



BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

Terméknév: MoS2 váltóolaj adalék
Getriebeöl-Additiv

Változat: H3 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte
(gyártói): 2019.05.21. / 2019.10.10

Honosítás kelte: 2010. 01. 15. Oldal: 1/(12)
Felülvizsgálat: 2020. 02. 11.

1. Szakasz Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1 Termékazonosító

MoS2 váltóolaj adalék
Getriebeöl-Additiv
Termékkód: 1040

1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Azonosított felhasználás: váltóolaj adalék
Ellenjavallt felhasználás: nincs adat

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó/Szállító adatai:

LIQUI MOLY GmbH
Jerg-Wieland-Straße 4
D-89081 Ulm-Lehr, Germany
Tel: +49 0731-1420-0
Fax: +49 0731-1420-88
E-mail: info@chemical-check.de

Forgalmazó adatai:

AUTÓ-DOKTOR HORVÁTH KFT
8600 Siófok, Papföldi u. 1.
Tel.: 06 84 519-219
Fax: 06 84 519-211

Biztonsági adatlapért felelős:

AUTÓ-DOKTOR HORVÁTH KFT
8600 Siófok, Papföldi u. 1.
Tel.: 06 84 519-219
Fax: 06 84 519-211
E-mail: info@liqui-moly.hu

1.4 Sürgősségi telefonszám

Baleset, veszély esetén hívható telefonszám (munkanapokon: 08-16 h): 06 84 519-219
Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.)
Tel.: +36 80 201-199 (0-24 h, díjmentesen hívható)

BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

Terméknév: MoS2 váltóolaj adalék Getriebeöl-Additiv

Változat: H3 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte
(gyártói): 2019.05.21. / 2019.10.10

Honosítás kelte: 2010. 01. 15. Oldal: 2/(15)
Felülvizsgálat: 2020. 02. 11.

2. Szakasz A veszély azonosítása

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Veszélyességi osztály: Figyelmeztető mondat:

Skin Irrit. 2 H315 Bőrirritáló hatású.

Skin Sens. 1B. H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Aquatic Chronic 2 H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.2 Címkézési elemek

Termékazonosító: Kereskedelmi név: **MoS2 váltóolaj adalék**
Getriebeöl-Additiv

Jogszabály alapján feltüntetendő veszélyes összetevők: -

Molibdén-trioxid reakcióterméke bisz[O,O-bisz(2-etil-hexil)]hidrogén-ditiofoszfáttal;

Bisz(4-metilpentán-2-il) difoszforsav és foszforoxid, propilénoxid, alkilaminok (C12-C14, elágazó) reakció terméke

1,3,4-Tiadiazolidin-2,5-dition reakciótermékei formaldehiddel és heptil- fenolszármazékokkal

GHS piktogram:



Figyelmeztetés:

Figyelem

Figyelmeztető mondat:

H315 Bőrirritáló hatású.

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Kiegészítő veszélyességi információ:

-

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Általános:

P101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Megelőzés:

P261 Kerülje a köd, gőzök belélegzését.

P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

P280 Védőkesztyű használata kötelező.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Elhárító intézkedés:

P333+P313 Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.

BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

Terméknév: MoS2 váltóolaj adalék Getriebeöl-Additiv

Változat: H3 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte
(gyártói): 2019.05.21. / 2019.10.10

Honosítás kelte: 2010. 01. 15. Oldal: 3/(15)
Felülvizsgálat: 2020. 02. 11.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Tárolás: -

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Elhelyezés hulladékként:

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a 225/2015. (VIII.7.) Korm. rendeletnek, valamint a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendeletnek megfelelően.

További jelölési, ill. feliratozási kötelezettség:

Tapintással érzékelhető, veszélyre utaló jelkép: nem szükséges.

Veszélyes áruk szállítása [ADR a 178/2017.(VII.5.) Korm. rendelet szerint]: lásd 14. szakasz.

2.3 Egyéb veszélyek

A keverék nem tartalmaz perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), illetve nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) összetevőt (1907/2006/EK rendelet XIII. melléklet).

Filmet képez a vízfelületen, elzárva az oxigénbejutás lehetőségét.

Kis mennyiség talajba jutása is veszélyezteti az ivóvíz-bázisokat.

3. Szakasz Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.2 Keverékek

Kémiai jelleg: Az alábbi anyagok és veszélytelen segédanyagok keveréke.

