



BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Terméknév: MoS2 rozstdaoldó spray
MoS2 - Rostlöser

Változat: H2 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte
(gyártói): 2011. 01. 19. / 2015. 11. 11.

Honosítás kelte: 2013. 11. 11. Oldal: 1/(14)
Felülvizsgálat: 2015. 12. 25.

1. Szakasz A keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1 Termékazonosító

MoS2 rozstdaoldó spray

MoS2 - Rostlöser

Termékkód: 2694

1.2 A keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Azonosított felhasználás: rozstdaoldó 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, Nagyváradi tér 2.)

Tel.: +36 80 201-199 (0-24 h, díjmentesen hívható)

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Terméknév: MoS2 rozsdoldó spray

MoS2 - Rostlöser

Változat: H2 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte
(gyártói): 2009. 05. 17. / 2015. 08. 21.

Honosítás kelte: 2013. 10. 25. Oldal: 2/(14)
Felülvizsgálat: 2015. 12. 15.

2. Szakasz A veszély meghatározása

2.1 A keverék osztályozása

Veszélyességi osztály:

Aerosol 1

Aerosol 1

Asp. Tox. 1

Figyelmeztető mondat:

H222 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

H229 Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet

H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

2.2 Címkézési elemek

Termékazonosító:

Kereskedelmi név:

MoS2 rozsdoldó spray

MoS2 - Rostlöser

Veszélyes összetevők: -

GHS piktogram:



Figyelmeztetés:

Veszély

Figyelmeztető mondat:

H222 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

H229 Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet

Kiegészítő veszélyességi információ

EUH066 Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Általános:

P102 Gyermkektől elzárva tartandó.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Megelőzés:

P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

P211 Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.

P251 Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – elhárító intézkedés:

- -

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Tárolás:

P410 + P412 Napfénytől védendő. Nem érheti 50°C/122°F hőmérsékletet meghaladó hő.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Elhelyezés hulladékként:

- -

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Terméknév: MoS2 rozsdoldó spray

MoS2 - Rostlöser

Változat: H2 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte
(gyártói): 2009. 05. 17. / 2015. 08. 21.

Honosítás kelte: 2013. 10. 25. Oldal: 3/(14)
Felülvizsgálat: 2015. 12. 15.

További jelölési, ill. feliratozási kötelezettség:

Mosószer rendelet [648/2004/EK] szerint:

Összetevők: 30 % és afelett: alifás szénhidrogének

Tapintással érzékelhető, veszélyre utaló jelkép: nem szükséges

Veszélyes áruk szállítása [2015. évi LXXXIX. törvény]: lásd 14. szakasz.

2.3 Egyéb veszélyek

Robbanásveszélyes gáz/levegő keverék kialakulása lehetséges.

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

3. Szakasz 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	Vesz. oszt és kategória	Figyelmeztető mondat	Koncentráció tömeg %
Szénhidrogének C10-C13, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok, < 2 % aromás vegyületek REACH reg. szám: 01-2119457273-39	918-481-9	-	Asp. Tox. 1	H304	50-60
Butil-glikol	203-905-0	111-76-2	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 Acute Tox. 4	H302 H312 H315 H319 H332	1-5
Szén-dioxid*	204-696-9	124-38-9	-	-	1-5

*Expozíciós határértékkel rendelkezik

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

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Terméknév: MoS2 rozsdoldó spray

MoS2 - Rostlöser

Változat: H2 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte
(gyártói): 2009. 05. 17. / 2015. 08. 21.

Honosítás kelte: 2013. 10. 25. Oldal: 4/(14)
Felülvizsgálat: 2015. 12. 15.

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: Vigyünk friss levegőre a sérültet. Panasz esetén forduljunk orvoshoz. Ha a sérült eszméletlen, helyezzük stabil oldalfekvésbe és a szállítása is így történjen.
- Bőr: Az elszennyeződött ruházatot vegyük le, a bőrre került anyagot bő vízzel, 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: Tilos hánytatni a sérültet (aspirációveszély). Öblítsük ki a szájüreget vízzel. Spontán hányás esetén hajtsuk le a fejet a csípőmagasság alá, hogy a gyomor tartalmának tüdőbe jutását elkerüljük. Forduljunk azonnal orvoshoz, a biztonsági adatlapot mutassuk meg.

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett - tünetek és hatások

Belélegezve, lenyelve: légúti irritáció, köhögés, fejfájás, szédülés, zavartság, eszméletvesztés. A központi idegrendszert befolyásolhatja, illetve károsíthatja.

