | Megjegyzés                         |
| Akut toxicitás, szájon át:           | ATE     | >2000 | mg/kg   |            |                   | kiszámított érték                  |
| Akut toxicitás, bőrön keresztül:     |         |       |         |            |                   | nincs megfelelő adat               |
| Akut toxicitás, belélegzés útján:    | ATE     | >20   | mg/l/4h |            |                   | Veszélyes gőzök, kiszámított érték |
| Akut toxicitás, belélegzés útján:    | ATE     | >5    | mg/l/4h |            |                   | Aeroszol, kiszámított érték        |
| Bőrkorrózió/bőrirritáció:            |         |       |         |            |                   | nincs megfelelő adat               |
| Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:  |         |       |         |            |                   | nincs megfelelő adat               |
| Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: |         |       |         |            |                   | nincs megfelelő adat               |
| Csírasejt-mutagenitás:               |         |       |         |            |                   | nincs megfelelő adat               |



|  |  |  |  |  |  |                      |
|--|--|--|--|--|--|----------------------|
| Rákkeltő hatás:  |  |  |  |  |  | nincs megfelelő adat |
| Reprodukciós toxicitás:                                  |  |  |  |  |  | nincs megfelelő adat |
| Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT-SE):  |  |  |  |  |  | nincs megfelelő adat |
| Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT-RE): |  |  |  |  |  | nincs megfelelő adat |
| Aspirációs veszély:                                      |  |  |  |  |  | nincs megfelelő adat |
| Tünetek:   |  |  |  |  |  | nincs megfelelő adat |

| Szénhidrogének, C10-C13, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok, <2% aromás vegyületek |         |       |                       |                        |  |  |
|---|---------|-------|-----------------------|------------------------|--|--|
| Toxicitás / Hatás   | Végpont | Érték | Egység                | Organizmus             | Ellenőrző módszer  | Megjegyzés   |
| Akut toxicitás, szájon át:  | LD50    | >5000 | mg/kg                 | Patkány                | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)                                 | Analógiás következtetés                                    |
| Akut toxicitás, bőrön keresztül:  | LD50    | >5000 | mg/kg                 | Házinyúl               | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)                               | Analógiás következtetés                                    |
| Akut toxicitás, belélegzés útján:   | LC50    | >4951 | mg/m <sup>3</sup> /4h | Patkány                | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)                           | Analógiás következtetés, Veszélyes gázok                   |
| Bőrkorrózió/bőrirritáció:   |         |       |                       |                        | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)                   | Nem izgató hatású, Analógiás következtetés                 |
| Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:   |         |       |                       |                        | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)                      | Nem izgató hatású, Analógiás következtetés                 |
| Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:  |         |       |                       |                        | OECD 406 (Skin Sensitisation)                                  | Nem szenzibilizál, Analógiás következtetés                 |
| Csírsejt-mutagenitás:   |         |       |                       |                        | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)       | Negatív, Analógiás következtetés                           |
| Csírsejt-mutagenitás:   |         |       |                       |                        | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)             | Negatív, Analógiás következtetés                           |
| Csírsejt-mutagenitás:   |         |       |                       | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)                     | Negatív  |
| Rákkeltő hatás:   |         |       |                       |                        | OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies)   | Negatív, Analógiás következtetés                           |
| Reprodukciós toxicitás:   |         |       |                       |                        | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)               | Negatív, Analógiás következtetés                           |
| Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT-RE):                            |         |       |                       |                        | OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) | Negatív, Analógiás következtetés                           |
| Aspirációs veszély:   |         |       |                       |                        |  | Igen   |
| Tünetek:  |         |       |                       |                        |  | eszméletvesztés, fejfájás, szédülés, nyálkahártyairritáció |

| 2-Butoxietanol             |         |       |        |            |                   |            |
|----------------------------|---------|-------|--------|------------|-------------------|------------|
| Toxicitás / Hatás          | Végpont | Érték | Egység | Organizmus | Ellenőrző módszer | Megjegyzés |
| Akut toxicitás, szájon át: | ATE     | 1200  | mg/kg  |            |                   |            |