Összetevő(k) / Veszélyes összetevő(k):

Megnevezés	EU szám	CAS szám	Vesz. oszt. és kategória	Figyelmeztető mondat	Koncentráció tömeg %
Molibdén-trioxid reakcióterméke bisz[O,O-bisz(2-etil-hexil)]hidrogén-ditiofoszfáttal REACH Regisztr. szám: 01-2120772600-59	947-946-9	-	Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1B Aquatic Chronic 4	H315 H317 H413	10- <25
Bisz(4-metilpentán-2-il) difoszforsav és foszforoxid, propilénoxid, alkilaminok (C12-C14, elágazó) reakcióterméke*	931-384-6	-	Acute Tox. 4 Skin Sens. 1B Eye Dam. 1 Aquatic Chronic 2	H302 H317 H318 H411	1- <10
C16-18-(páros számú, telített és telítetlen)-alkil-aminok (Adalék) REACH Regisztr. szám: 01-2119473797-19	627-034-4	1213789-63-9	Acute Tox. 4 Asp. Tox. 1 Skin Corr. 1B STOT SE 3 STOT RE 2 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H302 H304 H314 H335 H373 H400 (M=10) H410 (M=10)	0,25-<1

BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

Terméknév: MoS2 váltóolaj adalék Getriebeöl-Additiv

Változat: H3 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte
(gyártói): 2019.05.21. / 2019.10.10

Honosítás kelte: 2010. 01. 15. Oldal: 4/(15)
Felülvizsgálat: 2020. 02. 11.

Megnevezés	EU szám	CAS szám	Vesz. oszt. és kategória	Figyelmeztető mondat	Koncent- ráció tömeg %
1,3,4-Tiadiazolidin-2,5- dion reakciótermékei formaldehiddel és heptil fenol származékokkal (Adalék) REACH Regisztr. szám: 01-2119971727-23	939-460-0	-	Flam. Liq. 3 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Eye Dam. 1 Aquatic Chronic 3	H226 H315 H317 H318 H412	0,1-<1

*Egyedi koncentrációs határértékek:

Skin Sens. 1: $9.4 \% \leq C < 100 \%$

Eye Dam. 1: $50 \% \leq C < 100 \%$

A Vesz. osztály(ok) és kategória(k), a H-mondat(ok) teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

4. Szakasz Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános: Öntudatlan vagy görcsös állapotban lévő sérült esetén a szájon át történő folyadékbevitel és a hánytatás tilos!

Belégzés: Vigyük friss levegőre a sérültet. Panasz esetén forduljunk orvoshoz.

Bőr: Az elszennyeződött ruházatot vegyük le. A bőrre került anyagot szappannal, vízzel mossuk le. Panasz esetén (irritáció, bőrvörösödés, allergiás reakció) forduljunk orvoshoz.

Szem: A szembe került anyagot bő vízzel mossuk ki, a szemhéjak széthúzása mellett. Adott esetben a kontaktlencsét távolítsuk el, majd folytassuk az öblítést néhány percig. Tartós irritáció esetén forduljunk orvoshoz.

Lenyelés: Hánytatni tilos (aspirációveszély). Öblítsük ki a szájüreget vízzel, majd adjunk sok vizet a sérültnek. Azonnal hívjunk orvost.

Az elsősegélynyújtó védelme: Nincs különleges előírás.

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett - tünetek és hatások

Bőrirritáció, a bőr kiszáradása, dermatitisz, olajakné.

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Szemirritáció.

Belélegezve irritáció a légutakban.

Lenyelve gyomor-bélrendszeri problémák, hányinger, hányás.

A tünetek több órás késéssel jelentkezhetnek.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Tüneti kezelés alkalmazandó.

BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

Terméknév: MoS2 váltóolaj adalék Getriebeöl-Additiv

Változat: H3 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte
(gyártói): 2019.05.21. / 2019.10.10

Honosítás kelte: 2010. 01. 15. Oldal: 5/(15)
Felülvizsgálat: 2020. 02. 11.

5. Szakasz Tűzvédelmi intézkedések

Tűzveszélyességi besorolás [54/2014. (XII. 5.) BM rendelet]:
Tűzveszélyességi osztály: „Tűzveszélyes”

5.1 Oltóanyag

Alkalmas oltóanyag:
CO₂, hab, por, vízpermet.

Nem alkalmas oltóanyag:
Teljes vízszugár.