Bőrre jutva: enyhe irritáció.

Szembe jutva: enyhe irritáció, könnyezés.

Nem zárható ki további tünetek jelentkezése sem.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Tüneti kezelés alkalmazandó. A tünetek több órás késéssel is jelentkezhetnek.

5. Szakasz Tűzvédelmi intézkedések

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

5.1 Oltóanyag

Alkalmas oltóanyag:
CO₂, porraloltó, hab, vízpermet-sugár.

Nem alkalmas oltóanyag:
Teljes vízsugár.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Terméknév: MoS2 rozsdoldó spray

MoS2 - Rostlöser

Változat: H2 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte
(gyártói): 2009. 05. 17. / 2015. 08. 21.

Honosítás kelte: 2013. 10. 25. Oldal: 5/(14)
Felülvizsgálat: 2015. 12. 15.

5.2 A keverékből származó különleges veszélyek

Veszélyes égéstermék:

Égés során szén-oxidok, toxikus pirolízis-termékek keletkezhetnek.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Speciális tűzoltó védőfelszerelés:

A hatályos tűzvédelmi előírásoknak megfelelően (Zárt térben izolációs légzőkészülék).

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 hűtendők.

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. Szakasz Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Személyi óvintézkedés: Lásd 8. szakasz.

Minden gyújtóforrás eltávolítandó – tilos a dohányzás.

Megfelelő szellőztetést kell biztosítani.

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

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 neméghető folyadékfelszívó anyaggal (pl. általános folyadékmegkötő, 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 szakaszokra:

Egyéni védőeszközök: lásd 8. szakasz.

Veszélyes hulladék kezelése: lásd 13. szakasz.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Terméknév: MoS2 rozsdoldó spray

MoS2 - Rostlöser

Változat: H2 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte
(gyártói): 2009. 05. 17. / 2015. 08. 21.

Honosítás kelte: 2013. 10. 25. Oldal: 6/(14)
Felülvizsgálat: 2015. 12. 15.

7. Szakasz Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre vonatkozó óvintézkedések

A vegyi anyagokra, ill. a robbanásveszélyes anyagokra vonatkozó előírások betartandók.
Megfelelő szellőztetésről gondoskodni kell.

Az elektrosztatikus feltöltődés ellen védeni kell.

A készülékben túlnyomás uralkodik.

Napfénytől védendő. Nem érheti 50°C/122°F hőmérsékletet meghaladó hő.

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

Tilos a dohányzás.

Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.

A levegővel robbanásveszélyes keveréket alkothat.

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, nedvességtől, közvetlen napsütéstől és egyéb hőforrástól védve kell tárolni.

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:

Rozsdaoldó spray.

8. Szakasz 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.]

Szén-dioxid

ÁK-érték:

9000 mg/m³

EU2

CAS: 124-38-9

CK-érték:

- mg/m³

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Terméknév: MoS2 rozsdoldó spray

MoS2 - Rostlöser

Változat: H2 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte
(gyártói): 2009. 05. 17. / 2015. 08. 21.

Honosítás kelte: 2013. 10. 25. Oldal: 7/(14)
Felülvizsgálat: 2015. 12. 15.

olajkód: MK-érték: 5 mg/m³ k
Ajánlott vizsgálati módszer: NIOSH 5026

2-Butoxietanol: ÁK-érték: 98 mg/m³ b, i II. 1, EU1
CAS: 111-76-2 CK-érték: 246 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 munkavégzés esetén nem szükséges. Ha a koncentráció túllépheti az expozíciós határértéket, megfelelő (A, P2 típusú) szűrőbetéttel ellátott légzésvédő maszk (EN 14387). Magas koncentráció esetén a környezeti levegőtől független légzőkészülék.

Kéz védelme: Oldószerálló védőkesztyű, anyaga: nitril (EN 374);
Falvastagság: 0,4 mm
Áttörési idő: > 480 perc
Az ajánlott hordási idő az áttörési idő fele.
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. Szakasz Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Megjelenés:

Halmazállapot: aeroszol (hatóanyag: folyékony)

Szín: színtelen

Szag: jellegzetes

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Terméknév: MoS2 rozsdoldó spray

MoS2 - Rostlöser

Változat: H2 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte
(gyártói): 2009. 05. 17. / 2015. 08. 21.

Honosítás kelte: 2013. 10. 25. Oldal: 8/(14)
Felülvizsgálat: 2015. 12. 15.