H

10 / 17 oldal  
 Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint  
 Felülvizsgálat időpontja / verzió: 2024.03.04. / 0027  
 A következő változatot helyezi hatályon kívül / verzió: 2023.11.12. / 0026  
 Hatályba lépés időpontja: 2024.03.04.  
 PDF nyomtatásának időpontja: 2024.03.08.  
 MoS2-Rostloeser

|   |       |      |            |                        |  |  |
|---|-------|------|------------|------------------------|--|--|
| Akut toxicitás, bőrön keresztül:  | LD50  | 2275 | mg/kg      | Házinyúl               | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)                               |  |
| Akut toxicitás, belélegzés útján:   | ATE   | 3    | mg/l       |                        |  | Veszélyes gőzök  |
| Akut toxicitás, belélegzés útján:   | ATE   | 0,5  | mg/l/4h    |                        |  | Aeroszol   |
| Bőrkorrózió/bőrirritáció:   |       |      |            | Házinyúl               | Regulation (EC) 440/2008 B.4 (DERMAL IRRITATION/CORROSION)     | Skin Irrit. 2, A termék zsírtalanító hatású.   |
| Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:                                       |       |      |            | Házinyúl               | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)                      | Eye Irrit. 2   |
| Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:                                      |       |      |            | Tengeri malac          | OECD 406 (Skin Sensitisation)                                  | Nem (bőrrel való érintkezést)  |
| Csírsejt-mutagenitás:   |       |      |            | Egér                   | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)             | Negatív  |
| Csírsejt-mutagenitás:   |       |      |            | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)                     | Negatív  |
| Csírsejt-mutagenitás:   |       |      |            |                        | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)       | Negatív  |
| Csírsejt-mutagenitás:   |       |      |            |                        | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)          | Negatív  |
| Rákkeltő hatás:   |       |      |            | Patkány                | OECD 451 (Carcinogenicity Studies)                             | Negatív  |
| Rákkeltő hatás:   | NOAEC | 125  | ppm        | Egér                   | OECD 451 (Carcinogenicity Studies)                             | Negatív  |
| Reprodukciós toxicitás:   | NOAEL | 720  | mg/kg bw/d |                        |  |  |
| Aspirációs veszély:   |       |      |            |                        |  | Nem  |
| Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT-RE), bőrön keresztül: | NOAEL | >150 | mg/kg bw/d | Házinyúl               | OECD 411 (Subchronic Dermal Toxicity - 90-day Study)           |  |
| Tünetek:  |       |      |            |                        |  | acidózis, ataxia, légzési zavarok, légszomj, kábultság, eszméletvesztés, izgatottság, köhögés, fejfájás, gyomor-bél-panaszok, álmatlanság, nyálkahártyairritáció, szédülés, rosszullet |
| Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT-RE), szájon át:       | NOAEL | <69  | mg/kg bw/d | Patkány                | OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) |  |

| Szén-dioxid       |         |       |        |            |                   |            |
|-------------------|---------|-------|--------|------------|-------------------|------------|
| Toxicitás / Hatás | Végpont | Érték | Egység | Organizmus | Ellenőrző módszer | Megjegyzés |

11 / 17 oldal  
 Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint  
 Felülvizsgálat időpontja / verzió: 2024.03.04. / 0027  
 A következő változatot helyezi hatályon kívül / verzió: 2023.11.12. / 0026  
 Hatályba lépés időpontja: 2024.03.04.  
 PDF nyomtatásának időpontja: 2024.03.08.  
 MoS2-Rostloeser

|          |  |  |  |  |  |   |
|----------|--|--|--|--|--|---|
| Tünetek: |  |  |  |  |  | eszméletvesztés,<br>bőrrel érintkezve hólyag képződik, hányás, fagyás, izgatottság, szívdobogás, viszketési inger, fejfájás, görcsök, fülrecsegés, fülzúgás, szédülés |
|----------|--|--|--|--|--|---|