5.2 Az anyagból vagy keverékből származó különleges veszélyek

Veszélyes égéstermék:

Égés esetén szén-monoxid, szén-dioxid, kén-oxidok, foszfor-oxidok, aldehidek, különböző szénhidrogének (toxikus pirolízistermékek) keletkezhetnek.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Speciális tűzoltó védőfelszerelés:

A hatályos tűzvédelmi előírásoknak megfelelően. Zárt térben izolációs légzőkészülék.

További útmutató:

A tűz hatásának kitett tartályok vízpermettel hűtendőek.

A szennyezett oltóvizet ne engedjük élővízbe, ivóvízforrásba, csatornába jutni

A szennyezett oltóvíz és égési maradék az előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

6. Szakasz Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Személyi óvintézkedés: Lásd 8. szakasz.

Megfelelő szellőztetést kell biztosítani az olajköd-képződés elkerülésére.

Minden gyújtóforrás eltávolítandó – tilos a dohányzás.

Kerülni kell a szemmel és a bőrrel való érintkezést, a gőzök belégzését.

A kiömlött anyag csúszásveszélyt jelent.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Kiömlés esetén élővízbe, talajba, csatornába jutását körülhatárolással meg kell akadályozni.

Értesíteni kell az illetékes hatóságokat.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezés-mentesítés módszerei és anyagai

Kiömlés szárazföldre: Minden gyújtóforrás eltávolítandó. Megfelelő szellőztetés biztosítandó.

A kiömlött terméket nem éghető, folyadékfelszívó anyaggal (pl. univerzális folyadékmegkötő, homok, kovaföld) kell felitatni. A felitatott anyagot veszélyes hulladékként kell kezelni.

BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

Terméknév: MoS2 váltóolaj adalék Getriebeöl-Additiv

Változat: H3 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte
(gyártói): 2019.05.21. / 2019.10.10

Honosítás kelte: 2010. 01. 15. Oldal: 6/(15)
Felülvizsgálat: 2020. 02. 11.

A szennyezett területet nem szabad vízzel vagy vizes tisztítószerrel lemosni.

Kiömlés élővízbe: értesíteni kell az illetékes hatóságokat. Lehetőleg olajmegkötő anyagot kell használni a vízfelületről való eltávolításhoz.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra:

Egyéni védőeszközök: lásd 8. szakasz.

Veszélyes hulladék kezelése: lásd 13. szakasz.

7. Szakasz Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre vonatkozó óvintézkedések

A vegyi, ill. tűzveszélyes anyagok használatával kapcsolatos általános előírásokat be kell tartani.

Megfelelő szellőztetést kell biztosítani az olajköd-képződés elkerülésére.

A használati utasítás betartandó.

Gyújtóforrástól távol tartandó-tilos a dohányzás. Ne melegítsük a lobbanáspontja közelébe.

Kerülni kell a szemmel és a hosszantartó bőrrel való érintkezést, a gőzök belégzését.

Termékkel átitatott törlőrongyot ne tartsunk nadrágzsebben.

A szennyezett ruházatot le kell vetni, meleg vízzel, szappannal meg kell mosakodni.

Biztosítani kell a munkavégzés utáni és szünetek előtti mosdási lehetőséget.

Használata közben enni, inni, dohányozni nem szabad.

A munkatérben élelmiszert tilos tárolni.

Kezelési hőmérséklet: nincs megadva.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A tárolás körülményei feleljenek meg a tűzveszélyes folyadékok tárolására vonatkozó követelményeknek.

Nedvességtől, gyújtóforrástól, hőhatástól, közvetlen napsütéstől védett, jól szellőző helyen, erős savaktól, lúgoktól és oxidálószerektől elkülönítve az eredeti, zárt göngyölegben kell tárolni.

A raktár padozata oldószerálló legyen.

Ételtől, italtól, takarmánytól távol tartandó.

Tárolási hőmérséklet: szobahőmérsékleten.

7.3 Meghatározott végfelhasználás:

Kenőanyag: váltóolaj adalék

8. Szakasz Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

Műszaki intézkedés:

Megfelelő szellőztetés (általános, vagy helyi elszívás).

BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

Terméknév: MoS2 váltóolaj adalék Getriebeöl-Additiv

Változat: H3 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte
(gyártói): 2019.05.21. / 2019.10.10

Honosítás kelte: 2010. 01. 15. Oldal: 7/(15)
Felülvizsgálat: 2020. 02. 11.

