



BIZTONSÁGI ADATLAP

(1907/2006/EK és a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet szerint)

Terméknév: MoS₂ rozsooldó spray
MoS₂ - Rostlöser

Változat: H1 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2013. 11. 11. Oldal: 1/(15)
(gyártói): 2011. 01. 19. / 2012. 02. 29.

1. A keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1 Termékazonosító

MoS₂ rozsooldó spray

MoS₂ - Rostlöser

Termékkód: 2694

1.2 A keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Azonosított felhasználás: rozsooldó spray

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.: 06 1 476-6464 vagy 06 80 201-199

BIZTONSÁGI ADATLAP

(1907/2006/EK és a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet szerint)

Terméknév: MoS₂ rozsooldó spray

MoS₂ - Rostlöser

Változat: H1 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2013. 11. 11. Oldal: 2/(15)
(gyártói): 2011. 01. 19. / 2012. 02. 29.

2. A veszély meghatározása

2.1 A keverék osztályozása

2.1.1 A keverék osztályozása az 1999/45/EK és a 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet szerint:

Egészség:	Nem veszélyjel köteles
R 66	Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja
Biztonságtechnika:	F ⁺ (fokozottan tűzveszélyes)
R 12	Fokozottan tűzveszélyes.
Megjegyzés:	A készülékben túlnyomás uralkodik. Felnyitni, ütögetni, felszúrni, 50°C feletti hőmérsékletnek, napfénynek, sugárzó hő hatásának kitenni, vagy tűzbe dobni még üres állapotban is tilos! Tilos nyílt lángba vagy izzó anyagra permetezni! A gőzök nehezebbek a levegőnél, szivárgás esetén a talajszint közelében gyűlhetnek össze és a levegővel robbanásveszélyes keveréket alkothatnak.
Környezet:	Nem veszélyjel köteles
R 52/53	Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat

2.2 Címkézési elemek

Kereskedelmi név: **MoS₂ rozsooldó spray**
MoS₂ - Rostlöser

Veszélyszimbólum és jel:



fokozottan tűzveszélyes

Veszélyes összetevő(k): Szénhidrogének, C10-C13, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok, 2-25 % aromás
2-butoxietanol

A címkén külön feltüntetendő: A készülékben túlnyomás uralkodik.
[1/2010. (I. 8.) NFGM rendelet] Felnyitni, ütögetni, felszúrni, 50°C feletti hőmérsékletnek, napfénynek, sugárzó hő hatásának kitenni, vagy tűzbe dobni még üres állapotban is tilos!
Tilos nyílt lángba vagy izzó anyagra permetezni!
A levegővel robbanásveszélyes keveréket alkothat.

BIZTONSÁGI ADATLAP

(1907/2006/EK és a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet szerint)

Terméknév: MoS2 rozsaoldó spray

MoS2 - Rostlöser

Változat: H1 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte / Honosítás kelte: 2013. 11. 11. Oldal: 3/(15)
(gyártói): 2011. 01. 19. / 2012. 02. 29.

R-mondat:	R 12	Fokozottan tűzveszélyes.
	R 52/53	Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat
	R 66	Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja
S-mondat:	S 2	Gyermekek kezébe nem kerülhet.
	S 16	Gyújtóforrástól távol tartandó – Tilos a dohányzás.
	S 23	A keletkező gőzt/permetet nem szabad belélegezni
	S 51	Csak jól szellőztetett helyen használható.
	S 56	Az anyagot és edényzetét veszélyes-, vagy speciális hulladék gyűjtőhelyre kell vinni

További jelölési, ill. feliratozási kötelezettség:

Mosószer rendelet [648/2004/EK] szerint:

Összetevők: 30 % és afelett alifás szénhidrogének, 5-15 % között aromás szénhidrogének, 5 % alatt nemionos tenzidek.

Tapintással érzékelhető, veszélyre utaló jelkép: nem szükséges

Veszélyes áruk szállítása [2013. évi CX. törvény]: lásd 14. fejezetben

2.3 Egyéb veszélyek


Robbanásveszélyes gőz/levegő keverék kialakulása lehetséges.

3. Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.2 Keverékek

Kémiai jelleg: Az alábbi anyagok és veszélytelen segédanyagok keveréke (aeroszol).