## 11.2. Egyéb veszéllyel kapcsolatos információ

| MoS2-Rostloeser                  |         |       |        |            |                   |   |
|----------------------------------|---------|-------|--------|------------|-------------------|---|
| Toxicitás / Hatás                | Végpont | Érték | Egység | Organizmus | Ellenőrző módszer | Megjegyzés  |
| Endokrin károsító tulajdonságok: |         |       |        |            |                   | Keverékekre nem alkalmazandó.   |
| Egyéb információk:               |         |       |        |            |                   | Nincsenek egyéb vonatkozó információk az egészségre gyakorolt káros hatásokról. |

| Szénhidrogének, C10-C13, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok, <2% aromás vegyületek |         |       |        |            |                   |  |
|---|---------|-------|--------|------------|-------------------|--|
| Toxicitás / Hatás   | Végpont | Érték | Egység | Organizmus | Ellenőrző módszer | Megjegyzés   |
| Egyéb információk:  |         |       |        |            |                   | Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja. |

| Szén-dioxid                      |         |       |        |            |                   |            |
|----------------------------------|---------|-------|--------|------------|-------------------|------------|
| Toxicitás / Hatás                | Végpont | Érték | Egység | Organizmus | Ellenőrző módszer | Megjegyzés |
| Endokrin károsító tulajdonságok: |         |       |        |            |                   | Nem        |

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

A környezetre gyakorolt hatásról esetleges további információk a 2.1 fejezetben található (besorolás).

| MoS2-Rostloeser                              |         |     |       |        |            |                   |                      |
|--|---------|-----|-------|--------|------------|-------------------|----------------------|
| Toxicitás / Hatás                            | Végpont | Idő | Érték | Egység | Organizmus | Ellenőrző módszer | Megjegyzés           |
| 12.1. Toxicitás, hal:                        |         |     |       |        |            |                   | nincs megfelelő adat |
| 12.1. Toxicitás, Daphnia:                    |         |     |       |        |            |                   | nincs megfelelő adat |
| 12.1. Toxicitás, alga:                       |         |     |       |        |            |                   | nincs megfelelő adat |
| 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:        |         |     |       |        |            |                   | nincs megfelelő adat |
| 12.3. Bioakkumulációs képesség:              |         |     |       |        |            |                   | nincs megfelelő adat |
| 12.4. A talajban való mobilitás:             |         |     |       |        |            |                   | nincs megfelelő adat |
| 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: |         |     |       |        |            |                   | nincs megfelelő adat |

12 / 17 oldal  
 Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint  
 Felülvizsgálat időpontja / verzió: 2024.03.04. / 0027  
 A következő változatot helyezi hatályon kívül / verzió: 2023.11.12. / 0026  
 Hatályba lépés időpontja: 2024.03.04.  
 PDF nyomtatásának időpontja: 2024.03.08.  
 MoS2-Rostloeser

|  |     |  |   |   |  |  |   |
|--|-----|--|---|---|--|--|---|
| 12.6. Endokrin károsító tulajdonságok: |     |  |   |   |  |  | Keverékekre nem alkalmazandó.   |
| 12.7. Egyéb káros hatások:             |     |  |   |   |  |  | Nincsenek adatok egyéb környezetkárosító hatásokról.                        |
| Egyéb információk:                     |     |  |   |   |  |  | DOC-eliminációs fokozat (szerves komplexképző) >= 80%/28d: Nem alkalmazható |
| Egyéb információk:                     | AOX |  | 0 | % |  |  | A receptura szerint nem tartalmaz AOX-et.                                   |