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyi levegőben megengedett, illetve eltűrhető értékek:

[5/2020. (II. 6.) ITM rendelet]

olajkód: ÁK: 5 mg/m³

Ajánlott vizsgálati módszer: NIOSH 5026

Molibdén oldhatatlan vegyületei ÁK-érték: 5 resp. N
10 mg/m³

(Mo-ra számítva): CK-érték: - mg/m³

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Személyes védőfelszerelés:

(A védőfelszerelés megfelelő jogosítvánnyal rendelkező szervezet által minősített legyen.)
(1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről)

Belégzés elleni védelem: Normál körülmények között nem szükséges. Az expozíciós
határérték túllépése esetén megfelelő légzésvédő (A2, P2
szűrőbetét) viselendő (MSZ EN 14387).

Kéz védelme: Olajálló kesztyű, anyaga nitril, vagy neoprén/polikloroprén
(MSZ EN 374).

Minimális rétegvastagság: 0,5 mm.

Áttörési idő: ≥ 480 sec.

A javasolt hordási idő az áttörési idő fele.

Nem megfelelő kesztyűanyag: természetes gumi, butil.

Kézvédő krém használata javasolt.

Megjegyzés: a kesztyű anyagának kiválasztásánál a gyártó által
megadott minőségi paramétereket is figyelembe kell venni,
valamint tesztelni kell a kesztyűt az adott munkahelyi
körülményekre.

Szemvédelem: Jól illeszkedő védőszemüveg, oldalvédővel, fröccsenésveszély
esetén (MSZ EN 166).

Bőrvédelem: Munkaruha. Nagy mennyiséggel történő munkavégzés esetén:
védőruha, biztonsági cipő (MSZ EN ISO 20345).

A környezeti expozíció korlátozása:

Ne engedjük talajba, talajvízbe, felszíni vizekbe, csatornába jutni.

9. Szakasz Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Megjelenés:

Halmazállapot: folyékony

Szín: fekete

Szag: nincs adat

BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

Terméknév: MoS2 váltóolaj adalék Getriebeöl-Additiv

Változat: H3 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte
(gyártói): 2019.05.21. / 2019.10.10

Honosítás kelte: 2010. 01. 15. Oldal: 8/(15)
Felülvizsgálat: 2020. 02. 11.

Állapotváltozás:

Forráspont:	nincs adat
Olvadáspont (dermedéspont):	nincs adat
Lobbanáspont:	>200°C
Gyulladási hőmérséklet:	nincs adat
Öngyulladás:	nincs adat
Robbanási tulajdonságok:	nincs adat
Robbanási határértékek: alsó/felső	nincs adat
Oxidálási tulajdonságok:	nincs adat
Gőznyomás 20°C-on:	1,026 g/ml
Gőzsűrűség (levegő=1):	nincs adat
Relatív sűrűség:	nincs adat
Oldhatóság vízben:	nincs adat
Oktanol/víz megoszlási együttható:	nincs adat
Viszkozitás, 40°C-on:	nincs adat
Viszkozitás, 100°C-on:	nincs adat
pH:	nem értelmezhető

9.2 Egyéb információk
nincs adat

10. Szakasz Stabilitás és reakciókészség

- 10.1 Reakciókészség: Nincs ismert veszély.
- 10.2 Kémiai stabilitás: A kezelésre és tárolásra vonatkozó előírások betartása esetén stabil.
- 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége: Nincs ismert veszélyes reakció.
- 10.4 Kerülendő körülmények: Melegítés, közvetlen hő- és gyújtóforrás.
- 10.5 Nem összeférhető anyagok: Erős oxidálószeres, savak, aminok, aldehidek, redukálószeres.
- 10.6 Veszélyes bomlástermékek: Nem ismertek. Veszélyes égéstermékek: lásd 5. szakasz.

11. Szakasz Toxikológiai adatok

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ
Akut toxicitás: A termékre nem áll rendelkezésre adat

Komponens(ek)re:

Molibdén-trioxid reakcióterméke bisz[O,O-bisz(2-etil-hexil)]hidrogén-ditiofoszfáttal

Orális:	LD ₅₀ (patkány)	6810 mg/kg
Dermális:	LD ₅₀ (nyúl)	10 000 mg/kg

BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

Terméknév: MoS2 váltóolaj adalék Getriebeöl-Additiv

Változat: H3 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2010. 01. 15. Oldal: 9/(15)
(gyártói): 2019.05.21. / 2019.10.10 Felülvizsgálat: 2020. 02. 11.