Veszélyes összetevők:

Megnevezés	EU szám	CAS szám	Veszélyjel/ Vesz. oszt és kategória	Kockázati mondat/ Figyelmeztető mondat	Koncentráció tömeg %
Szénhidrogének, C10-C13, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok, 2-25 % aromás  REACH reg. szám: 01-2119473977-17	919-164-8	-	67/548/EGK: Xn 1272/2008/EK: Asp. Tox. 1 Aquatic Chronic 3	R 52/53 R 65, R 66 H304 H412	50-60
Szén-dioxid*	204-696-9	124-38-9	67/548/EGK: - 1272/2008/EK: -	- -	1-10


BIZTONSÁGI ADATLAP

(1907/2006/EK és a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet szerint)

Terméknév: MoS2 rozsaoldó spray

MoS2 - Rostlöser

Változat: H1 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2013. 11. 11. Oldal: 4/(15)
(gyártói): 2011. 01. 19. / 2012. 02. 29.

Megnevezés	EU szám	CAS szám	Veszélyjel/ Vesz. oszt és kategória	Kockázati mondat/ Figyelmeztető mondat	Koncent- ráció tömeg %
2-butoxietanol 	203-905-0	111-76-2	67/548/EGK: Xn, Xi 1272/2008/EK: Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 Acute Tox. 3	R 20/21/22 R 36/38 H302 H312 H315 H319 H331	1-5

*Expozíciós határértékkel rendelkezik

A Vesz. oszt és kategória, az R- és H-mondat(ok) teljes szövegét lásd a 16. fejezetben.

4. 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 bő vízzel és szappannal mossuk le. Ha irritáció, bőrvörösödés alakul ki, forduljunk orvoshoz.

Szem: A kontaktlencsét távolítsuk el. A szembe került anyagot azonnal öblítsük ki alaposan langyos folyóvízzel néhány percig, a szemhéjak széthúzása mellett. Panasz esetén forduljunk orvoshoz, a biztonsági adatlapot mutassuk meg.

Lenyelés: Normál körülmények között nem lehetséges, Ha mégis megtörténik, öblítsük ki a szájüreget vízzel. Hánytatni tilos. Azonnal hívjunk orvost, a biztonsági adatlapot mutassuk meg.

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett - tünetek és hatások

Belélegezve: légúti irritáció.

Hosszabb ideig tartó érintkezés esetén irritáció, a bőr elzsírtalanodása.

Nem zárható ki más tünetek jelentkezése sem.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Tüneti kezelés alkalmazandó.

BIZTONSÁGI ADATLAP

(1907/2006/EK és a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet szerint)

Terméknév: MoS2 rozsdoldó spray MoS2 - Rostlöser

Változat: H1 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2013. 11. 11. Oldal: 5/(15)
(gyártói): 2011. 01. 19. / 2012. 02. 29.

5. Tűzvédelmi intézkedések

Tűzveszélyességi besorolás [28/2011. (IX. 6.) BM rendelet]:

Tűzveszélyességi osztály: „Fokozottan tűz- és robbanásveszélyes”, „A”

Tűzveszélyességi fokozat: I.

5.1 Oltóanyag

Alkalmas oltóanyag:

CO₂, por, vízpermet-sugár, hab.

Nem alkalmas oltóanyag:

teljes vízszugár.

5.2 A keverékből származó különleges veszélyek

Veszélyes égéstermék:

Égés során szén-oxidok, kén-oxidok, különböző szénhidrogének, toxikus pirolízis-termékek keletkezhetnek.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Speciális tűzoltó védőfelszerelés:

A hatályos tűzvédelmi előírásoknak megfelelően (önhordós légzőkészülék, védőruházat).

További útmutató:

A gőzök nehezebbek a levegőnél, talaj vagy padozatközelben gyűlhetnek össze, ill. terjedhetnek tova és gyújtóforrás hatására visszalobbanhatnak.

Robbanásveszélyes gőz/levegő keverék kialakulása lehetséges.

A tűz hatásának kitett tartályok vízpermettel hűtendőek.

Hő hatására megnő a nyomás a palackokban, ami a palackok felhasadásához, robbanáshoz vezethet.

A tűz oltása lehetőleg védett helyről történjen.

A szennyezett oltóvíz és égési maradék az előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

6. Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Személyi óvintézkedés: Lásd 8. fejezetet.

Minden gyújtóforrás eltávolítandó – tilos a dohányzás.

Megfelelő szellőztetést kell biztosítani.