| Szénhidrogének, C10-C13, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok, <2% aromás vegyületek |         |     |         |        |                                 |  |                                 |
|---|---------|-----|---------|--------|---------------------------------|--|---------------------------------|
| Toxicitás / Hatás   | Végpont | Idő | Érték   | Egység | Organizmus                      | Ellenőrző módszer  | Megjegyzés                      |
| 12.1. Toxicitás, hal:   | NOELR   | 28d | 0,101   | mg/l   | Oncorhynchus mykiss             |  |                                 |
| 12.1. Toxicitás, hal:   | LL50    | 96h | >1000   | mg/l   | Oncorhynchus mykiss             | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                               |                                 |
| 12.1. Toxicitás, Daphnia:   | EL50    | 48h | >1000   | mg/l   | Daphnia magna                   | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                   |                                 |
| 12.1. Toxicitás, Daphnia:   | NOELR   | 21d | 0,176   | mg/l   | Daphnia magna                   |  |                                 |
| 12.1. Toxicitás, alga:  | EL50    | 72h | >1000   | mg/l   | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                            |                                 |
| 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:   |         | 28d | 80      | %      | activated sludge                | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) | Biológiailag könnyen lebontható |
| 12.3. Bioakkumulációs képesség:   | BCF     |     | 10-2500 |        |                                 |  | Magas                           |
| 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:  |         |     |         |        |                                 |  | Nem PBT-anyag, Nem vPvB-anyag   |
| Egyéb szervezetek:  | EL50    | 48h | >1000   | mg/l   | Tetrahymena pyriformis          |  |                                 |
| Vízben való oldhatóság:   |         |     |         |        |                                 |  | A termék úszik a víz felszínén. |

| 2-Butoxietanol        |           |     |       |        |                     |   |            |
|-----------------------|-----------|-----|-------|--------|---------------------|---|------------|
| Toxicitás / Hatás     | Végpont   | Idő | Érték | Egység | Organizmus          | Ellenőrző módszer                                       | Megjegyzés |
| 12.1. Toxicitás, hal: | LC50      | 96h | 1474  | mg/l   | Oncorhynchus mykiss | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                    |            |
| 12.1. Toxicitás, hal: | NOEC/NOEL | 21d | >100  | mg/l   | Brachydanio rerio   | OECD 204 (Fish, Prolonged Toxicity Test - 14-Day Study) |            |

H

13 / 17 oldal  
 Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint  
 Felülvizsgálat időpontja / verzió: 2024.03.04. / 0027  
 A következő változatot helyezi hatályon kívül / verzió: 2023.11.12. / 0026  
 Hatályba lépés időpontja: 2024.03.04.  
 PDF nyomtatásának időpontja: 2024.03.08.  
 MoS2-Rostloeser

|  |           |     |           |            |                                 |   |                                 |
|--|-----------|-----|-----------|------------|---------------------------------|---|---------------------------------|
| 12.1. Toxicitás, Daphnia:                    | EC50      | 48h | 1550      | mg/l       | Daphnia magna                   | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                        |                                 |
| 12.1. Toxicitás, Daphnia:                    | NOEC/NOEL | 21d | 100       | mg/l       | Daphnia magna                   | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)                              |                                 |
| 12.1. Toxicitás, alga:                       | EC50      | 72h | 1840      | mg/l       | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                                 |                                 |
| 12.1. Toxicitás, alga:                       | NOEC/NOEL | 72h | 286       | mg/l       | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                                 |                                 |
| 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:        |           | 28d | 95        | %          |                                 | OECD 301 E (Ready Biodegradability - Modified OECD Screening Test)      | Biológiailag könnyen lebontható |
| 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:        |           | 28d | >99       | %          |                                 | OECD 302 B (Inherent Biodegradability - Zahn-Wellens/EMPA Test)         | Biológiailag könnyen lebontható |
| 12.3. Bioakkumulációs képesség:              | BCF       |     | 3,2       |            |                                 |   | Kevés                           |
| 12.3. Bioakkumulációs képesség:              | Log Pow   |     | 0,81      |            |                                 | OECD 107 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - Shake Flask Method) | Nem várható                     |
| 12.4. A talajban való mobilitás:             | H (Henry) |     | 0,0000016 | atm*m3/mol |                                 |   |                                 |
| 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: |           |     |           |            |                                 |   | Nem PBT-anyag, Nem vPvB-anyag   |
| Baktérium toxicitás:                         | EC10      | 16h | >700      | mg/l       | Pseudomonas putida              | DIN 38412 T.8   |                                 |