Bisz(4-metilpentán-2-il) difoszforsav és foszforoxid, propilénoxid, alkilaminok (C12-C14, elágazó) reakció terméke

Orális(OECD 401): LD₅₀ (patkány) > 2000 mg/kg

C16-18-(páros számú, telített és telítetlen)-alkil-aminok(Adalék)

Orális(OECD 401): LD₅₀ (patkány) 1689 mg/kg

Dermális(OECD 402): LD₅₀ (patkány) > 2000 mg/kg

Inhalációs (OECD 403): LD₅₀ (patkány) >0,099 ppmV/4 óra

1,3,4-Tiadiazolidin-2,5-dition reakciótermékeiformaldehiddel és heptil fenol származékokkal (Adalék)

Orális(OECD 401): LD₅₀ (patkány) <5000 mg/kg

Dermális(OECD 402): LD₅₀ (patkány) > 2000 mg/kg

Iritáció –maró hatás:

Maró hatás/bőrirritáció: nem irritatív (komponensek alapján)

Súlyos szemkárosodás/
szemirritáció: nem irritatív (komponensek alapján)

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: nem szenzibilizáló (vizsgálati eredmények alapján), de túlérzékeny személyeknél allergiás reakciót válthat ki.

Egyéb adatok, specifikus hatások:

Rákkeltő hatás: nem ismert, ill. nem rákkeltő

Csírasejt mutagenitás: nem ismert, ill. nem mutagén

Reprodukciós toxicitás: nem ismert, ill. nem reprodukció károsító

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): nem besorolt

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): nem besorolt

Aspirációs veszély: nem besorolt

12. Szakasz Ökológiai információk

12.1 Toxicitás A termékre nem áll rendelkezésre adat.

BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

Terméknév: MoS2 váltóolaj adalék Getriebeöl-Additiv

Változat: H3 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte
(gyártói): 2019.05.21. / 2019.10.10

Honosítás kelte: 2010. 01. 15. Oldal: 10/(15)
Felülvizsgálat: 2020. 02. 11.

Komponensekre:

Molibdén-trioxid reakcióterméke bisz[O,O-bisz(2-etil-hexil)]hidrogén-ditiofoszfáttal

Hal (Oncorhynchus mykiss) (OECD 203):	LL ₅₀	>100	mg/l/96 óra
Daphnia (Daphnia magna) (OECD 202):	EL ₅₀	>100	mg/l/48 óra
Alga (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)	EL ₅₀	>100	mg/l/72 óra
Baktérium (OECD 209):	EC ₅₀	1000	mg/l/3 óra

Bisz(4-metilpentán-2-il) difoszforsav és foszforoxid, propilénoxid, alkilaminok (C12-C14, elágazó) reakció terméke

Hal (Oncorhynchus mykiss) (OECD 203):	NOEC/NOEL	3,2	mg/l/96 óra
Daphnia (Daphnia magna):	EC ₅₀	91,4	mg/l/48 óra
Alga (Selenastrum capricornutum) (OECD 201):	EC ₅₀	6,4	mg/l/96 óra
Alga (Selenastrum capricornutum) (OECD 201):	NOEC/NOEL	1,7	mg/l/96 óra
Baktérium (OECD 209):	EC ₅₀	~2433	mg/l/3 óra

C16-18-(páros számú, telített és telítetlen)-alkil-aminok(Adalék)

Hal (Pimephales promelas):	LC ₅₀	0,06	mg/l/96 óra
Daphnia (Daphnia magna) (OECD 202):	EC ₅₀	0,011	mg/l/48 óra
Alga Desmodesmus subspicatus) (OECD 201):	EC ₅₀	0,46	mg/l/72 óra
Baktérium (OECD 209):	EL ₅₀	222,5	mg/l/3 óra

1,3,4-Tiadiazolidin-2,5-dition reakciótermékei formaldehiddel és heptil fenol származékokkal (Adalék)

Hal (Oncorhynchus mykiss) (OECD 203):	LL ₅₀	26	mg/l/96 óra
Daphnia (Daphnia magna) (OECD 202):	EL ₅₀	75	mg/l/48 óra
Alga (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)	EC ₅₀	25	mg/l/72 óra

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Biolebonthatóság:

A termékre nem áll rendelkezésre adat.