Állapotváltozás:

Olvadáspont: nincs adat

Kezdeti forráspont: nincs adat

További jellemzők:

Lobbanáspont: nincs adat

Gyulladás hőmérséklet: nincs adat

Öngyulladás hőmérséklet: nincs adat

Robbanási tulajdonságok: A töltet a levegővel robbanásveszélyes keveréket alkot

Robbanási koncentráció határok alsó/felső: nincs adat

Bomlási hőmérséklet: nem ismert

Oxidálási tulajdonságok: nincs adat

Gőznyomás (20°C-on): nincs adat

Gőzsűrűség (levegő=1): a gőzök nehezebbek a levegőnél

Sűrűség (20°C-on) (DIN 51757): 0,858 g/cm³

Oldhatóság vízben (20°C-on): nem oldódik

Oktanól/víz megoszlási együttható log Pow: nincs adat

pH-érték (hígítatlan): nincs adat

VOC-tartalom: ~58 %

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: Magas hőmérséklet (50°C feletti), hőforrás, erős napsütés, gyújtóforrás (hőmérséklet növelésével nő a nyomás a palackban: felhasadás veszélye).

10.5 Nem összeférhető anyagok: Oxidálószer.

10.6 Veszélyes bomlástermékek: Nem ismertek. Veszélyes égéstermékek: lásd 5. szakasz.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Terméknév: MoS2 rozstdaoldó spray

MoS2 - Rostlöser

Változat: H2 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte
(gyártói): 2009. 05. 17. / 2015. 08. 21.

Honosítás kelte: 2013. 10. 25. Oldal: 9/(14)
Felülvizsgálat: 2015. 12. 15.

11. Szakasz Toxikológiai adatok

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás:

Orális:	ATE	> 2 000 mg/kg
Dermális:	ATE	> 2 000 mg/kg
Inhalációs:	ATE	> 20 mg/l/4óra (gőzök)
Inhalációs:	ATE	> 5 mg/l/4óra (aeroszol)

Komponens(ek)re:

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

Orális:	LD ₅₀ (patkány)	> 2000 mg/kg (OECD 401)
Dermális:	LD ₅₀ (patkány)	> 2000 mg/kg (OECD 402)
Inhalációs:	LC ₅₀ (patkány)	> 5000 mg/m ³ /8 óra (OECD 403)

Butil-glikol

Orális:	LD ₅₀ (patkány)	1746mg/kg
Dermális:	LD ₅₀ (tengerimalac)	2275 mg/kg (OECD 402)
Inhalációs:	LC ₅₀ (patkány)	2-20 mg/l

Irritáció –maró hatás:

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

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció nem szenzibilizáló (komponensek alapján)

Egyéb adatok, specifikus hatások:

P megjegyzés: A rákkeltőként vagy mutagénként való besorolást nem kell alkalmazni az 1272/2008 EK rendelet szerint, mivel kimutatható, hogy az anyag(ok) 0,1 tömegszázaléknál kevesebb benzolt (EINECS szám: 200-753-7) tartalmaz(nak).

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

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):	nem besorolt.
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):	nem besorolt
Aspirációs veszély:	nem besorolt

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Terméknév: MoS2 rozstdaoldó spray

MoS2 - Rostlöser

Változat: H2 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte
(gyártói): 2009. 05. 17. / 2015. 08. 21.

Honosítás kelte: 2013. 10. 25. Oldal: 10/(14)
Felülvizsgálat: 2015. 12. 15.

12. Szakasz Ökológiai információk

12.1 Toxicitás

A termékre nem áll rendelkezésre adat.

Komponens(ek)re:

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

Hal (Oncorhynchus mykiss), OECD 203:	LC ₅₀	>1000	mg/l/96 óra
Daphnia (Daphnia Magna), OECD 202:	EC ₅₀	>1000	mg/l/48 óra
Alga (Pseudokirchneriella subcapitata), OECD 201:	ErL ₅₀	>1000	mg/l/72 óra
Alga (Pseudokirchneriella subcapitata), OECD 201:	NOELR	1000	mg/l/72 óra

Butil-glikol

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 (Pseudokirchneriella subcapitata), OECD 201:	EC ₅₀	1840	mg/l/72 óra
Baktérium (pseudomonas putida) (DIN 38412 T.8)	EC ₀	>700	mg/l/16 óra

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Biolebonthatóság:

A termékre nem áll rendelkezésre adat.

Szénhidrogének C10-C13, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok, < 2 % aromás vegyületek:
80 % (28 nap) (OECD 301 F)

Butil-glikol

>99 % (28 nap) (OECD 302B)

95 % (28 nap) (OECD 301E)

12.3 Bioakkumulációs képesség:

A termékre nem áll rendelkezésre adat.