| Szén-dioxid                                  |         |     |       |        |                 |                   |                               |
|--|---------|-----|-------|--------|-----------------|-------------------|-------------------------------|
| Toxicitás / Hatás                            | Végpont | Idő | Érték | Egység | Organizmus      | Ellenőrző módszer | Megjegyzés                    |
| 12.1. Toxicitás, hal:                        | LC50    | 96h | 35    | mg/l   | Salmo gairdneri |                   |                               |
| 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: |         |     |       |        |                 |                   | Nem PBT-anyag, Nem vPvB-anyag |
| 12.7. Egyéb káros hatások:                   |         |     |       |        |                 |                   | Üvegházhatás                  |
| Egyéb információk:                           | Log Kow |     | 0,83  |        |                 |                   |                               |
| Üvegház potenciál (GWP):                     |         |     | 1     |        |                 |                   |                               |

### 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

#### 13.1 Hulladékkezelési módszerek

##### Az anyagra / keverékre / maradék anyagmennyiségre

EK hulladék azonosító szám:

A megnevezett hulladék azonosító számok ajánlások a termék előrelátható alkalmazása alapján.

A speciális használatból és a felhasználónál adott ártalmatlanítási lehetőségektől függően bizonyos körülmények között a termékhez más hulladék azonosító számok is rendelhetőek. (2014/955/EU)

14 / 17 oldal

Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

Felülvizsgálat időpontja / verzió: 2024.03.04. / 0027

A következő változatot helyezi hatályon kívül / verzió: 2023.11.12. / 0026

Hatályba lépés időpontja: 2024.03.04.

PDF nyomtatásának időpontja: 2024.03.08.

MoS2-Rostloeser

16 05 04 nyomásálló tartályokban tárolt, veszélyes anyagokat tartalmazó gázok (ideértve a halonokat is)

Ajánlás:

A szennyvízként való ártalmatlanítást akadályozni kell.

Vegye figyelembe a helyi hatósági előírásokat!

A még töltött állapotban lévő aeroszol flakonokat a problémás hulladékgyűjtőbe kell eljuttatni.

A maradványoktól mentes aeroszol flakonokat az újraértékesíthető hulladékok gyűjtőjébe kell eljuttatni.

### A szennyeződött csomagolóanyag tekintetében

Vegye figyelembe a helyi hatósági előírásokat!

Ajánlás:


A palackot úgy kell visszaadni a gyártónak, hogy legyen benne még némi nyomás.

A tisztítatlan tartályt nem szabad átlukasztani, vágni vagy hegeszteni.


## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

### Általános adatok


#### Közúti / vasúti szállítás (ADR/RID)

|   |                  |  |
|---|------------------|--|
| 14.1. UN-szám vagy azonosító szám:                      | 1950             |  |
| 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: |                  |  |
| UN 1950 AEROSOLS  |                  |  |
| 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):             | 2.1              |  |
| 14.4. Csomagolási csoport:                              | -                |  |
| 14.5. Környezeti veszélyek:                             | Nem alkalmazható |  |
| Tunnel restriction code:                                | D                |  |
| Osztályozási kód:                                       | 5F               |  |
| LQ:   | 1 L              |  |
| Szállítási kategóriába:                                 | 2                |  |

#### Tengeri szállítás (IMDG-szám)

|   |                  |   |
|---|------------------|---|
| 14.1. UN-szám vagy azonosító szám:                      | 1950             |   |
| 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: |                  |   |
| UN 1950 AEROSOLS  |                  |  |
| 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):             | 2.1              |   |
| 14.4. Csomagolási csoport:                              | -                |   |
| 14.5. Környezeti veszélyek:                             | Nem alkalmazható |   |
| Tengeri szennyező anyag (Marine Pollutant):             | Nem alkalmazható |   |
| EmS:  | F-D, S-U         |   |