Molibdén-trioxid reakcióterméke
bisz[O,O-bisz(2-etil-hexil)]hidrogén-
ditiofoszfáttal

11% (28 nap) (OECD 301 B)

Bisz(4-metilpentán-2-il) difoszforsav
és foszforoxid, propilénoxid,
alkilaminok (C12-C14, elágazó)
reakció terméke

7,4% (28 nap) (OECD 301 B)

C16-18-(páros számú, telített és
telítetlen)-alkil-aminok(Adalék)

66 % (28 nap) (OECD 301 B)

1,3,4-Tiadiazolidin-2,5-dition
reakciótermékei formaldehiddel és
heptil fenol származékokkal (Adalék)

17,4 % (28 nap) (OECD 301 B)

BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

Terméknév: MoS2 váltóolaj adalék Getriebeöl-Additiv

Változat: H3 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte
(gyártói): 2019.05.21. / 2019.10.10

Honosítás kelte: 2010. 01. 15. Oldal: 11/(15)
Felülvizsgálat: 2020. 02. 11.

- 12.3 Bioakkumulációs képesség:
1,3,4-Tiadiazolidin-2,5-dition
reakciótermékei formaldehiddel és
heptil fenol származékokkal (Adalék) A termékre nem áll rendelkezésre adat.
Log Kow >9,4
- 12.4 Mobilitás
Mobilitás talajban: Nem áll rendelkezésre adat.
Mobilitás vízben: Nem áll rendelkezésre adat.
- 12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei A termék nem tartalmaz PBT vagy vPvB-
anyagot.
- 12.6 Egyéb káros hatások
Hatása a környezetre: Nagy mennyiségben kiömölve veszélyes lehet a
környezetre.
Lehetőség szerint olajleválasztóval kell
elkülöníteni.
Vízveszélyességi besorolás (német): -

13. Szakasz Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Termékhulladék:

A termékhulladék, ill. elhasznált termék a veszélyes hulladék kategóriába tartozik. Kezelésére a 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendeletben, valamint a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendeletben, ill. az EU szabályozásában foglaltak az irányadók.

Hulladék azonosító kód: 13 07 03*

Ásványolaj alapú, klórvegyületet nem tartalmazó motor-, hajtómű- és kenőolaj.

Ajánlott hulladékkezelési módszer: újrahasznosítás vagy égetés. Csatornába juttatni tilos. Háztartási hulladékkal keverni tilos.

Göngyöleg hulladék:

Termékmaradékot tartalmazó göngyöleget szintén a fenti Korm. rendelet, ill. az EU előírásait betartva kell kezelni.

Hulladék azonosító kód: 15 01 10*

Veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok.

Ajánlott hulladékkezelési módszer: égetés. Az edényzetet tisztítás nélkül újrahasználni tilos. A megtisztított csomagolóanyag újra használható vagy anyaga újrahasznosítható.

A tisztítatlan csomagolást a termékkel megegyező módon kell kezelni.

BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

Terméknév: MoS2 váltóolaj adalék Getriebeöl-Additiv

Változat: H3 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte
(gyártói): 2019.05.21. / 2019.10.10

Honosítás kelte: 2010. 01. 15. Oldal: 12/(15)
Felülvizsgálat: 2020. 02. 11.

Szennyvíz:

A rendeltetésszerű felhasználás során keletkező szennyvíz minőségének élővízbe, ill. közcsonornába bocsátás esetén a 220/2004. (VII. 21.) Kormányrendeletnek és a 28/2004. (XII. 25.) KvVM rendeletnek kell megfelelnie.

14. Szakasz Szállításra vonatkozó információk

(ADR: 178/2017. (VII. 5.) Korm. rendelet)

Szárazföldi szállítás: RID/ADR a 178/2017.(VII.5.) Korm. rendelet szerint

- | | |
|---|--|
| 14.1 UN-szám: | 3082 |
| 14.2 Megnevezés: | UN 3082 KÖRNYEZETRE
VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG,
M.N.N. [C16-18-(páros számú, telített
és telítetlen)-alkil-aminok] |
| 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok): | 9 |
| 14.4 Csomagolási csoport: | III |
| Osztályozási kód: | M6 |
| Korlátozott mennyiség: | 5 L |
| 14.5 Környezeti veszélyek: | veszélyes a környezetre |
| Tenger szennyező: | igen |
| 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: | |
| EmS szám: | F-A, S-F |

15. Szakasz Szabályozással kapcsolatos információk

- 15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások, jogszabályok
Ez a biztonsági adatlap az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (mód.: 2015/830/EU rendelettel), az 1272/2008/EK rendelet, valamint a 2000. évi XXV. törvény előírásainak megfelelően készült.
- 15.2 Kémiai biztonsági értékelés
A termékre nem áll rendelkezésre kémiai biztonsági értékelés.