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

BIZTONSÁGI ADATLAP

(1907/2006/EK és a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet szerint)

Terméknév: MoS2 rozsaoldó spray

MoS2 - Rostlöser

Változat: H1 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2013. 11. 11. Oldal: 6/(15)
(gyártói): 2011. 01. 19. / 2012. 02. 29.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Kiömlés esetén élővízbe, talajba, csatornába jutását körülhatárolással meg kell akadályozni. Minden gyújtóforrás eltávolítandó. Értesíteni kell az illetékes hatóságokat.

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

Minden potenciális gyújtóforrás eltávolítandó. Megfelelő szellőztetésről gondoskodni kell. A kiszivárgott terméket itassuk fel folyadékfelszívó anyaggal (pl. általános folyadékmegekötő, homok, kovaföld) és ártalmatlanítás céljából gyűjtsük össze megfelelő tároló edényzetbe. A megsérült palackokat gyűjtsük össze biztonságos helyre. Ártalmatlanítása a veszélyes hulladékokra vonatkozó előírások szerint történjen.

6.4 Hivatkozás más fejezetekre:

Egyéni védőeszközök: lásd 8. fejezetet.

Veszélyes hulladék kezelése: lásd 13. fejezetet.

7. Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre vonatkozó óvintézkedések

A vegyi anyagokra, ill. tűz- és robbanásveszélyes anyagokra vonatkozó előírások betartandók.

Megfelelő szellőztetésről gondoskodni kell.

Az elektrosztatikus feltöltődés ellen védeni kell.

A készülékben túlnyomás uralkodik.

Felnyitni, ütögetni, felszúrni, 50°C feletti hőmérsékletnek, napfénynek, sugárzó hő hatásának kitenni, vagy tűzbe dobni még üres állapotban is tilos!

Tilos nyílt lángba vagy izzó anyagra permetezni!

A levegővel robbanásveszélyes keveréket alkothat.

Gyújtóforrástól távol tartandó – Tilos a dohányzás.

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

Biztosítani kell a munkavégzés utáni és szünetek előtti mosdási lehetőséget.

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

A készítmény használata közben enni, inni és dohányozni tilos.

Kezelési hőmérséklet: nincs adat.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A tűz- és robbanásveszélyes, ill. nyomás alatti anyagok tárolására vonatkozó előírások tartandók be.

Eredeti csomagolásban, mindenféle gyújtóforrástól távol, száraz, hűvös helyen, közvetlen napsütéstől és egyéb hőforrástól védve kell tárolni.

BIZTONSÁGI ADATLAP

(1907/2006/EK és a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet szerint)

Terméknév: MoS2 rozsdoldó spray

MoS2 - Rostlöser

Változat: H1 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2013. 11. 11. Oldal: 7/(15)
(gyártói): 2011. 01. 19. / 2012. 02. 29.

Megfelelően szellőztetett helyen, oxidálószerektől, gyúlékony, vagy öngyulladó anyagoktól elkülönítve tárolandó.

Élelmiszerektől, italtól, takarmánytól elkülönítve tárolandó.

Gyermekek elől elzárva tartandó.

Tárolási hőmérséklet: 50°C alatt.

7.3 Meghatározott végfelhasználás:
Rozsdoldó spray.

8. Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

Műszaki intézkedés:

Megfelelő szellőztetés (általános, vagy helyi elszívás).

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyi levegőben megengedett, illetve eltűrhető értékek:

[25/2000. (IX. 30.) EüM- SzCsM e.r.]

<i>Szén-dioxid</i>	ÁK-érték:	9000 mg/m ³	EU2
CAS: 124-38-9	CK-érték:	- mg/m ³	

<i>olajköd:</i>	MK-érték:	5 mg/m ³	k
Ajánlott vizsgálati módszer: NIOSH 5026			

<i>2-Butoxietanol:</i>	ÁK-érték:	98 mg/m ³	b, i II. 1, EU1
CAS: 111-76-2	CK-érték:	246 mg/m ³	

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 munkavégzés esetén nem szükséges. Ha a koncentráció túllépheti az expozíciós határértéket, megfelelő (A P3 típusú) szűrőbetéttel ellátott légzésvédő maszk (EN 14387). Magas koncentráció esetén a környezeti levegőtől független légzőkészülék (EN 137, EN 138).