#### Szállítás repülőgépen (IATA)

|   |                  |   |
|---|------------------|---|
| 14.1. UN-szám vagy azonosító szám:                      | 1950             |   |
| 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: |                  |   |
| UN 1950 Aerosols, flammable                             |                  |  |
| 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):             | 2.1              |   |
| 14.4. Csomagolási csoport:                              | -                |   |
| 14.5. Környezeti veszélyek:                             | Nem alkalmazható |   |

#### 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

A veszélyes javak szállításával foglalkozó személyeket el kell látni erre vonatkozó utasításokkal.

A biztosítási előírásokat minden szállításban résztvevő személy be kell tartsa.

A káresemények elkerülésére megelőző intézkedéseket kell tenni.

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

A szállítás nem tömegáru, hanem darabáru formájában történik, ezért nem alkalmazható.

Minimális mennyiségekre vonatkozó szabályok.

Veszélyességi szám, valamint csomagolási kódolás kérésre.

A különleges előírásokat (special provisions) figyelembe kell venni.

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Korlátozásokat be kell-e tartani:

Tartsa be az ifjúsági munkavédelemmel kapcsolatos nemzeti rendeleteket/törvényeket (különösen a 92/85/EK irányelv nemzeti törvényekbe való átültetését!)

H

15 / 17 oldal  
 Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint  
 Felülvizsgálat időpontja / verzió: 2024.03.04. / 0027  
 A következő változatot helyezi hatályon kívül / verzió: 2023.11.12. / 0026  
 Hatályba lépés időpontja: 2024.03.04.  
 PDF nyomtatásának időpontja: 2024.03.08.  
 MoS2-Rostloeser

Tartsa be az anyák védelmével kapcsolatos nemzeti rendeleteket/törvényeket (különösen a 92/85/EKG irányelv nemzeti törvényekbe való átültetését!)  
 Szakmai szövetségi/foglalkozásorvosi előírásokat be kell tartani.

2012/18/EU irányelv (ún. "Seveso III. irányelv"), I. függelék, 1. rész - A következő kategóriák vonatkoznak erre a termékre (adott esetben a tárolástól, kezeléstől stb. függően továbbiak figyelembe vétele is szükséges):

| Veszélyességi kategóriák | Megjegyzések az I. melléklethez | A veszélyes anyagra vonatkozó küszöbmennyiségek (tonna) a 3. cikk 10. bekezdése alkalmazásában - Alsó küszöbérték | A veszélyes anyagra vonatkozó küszöbmennyiségek (tonna) a 3. cikk 10. bekezdése alkalmazásában - Felső küszöbérték |
|--------------------------|---------------------------------|---|--|
| P3b                      | 11.1, 11.2                      | 5000 (netto)  | 50000 (netto)  |

A kategóriák és a küszöbmennyiségek besorolásánál mindig figyelembe kell venni a 2012/18/EU irányelv I. függelékének megjegyzéseit, különösképpen a táblázatban itt megjelölteket, illetve az 1-6. megjegyzéseket

IRÁNYELV 2010/75/EU (VOC): 58,05 %

**648/2004 sz. rendelet (EK)**

30 % és ennél több  
 alifás szénhidrogének

Figyelembe kell venni az (üzem)zavar esetére vonatkozó rendeletet.

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról  
 44/2000. (XII. 27.) EüM. sz. rendelet és vonatkozó módosításai  
 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről és vonatkozó módosításai és rendeletei  
 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről  
 225/2015 (VIII. 7.) Korm. rendelet  
 648/2004/EK (2004. március 31.) rendelet  
 38/2003.(VII.7.) ESZCSM-FVM/KvVM együttes rendelet  
 26/2000. (IX. 30) EüM rendelet  
 A munkaeszközök használata során a biztonsággal és az egészségmegővéssel kapcsolatos nemzeti előírásokat/rendeleteket be kell tartani.