16. Szakasz Egyéb információk

A fenti adatokat a legjobb tudásunk szerint állítottuk össze, hogy a termék biztonságos szállítását és kezelését segítsük. A közölt adatok csak a megjelölt termékre vonatkoznak, tájékoztató jellegűek, nem képezik szerződés vagy előírás tárgyát. Az érvényben lévő előírások és rendelkezések betartása, valamint a termék felhasználására vonatkozó ajánlások figyelembevétele a felhasználó kötelessége.

BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

Terméknév: MoS2 váltóolaj adalék Getriebeöl-Additiv

Változat: H3 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte
(gyártói): 2019.05.21. / 2019.10.10

Honosítás kelte: 2010. 01. 15. Oldal: 13/(15)
Felülvizsgálat: 2020. 02. 11.

A biztonsági adatlap összeállításához használt adatok forrásai:

A termék gyártói biztonsági adatlapja

Az 1272/2008/EK rendelet, a REACH 17. számú melléklete

Vonatkozó magyar és EU rendeletek

A keverék osztályozása az 1272/2008/EK rendelet szerint (információértékelési módszer):

Skin Irrit. 2 H315 kalkulációs

Skin Sens. 1B. H317 kalkulációs

Aquatic Chronic 2 H411 kalkulációs

A biztonsági adatlap 3. szakaszában előforduló Vesz. oszt. és kategória, a H-mondat(ok) teljes szövege:

H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.

H302 Lenyelve ártalmas.

H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H315 Bőrirritáló hatású.

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

H335 Légúti irritációt okozhat.

H 373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket

H 400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

H 410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

H 411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

H413 Hosszan tartó ártalmas hatást gyakorolhat a vízi élővilágra.

Flam. Liq. 3 Tűzveszélyes folyadékok 3. kategória

Acute Tox. 4 Akut toxicitás 4. kategória

Asp. Tox. 1 Aspirációs veszély 1. kategória

Skin Corr. 1B Bőrmarás/bőrirritáció 1B kategória

Skin Irrit. 2 Bőrmarás/bőrirritáció 2. kategória

Skin Sens. 1B. Bőrszenzibilizáció 1B. kategória

Eye Dam. 1 Súlyos szemkárosodás/szemirritáció 1. kategória

STOT SE 3 Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció 3. kategória

STOT RE 2 Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció 2. kategória

Aquatic Acute 1 A vízi környezetre veszélyes, akut 1. kategória

Aquatic Chronic 1 A vízi környezetre veszélyes, krónikus 1. kategória

Aquatic Chronic 2 A vízi környezetre veszélyes, krónikus 2. kategória

Aquatic Chronic 3 A vízi környezetre veszélyes, krónikus 3. kategória

Aquatic Chronic 4 A vízi környezetre veszélyes, krónikus 4. kategória

BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

Terméknév: MoS2 váltóolaj adalék Getriebeöl-Additiv

Változat: H3 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte
(gyártói): 2019.05.21. / 2019.10.10

Honosítás kelte: 2010. 01. 15. Oldal: 14/(15)
Felülvizsgálat: 2020. 02. 11.

A biztonsági adatlapban leggyakrabban alkalmazott rövidítések és betűszók magyarázata