Szénhidrogének C10-C13, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok, < 2 % aromás vegyületek:
Log Pow: 5,5-7,2

Butil-glikol

Log Pow: 0,83; bioakkumuláció nem várható.

12.4 A talajban való mobilitás

A termékre nem áll rendelkezésre adat.

Szénhidrogének C10-C13, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok, < 2 % aromás vegyületek:
Log Koc >3

Butil-glikol

H (henry): 0,0000016 atm*m³/mol

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

A termék nem tartalmaz PBT és vPvB anyagot.

12.6 Egyéb káros hatások

Nem áll rendelkezésre adat.

Egyéb adatok:

Hatása a környezetre:

Nagy mennyiségben kiömlve veszélyes lehet a környezetre.

Vízveszélyességi besorolás (német):

-

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Terméknév: MoS2 rozsdoldó spray

MoS2 - Rostlöser

Változat: H2 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte
(gyártói): 2009. 05. 17. / 2015. 08. 21.

Honosítás kelte: 2013. 10. 25. Oldal: 11/(14)
Felülvizsgálat: 2015. 12. 15.

13. Szakasz Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Termékhulladék:

A termékhulladék, ill. elhasznált termék a veszélyes hulladék kategóriába tartozik. Kezelésére a 225/2015. (VIII. 07.) Korm. rendeletben, valamint a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendeletben, ill. az EU szabályozásában foglaltak az irányadók.

Hulladék azonosító 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.

Hulladék azonosító kód: 15 01 11*

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

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

Szennyvíz:

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

14. Szakasz Szállításra vonatkozó információk

(Szárazföldi szállítás: 2015. évi LXXXIX. törvény)

14.1.	UN-szám	1950
14.2.	Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	AEROSZOLOK, gyúlékony
14.3.	Szállítási veszélyességi osztály(ok)	
	ADR, ADN:	2
	IMDG, ICAO	2.1
14.4.	Csomagolási csoport	-
14.5.	Környezeti veszélyek	környezetveszélyes
	Tengerszennyező:	igen

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Terméknév: MoS2 rozsdoldó spray

MoS2 - Rostlöser

Változat: H2 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte
(gyártói): 2009. 05. 17. / 2015. 08. 21.

Honosítás kelte: 2013. 10. 25. Oldal: 12/(14)
Felülvizsgálat: 2015. 12. 15.

14.6. A felhasználót érintő különleges

óvintézkedések

-

Veszély címke (bárca) (ADR/RID/ADN):

2.1

Osztályozási kód (ADR/RID/ADN):

5F

Korlátozott mennyiség (ADR/RID/ADN):

1 l

Szállítási kategória (ADR/RID):

2

Alagút korlátozási kód (ADR/RID):

D

EmS szám (IMDG):

F-D, S-U

15. Szakasz 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.: 2015/830/EU rendelettel), valamint az 1272/2008/EK rendelet, illetve a 2000. évi XXV. törvény előírásainak megfelelően készült.

Egyéb, a termékre vonatkozó rendelet: 34/2014. (X. 30.) NGM rendelet az aeroszol termékek és aeroszol csomagolások forgalmazásának követelményeiről

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.

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

Aerosol 1 H222 kiserelés alapján

Aerosol 1 H229 kiserelés alapján

Asp. Tox. 1 H304 viszkozitás alapján

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Terméknév: MoS2 rozsdoldó spray

MoS2 - Rostlöser

Változat: H2 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte
(gyártói): 2009. 05. 17. / 2015. 08. 21.

Honosítás kelte: 2013. 10. 25. Oldal: 13/(14)
Felülvizsgálat: 2015. 12. 15.

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

H302	Lenyelve ártalmas.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H312	Bőrrel érintkezve ártalmas.
H315	Bőrirritáló hatású.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H332	Belélegezve ártalmas.
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

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 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).
ErC ₅₀	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.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Terméknév: MoS2 rozstdaoldó spray

MoS2 - Rostlöser

Változat: H2 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte
(gyártói): 2009. 05. 17. / 2015. 08. 21.

Honosítás kelte: 2013. 10. 25. Oldal: 14/(14)
Felülvizsgálat: 2015. 12. 15.

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.
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:

Szakasz	Változtatás tárgya	Dátum	Változat-szám
1-16	Teljes átdolgozás. A 2015/830/EU és az 1272/2008/EK rendeletnek való megfeleltetés.	2015. 12. 15.	1