**15.2 Kémiai biztonsági értékelés**

A keverékek biztonságának megítélése nem tervezett.

**16. SZAKASZ: Egyéb információk**

Átdolgozott szakaszok: 2  
 A dolgozó képzése szükséges a veszélyes árukkal való bánásmóddal kapcsolatban.  
 Jelen adatok a termék kiszállítási állapotára vonatkoznak.  
 A dolgozó tájékoztatása/képzése szükséges a veszélyes anyagokkal való bánásmóddal kapcsolatban.

**A keverék besorolása és a keverék besorolásának meghatározására végzett eljárások az (EG) 1272/2008 (CLP) rendelet szerint:**

| Az (EK) Nr. 1272/2008 (CLP) sz. rendelet szerinti besorolás | Alkalmazott értékelési módszer                  |
|---|---|
| Asp. Tox. 1, H304   | Besorolás számítási eljárás alapján.            |
| Aerosol 1, H222   | Besorolás számítási eljárás alapján.            |
| Aerosol 1, H229   | Besorolás az alak vagy a halmazállapot alapján. |

A következő mondatok a kiírt H-mondatokat, valamint a termékre és összetevőire vonatkozó veszélyességi osztályok és kategóriák kódjait (GHS/CLP) ismertetik.  
 H302 Lenyelve ártalmatlan.  
 H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.  
 H315 Bőrirritáló hatású.  
 H319 Súlyos szemirritációt okoz.  
 H331 Belélegezve mérgező.  
 EUH066 Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

Felülvizsgálat időpontja / verzió: 2024.03.04. / 0027

A következő változatot helyezi hatályon kívül / verzió: 2023.11.12. / 0026

Hatályba lépés időpontja: 2024.03.04.

PDF nyomtatásának időpontja: 2024.03.08.

MoS2-Rostloeser

Asp. Tox. — Aspirációs veszély

Aerosol — Aeroszolok

Acute Tox. — Akut toxicitás - belélegzéssel

Acute Tox. — Akut toxicitás - szájon át

Skin Irrit. — Bőrirritáció

Eye Irrit. — Szemirritáció

## A legfontosabb szakirodalmi hivatkozások és adatforrások:

Az 1907/2006 (EK) (REACH) és az 1272/2008 (EK) (CLP) rendeletek, azok érvényes szövegváltozatában.

A biztonsági adatlapok létrehozására vonatkozó irányelvek, azok érvényes szövegváltozatában (ECHA).

A címkézésre és csomagolásra vonatkozó irányelvek az 1272/2008 (EK) (CLP) rendelet alapján, annak érvényes szövegváltozatában (ECHA).

A tartalmazott anyagok biztonsági adatlapjai.

ECHA honlap - Információk a vegyi anyagokról.

GESTIS anyagadatbázis (Németország).

A vízre veszélyes anyagokkal kapcsolatos "Rigoletto" információs weboldal (Németország).

Az EU munkahelyi határértékei a 91/322/EGK, 2000/39/EK, 2006/15/EK, 2009/161/EU, 2017/164 (EU) és 2019/1831 (EU) irányelvek alapján azok mindenkor érvényes szövegváltozatában.

Az érintett ország nemzeti munkahelyi határérték listái azok érvényes szövegváltozatában.

A veszélyes anyagok közúton, vasúton, tengeren és levegőben való szállítására vonatkozó előírások (ADR, RID, IMDG, IATA), azok érvényes szövegváltozatában.