ADN	(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways) Európai megállapodás a veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról
ADR	(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road) A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás
ÁK-érték	Megengedett átlagos koncentráció-érték
ATE	(Acute Toxicity Estimate) Becsült akut toxicitási érték.
BCF	(Bioconcentration Factor) Biokoncentrációs tényező
BOI	Biológiai oxigénigény: Az az oldott oxigénmennyiség, amely a vízben lévő szerves anyagok mikroorganizmusokkal történő lebontásához szükséges.
Bw	(Body Weight) Testtömeg
C&L	(Classification and Labelling) Osztályozás és Címkézés
CAS	(Chemical Abstracts Service) Vegyianyag Nyilvántartási Szolgálat
CK-érték	Megengedett csúskoncentráció-érték.
CLP	(Classification, Labelling and Packaging) Osztályozás, címkézés és csomagolás (1272/2008/EK rendelet)
CMR	(Carcinogenic, Mutagenic or toxic to Reproduction) Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító
CSA	(Chemical Safety Assessment) Kémiai Biztonsági Értékelés
CSR	(Chemical Safety Report) Kémiai Biztonsági Jelentés
DMEL	(Derived Minimal Effect Level) Származtatott minimális hatást okozó szint
DNEL	(Derived No Effect Level) Származtatott hatásmentes szint
ECHA	(European Chemicals Agency) Európai Vegyianyag-ügynökség
Ec _x	(Effective Concentration x%) Hatásos koncentráció x%. Az Ec _x a vizsgált anyag azon koncentrációja, amely meghatározott időintervallum alatt válaszként x% mértékű változást idéz elő (pl. a növekedésben).
ErC50	Ec _x a szaporodási sebesség gátlására vonatkoztatva.
Ed _x	(Effective Dose x%) Hatásos dózis 10%. Az Ed _x a vizsgált anyag azon dózisa, amely meghatározott időintervallum alatt 10%-kal növeli egy válasz előfordulását.
EK	Európai Közösség
EU szám	A vegyi anyagok korábbi uniós szabályozási keretéből származó három európai anyagjegyzéket, az EINECS-t, az ELINCS-t és a NLP-jegyzéket együttesen EU-jegyzéknek nevezik.
ELINCS	(European List of Notified Chemical Substances) Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke
ES	(Exposure Scenario) Expozíciós forgatókönyv
ESIS	(European Chemical Substances Information System) Vegyi Anyagokkal Foglalkozó Európai Információs Rendszer
IARC	(International Agency for Research on Cancer) Nemzetközi Rákkutató Ügynökség
IATA	(International Air Transport Association) Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség
IMDG	(International Maritime Dangerous Goods) Nemzetközi Szabályzat Veszélyes Áruk Tengeri Fuvarozásáról
KOI	Kémiai oxigénigény. A vízben levő szerves és szervetlen anyagok kémiai lebontásához szükséges oxigénmennyiség.
LC _x	(Lethal Concentration x%) Halálos koncentráció x%
LD _x	(Lethal Dose x%) Halálos dózis x%

BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

Terméknév: MoS2 váltóolaj adalék Getriebeöl-Additiv

Változat: H3 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2010. 01. 15. Oldal: 15/(15)
(gyártói): 2019.05.21. / 2019.10.10 Felülvizsgálat: 2020. 02. 11.

LOAEC	(Lowest Observed Adverse Effect Concentration) A megfigyelhető káros hatást okozó legalacsonyabb koncentráció.
LOAEL	(Lowest Observed Adverse Effect Level) A megfigyelhető káros hatást okozó legalacsonyabb szint.
LOEC	(Lowest Observed Effect Concentration) A megfigyelhető hatást okozó legalacsonyabb koncentráció.
LOEL	(Lowest Observed Effect Level) A megfigyelhető hatást okozó legalacsonyabb szint.
MK-érték	Maximális koncentráció-érték
NOEC	(No observed effect concentration) Megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció
NOEL	(No observed effect level) Megfigyelhető hatást nem okozó szint
NLP	(No-Longer Polymer) Polimernek nem minősülő anyag
NOAEL	(No Observed Adverse Effect Level) Megfigyelhető káros hatást nem okozó szint.
OECD	(Organisation for Economic Cooperation and Development) Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet
PBT	(Persistent Bioaccumulative and Toxic) Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
PNEC	Predicted No-Effect Concentration) Becsült hatásmentes koncentráció
ppm	egymilliomod rész
REACH	(Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals) Vegyi Anyagok Regisztrációja, Értékelése, Engedélyezése és Korlátozása
RID	Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
SVHC	(Substance of Very High Concern) Különös aggodalomra okot adó anyag
UVCB	(substance of unknown or variable composition, complex reaction products or biological materials) Ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, összetett reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyagok
VOC	(Volatile organic compounds) Illékony szerves vegyületek
vPvB	(Very Persistent and very Bio-accumulative) Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

Felülvizsgálat:

Szakasz	Változtatás tárgya	Dátum	Változat-szám
1-16	Teljes átdolgozás. A 453/2010/EK rendeletnek való megfeleltetés.	2013.09.02.	2
1-16	Teljes átdolgozás. Az 1272/2008/EK és a 2015/830/EU rendeletnek való megfeleltetés.	2020.02.06.	3