BIZTONSÁGI ADATLAP

(1907/2006/EK és a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet szerint)

Terméknév: MoS2 rozsdoldó spray

MoS2 - Rostlöser

Változat: H1 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2013. 11. 11. Oldal: 8/(15)
(gyártói): 2011. 01. 19. / 2012. 02. 29.

Kéz védelme: Oldószerálló védőkesztyű, hosszabb ideig tartó érintkezés esetén. Anyaga: nitril (EN 374).
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: Védőszemüveg, szorosan illeszkedő, oldalvédővel (EN 166)

Bőrvédelem: Védőruha, hosszú ujjú, biztonsági cipő (EN ISO 20345).

A környezeti expozíció korlátozása:
Ne engedjük talajba, talajvízbe, felszíni vizekbe, csatornába jutni.

9. Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Megjelenés:

Halmazállapot: aeroszol (hatóanyag: folyékony)
Szín: színtelen
Szag: jellegzetes

Állapotváltozás:

Olvadáspont: nincs adat
Forráspont: nincs adat

További jellemzők:

Lobbanáspont: nincs adat
Gyulladási hőmérséklet: nincs adat
Öngyulladási hőmérséklet: nem öngyulladó
Robbanási tulajdonságok: A töltet a levegővel robbanásveszélyes keveréket alkothat

Robbanási koncentráció határok alsó/felső: nem ismert
Bomlási hőmérséklet: nem ismert
Oxidálási tulajdonságok: nem oxidáló
Gőznyomás: nincs adat
Gőzsűrűség (levegő=1): nincs adat
Sűrűség (20°C-on): 0,858 g/ml
Oldhatóság vízben (20°C-on): nem elegyedik
Oktanol/víz megoszlási együttható log Pow: nincs adat
pH-érték (hígítatlan): nincs adat
VOC-tartalom: ~ 58 %

BIZTONSÁGI ADATLAP

(1907/2006/EK és a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet szerint)

Terméknév: MoS₂ rozsaoldó spray

MoS₂ - Rostlöser

Változat: H1 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte / Honosítás kelte: 2013. 11. 11. Oldal: 9/(15)
(gyártói): 2011. 01. 19. / 2012. 02. 29.

9.2 Egyéb információk
Nincs adat

10. 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: Magas hőmérséklet (50°C feletti), hőforrás, erős napsütés, gyújtóforrás (hőmérséklet növelésével nő a nyomás a palackban: felhasadás veszélye).
- 10.5 Nem összeférhető anyagok: Oxidálószerke.
- 10.6 Veszélyes bomlástermékek: Nem ismertek. Veszélyes égéstermékek: lásd 5. fejezetet.

11. Toxikológiai adatok

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

Komponens(ek)re:

Szénhidrogének C10-C13, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok (aromás szénhidrogének: 2-25 %)

Orális:	LD ₅₀ (patkány)	> 2 000 mg/kg
Dermális (OECD 402):	LD ₅₀ (patkány)	> 2 920 mg/kg (analógia)
Inhalációs (OECD 403):	LC ₅₀ (patkány)	>13,1 mg/l/4 óra

2-butoxietanol

Orális:	LD ₅₀ (patkány)	560 mg/kg
Dermális (OECD 402):	LD ₅₀ (tengerimalac)	> 2000 mg/kg
Inhalációs:	LC ₅₀ (patkány)	2,17 mg/l/4 óra (analógia)

Irritáció –maró hatás:

Maró hatás/bőrirritáció: nem irritatív (komponensek alapján).

Súlyos szemkárosodás/
szemirritáció:

nem irritatív (komponensek alapján)

Belégzés:

nem irritatív (komponensek alapján)

BIZTONSÁGI ADATLAP

(1907/2006/EK és a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet szerint)

Terméknév: MoS2 rozsdoldó spray

MoS2 - Rostlöser

Változat: H1 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte / Honosítás kelte: 2013. 11. 11. Oldal: 10/(15)
(gyártói): 2011. 01. 19. / 2012. 02. 29.

Szenzibilizáló hatás: nem szenzibilizáló (komponensek alapján).