## A jelen dokumentumban esetlegesen előforduló rövidítések és mozaikszavak:

ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route

AOX Adsorbable organic halogen compounds (= Adszorbeálható szerves halogénezett vegyületek)

ASTM ASTM International (American Society for Testing and Materials)

ATE Acute Toxicity Estimate (= Akut toxicitási érték)

BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (Szövetségi Anyagkutató és -vizsgáló Intézet, Németország)

BAuA Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (Németország)

BSEF The International Bromine Council

bw body weight

CAS Chemical Abstracts Service

CLP Classification, Labelling and Packaging (1272/2008/EK RENDELETE az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról)

CMR carcinogenic, mutagenic, reproductive toxic (rákkeltő, mutagén, reprodukciót károsító)

DMEL Derived Minimum Effect Level

DNEL Derived No Effect Level (= származtatott hatásmentes szint)

dw dry weight

ECHA European Chemicals Agency (= Európai Vegyi anyag-ügynökség)

EGK Európai Gazdasági Közösség

EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

EK Európai Közösség

ELINCS European List of Notified Chemical Substances

EN Európai szabványok

EPA United States Environmental Protection Agency (United States of America)

EU Európai Unió

Eval Etilén-vinil-alkohol kopolimer

Fax. Fax száma

GHS Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (= Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere)

GWP Global warming potential (= Üvegház potenciál)

IARC International Agency for Research on Cancer (= A Rákkutatás Nemzetközi Ügynöksége)

IATA International Air Transport Association (= Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség)

IBC (Code) International Bulk Chemical (Code)

ill. illetve

IMDG-szám International Maritime Code for Dangerous Goods (IMDG-code)

IUCID International Uniform Chemical Information Database

IUPAC International Union for Pure Applied Chemistry (= Az Elméleti és Alkalmazott Kémia Nemzetközi Uniója)

kb. körülbelül

LC50 Lethal Concentration to 50 % of a test population (= Letális koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál)

LD50 Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose) (= Letális dózis a vizsgált populáció 50 %-ánál (közepesen letális dózis))



Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

Felülvizsgálat időpontja / verzió: 2024.03.04. / 0027

A következő változatot helyezi hatályon kívül / verzió: 2023.11.12. / 0026

Hatályba lépés időpontja: 2024.03.04.

PDF nyomtatásának időpontja: 2024.03.08.

MoS2-Rostloeser

|                   |   |
|-------------------|---|
| LQ                | Limited Quantities  |
| n.a.              | nem alkalmazható  |
| n.e.              | nem ellenőrzött   |
| n.h.              | nem hozzáférhető  |
| n.m.a.            | nincs megfelelő adat  |
| OECD              | Organisation for Economic Co-operation and Development  |
| PBT               | persistent, bioaccumulative and toxic (= perzisztens, bioakkumulatív, toxikus)  |
| PE                | Polietilén  |
| pl.               | például   |
| PNEC              | Predicted No Effect Concentration (= becsült hatásmentes koncentráció)  |
| PVC               | Polivinilklorid   |
| REACH             | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (1907/2006/EK RENDELETE a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról)   |
| REACH-IT List-No. | 9xx-xxx-x No. is automatically assigned, e.g. to pre-registrations without a CAS No. or other numerical identifier. List Numbers do not have any legal significance, rather they are purely technical identifiers for processing a submission via REACH-IT. |
| RID               | Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses   |
| stb.              | stb. satöbbi, és a többi, és így tovább   |
| SVHC              | Substances of Very High Concern   |
| Tel.              | Telefon   |
| UN RTDG           | United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (a veszélyes áruk szállítására vonatkozó ENSZ-ajánlások)   |
| VOC               | Volatile organic compounds (= illékony szerves vegyületek)  |
| vPvB              | very persistent and very bioaccumulative (= erősen perzisztens, erősen bioakkumulatív)  |
| wwt               | wet weight  |

A fenti adatok a termék/készítmény kötelező biztonsági előírásainak megfelelő leírására szolgálnak, jelenlegi ismereteinken alapulnak, és céljuk nem az egyes tulajdonságok garantálása.

Kiállította:

**Chemical Check GmbH, Chemical Check Platz 1-7, D-32839 Steinheim, Tel.: +49 5233 94 17 0, Fax: +49 5233 94 17 90**

© by Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. Jelen dokumentum megváltoztatása vagy sokszorosítása csak a Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung kifejezett beleegyezésével történhet.