Ismételt dózisú toxicitás: Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

Egyéb adatok, specifikus hatások:

Rákkeltő hatás: nem ismert, ill. nem rákkeltő (komponensek alapján)
Csírasejt mutagenitás: nem ismert, ill. nem mutagén (komponensek alapján)
Reprodukciós toxicitás: nem ismert, ill. nem reprodukció károsító (komponensek alapján)
Aspirációs veszély: nem ismert

12. Ökológiai információk

12.1 Toxicitás A termékre nem áll rendelkezésre adat.

Komponens(ek)re:

Szénhidrogének, C10-C13, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok, 2-25 % aromás

Vízi organizmusok:

Hal (Oncorhynchus mykiss):	LC ₅₀	10 - 100	mg/l/96 óra (analógia)
Daphnia (Daphnia Magna):	EL ₅₀	10-22	mg/l/48 óra (analógia)
Daphnia (Daphnia Magna):	NOEC/NOEL	0,097	mg/l/21 nap (analógia)
Daphnia (Daphnia Magna):	LOEC/LOEL	0,203	mg/l/21 nap (analógia)
Alga (Pseudokirchneriella subcapitata):	EL ₅₀	10-100	mg/l/72 óra (analógia)
Alga (Pseudokirchneriella subcapitata):	NOELR	3	mg/l/72 óra (analógia)

2-butoxi-etanol

Vízi organizmusok:

Hal (Lepomis macrochirus):	LC ₅₀	1490	mg/l/96 óra
Hal (Oncorhynchus mykiss), OECD 203:	LC ₅₀	1474	mg/l/96 óra
Daphnia (Daphnia Magna), OECD 202:	EC ₅₀	1550	mg/l/48 óra
Daphnia (Daphnia Magna), OECD 211:	NOEC/NOEL	100	mg/l/21 nap
Alga (Scenedesmus quadricauda):	EC ₀	900	mg/l/7 nap
Baktérium (Pseudomonas putida) (DIN 38412 T.8):	EC ₀	> 700	mg/l/16 óra

BIZTONSÁGI ADATLAP

(1907/2006/EK és a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet szerint)

Terméknév: MoS2 rozsdoldó spray

MoS2 - Rostlöser

Változat: H1 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2013. 11. 11. Oldal: 11/(15)
(gyártói): 2011. 01. 19. / 2012. 02. 29.

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Komponens(ek)re:

Biolebonthatóság: A termékre nem áll rendelkezésre adat.

Szénhidrogének C10-C13, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok (aromás szénhidrogének: 2-25 %): (OECD 301F) 74,7 %, 28 nap, könnyen lebontható
2-butoxietanol: 95 % (28 nap) (OECD 301E) könnyen lebontható; > 99 % (28 nap) (OECD 302B) (eredendően lebontható); 100 % (28 nap) (Zahn-Wellens teszt)

12.3 Bioakkumulációs képesség: A termékre nem áll rendelkezésre adat.
2-butoxietanol: Log Pow 0,83

12.4 A talajban való mobilitás Nem áll rendelkezésre adat.
2-butoxietanol: H (Henry): 0,0000016 atm×m³/mól

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei Nem ismert.

12.6 Egyéb káros hatások Nem áll rendelkezésre adat.
Egyéb adatok:

Hatása a környezetre: Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat

Vízveszélyességi besorolás (német): WGK: 2 (vízveszélyes) (önbesorolás)

13. Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Termékhulladék:

A termékhulladék, ill. elhasznált termék a veszélyes hulladék kategóriába tartozik. Kezelésére a 98/2001. (VI. 15.) Korm. rendeletben, valamint a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendeletben, ill. az EU szabályozásában foglaltak az irányadók.

Hulladék azonosító szám:

EWC kód: 16 05 04*

Nyomásálló tartályokban tárolt, veszélyes anyagokat tartalmazó gázok (ideértve a halonokat is).

Göngyöleg hulladék:

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

EWC kód: 15 01 11*

Veszélyes, szilárd porózus mátrixot (pl. azbesztet) tartalmazó fémből készült csomagolási hulladék, ideértve a kiürült hajtógázos palackokat

BIZTONSÁGI ADATLAP

(1907/2006/EK és a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet szerint)

Terméknév: MoS2 rozsdoldó spray

MoS2 - Rostlöser

Változat: H1 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2013. 11. 11. Oldal: 12/(15)
(gyártói): 2011. 01. 19. / 2012. 02. 29.

Ajánlott hulladékkezelési módszer: a csomagolóanyag újrahasznosítható. A hatóanyag ellenőrzött körülmények között elégethető.

Szennyvíz:

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

14. Szállításra vonatkozó információk

Szárazföldi szállítás:

[2013. évi CX. törvény]

Közúti / Vasúti ADR / RID besorolás:

Osztály:	2
Osztályozási kód:	5F
Csomagolási csoport:	-
Bárcák:	2.1
Korlátozott és engedményes mennyiség:	1 l E0
Szállítási kategória:	2
Alagútkorlátozás:	D
Veszélyességi szám.	-
Környezetveszélyesség:	nem környezetveszélyes
UN szám:	1950
Megnevezés:	AEROSZOLOK, gyúlékony

Vízi szállítás:

Folyami/Tengeri ADN/ IMDG besorolás:

Osztály:	2.1
Csomagolási csoport:	-
Veszély-címke (bárca):	2.1
EmS szám:	F-D, S-U
Tengerszennyező:	-
Környezetveszélyesség:	nem környezetveszélyes
UN szám:	1950
Megnevezés:	AEROSOLS flammable

Légi szállítás: ICAO / IATA besorolás:

Csomagolási csoport:	-
Veszély-címke (bárca):	2.1
UN szám:	1950
Megnevezés:	AEROSOLS, flammable

BIZTONSÁGI ADATLAP

(1907/2006/EK és a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet szerint)

Terméknév: MoS2 rozsaoldó spray

MoS2 - Rostlöser

Változat: H1 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2013. 11. 11. Oldal: 13/(15)
(gyártói): 2011. 01. 19. / 2012. 02. 29.

15. Szabályozással kapcsolatos információk

15.1 Az adott keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások, jogszabályok

Ez a biztonsági adatlap az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (mód.: 453/2010/EK rendelettel) előírásainak megfelelően készült.

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

A termékre nem áll rendelkezésre kémiai biztonsági értékelés.

16. 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.

A biztonsági adatlap összeállításához használt adatok forrásai:

Az eredeti (gyártói) biztonsági adatlap

A magyar és az EU veszélyesanyag-lista

Vonatkozó magyar rendeletek és EU direktívák

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

R 20/21/22 Belélegezve, bőrrel érintkezve és lenyelve ártalmas

R 36/38 Szem- és bőrizgató hatású

R 52/53 Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat

R 65 Lenyelve ártalmas, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodást okozhat

R 66 Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja

H302 Lenyelve ártalmas.

H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

H312 Bőrrel érintkezve ártalmas.

H315 Bőrirritáló hatású.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H331 Belélegezve mérgező.

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

BIZTONSÁGI ADATLAP

(1907/2006/EK és a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet szerint)

Terméknév: MoS₂ rozsdoldó spray

MoS₂ - Rostlöser

Változat: H1 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte / Honosítás kelte: 2013. 11. 11. Oldal: 14/(15)
(gyártói): 2011. 01. 19. / 2012. 02. 29.

Acute Tox. 4	Akut toxicitás 4. kategória
Asp. Tox. 1	Aspirációs veszély 1. kategória
Skin Irrit. 2	Bőrmarás/bőrirritáció 2. kategória
Eye Irrit. 2	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció 2. kategória
Acute Tox. 3	Akut toxicitás 3. kategória
Aquatic Chronic 3	A vízi környezetre veszélyes, krónikus 3. kategória

Rövidítések és betűszók magyarázata és feloldása, amelyek a biztonsági adatlapban szerepel(het)nek.

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 Labeling) Osztályozás és Címkézés
CAS	(Chemical Abstracts Service) Vegyianyag Nyilvántartási Szolgálat
CK-érték	Megengedett csúcskoncentráció-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
Ecx	(Effective Concentration x%) Hatásos koncentráció x%. Az Ecx a vizsgált anyag azon koncentrációja, amely meghatározott időintervallum alatt válaszként x% mértékű változást idéz elő (pl. a növekedésben).
ErC50	Ecx a szaporodási sebesség gátlására vonatkoztatva.
Edx	(Effective Dose x%) Hatásos dózis 10%. Az Edx 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

BIZTONSÁGI ADATLAP

(1907/2006/EK és a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet szerint)

Terméknév: MoS₂ rozsdoldó spray

MoS₂ - Rostlöser

Változat: H1 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2013. 11. 11. Oldal: 15/(15)
(gyártói): 2011. 01. 19. / 2012. 02. 29.

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.
LCx	(Lethal Concentration x%) Halálos koncentráció x%
LDx	(Lethal Dose x%) Halálos dózis x%
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:

Fejezet	Változtatás tárgya	Dátum	Változat-szám