



austria

**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
**A 2015/830/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az**  
**1272/2008/EK rendelet szerint**

Terméknév: **AUTOL Multispray M 2000 with MoS2**

Változat: 5      Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte      Előző verzió kelte: 2010. 02. 10.      Oldal: 1/(16)  
(gyártói):      / 2016. 08. 16.      Hon. felülvizsg.: 2016. 10. 20.

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

1.1 Termékazonosító

**AUTOL Multispray M 2000 with MoS2**

- 1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása  
Azonosított felhasználás: kenőanyag  
Ellenjavallt felhasználás: A gyártó által javasolttól eltérő felhasználás.

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Forgalmazó:

Eni Austria GmbH

Magyarországi Fióktelepe

H-2040 Budaörs, Szabadság út 117. C/1.

Tel.: +36 23 525 902

Email: oilservice@hu.eniaustria.at

Biztonsági adatlapért felelős:

Eni Austria GmbH

Magyarországi Fióktelepe

H-2040 Budaörs, Szabadság út 117. C/1.

Tel.: +36 23 525 902

Email: oilservice@hu.eniaustria.at

1.4 Sürgősségi telefonszám

Baleset, veszély esetén hívható telefonszám (munkanapokon: 08-15<sup>20</sup>): +36 20 9323 202

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.)

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

**2. Szakasz    A veszély meghatározása**

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Veszélyességi osztály:

Aerosol 1

Aerosol 1

Asp. Tox. 1

STOT SE 3

Figyelmeztető mondat:

H222

H229

H304

H336

Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet

Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

Álmosságot vagy szédülést okozhat.

2.2 Címkézési elemek

Termékazonosító:      Kereskedelmi név: **AUTOL Multispray M 2000 with MoS2**

Feltüntetendő veszélyes összetevők:      -



austria

**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
A 2015/830/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az  
1272/2008/EK rendelet szerint

Terméknév: **AUTOL Multispray M 2000 with MoS2**

Változat: 5

Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte  
(gyártói): / 2016. 08. 16.

Előző verzió kelte: 2010. 02. 10.  
Hon. felülvizsg.: 2016. 10. 20.

Oldal: 2/(16)

GHS piktogram:



Figyelmeztetés:

**Veszély**

Figyelmeztető mondat:

**H222**

Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

**H229**

Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet

**H336**

Álmosságot vagy szédülést okozhat.

Kiegészítő veszélyességi információ:

**EUH066**

Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Általános:

**P102**

Gyermekektől 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.

**P271**

Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Elhárítás:

**P312**

Roszsullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Tárolás:

**P405**

Elzárva tárolandó.

**P410 + P412**

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

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 a 2015. évi LXXXIX. törvény szerint: lásd 14. szakaszban.



austria

**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
**A 2015/830/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az**  
**1272/2008/EK rendelet szerint**

**Terméknév: AUTOL Multispray M 2000 with MoS2**

Változat: 5      Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte      Előző verzió kelte: 2010. 02. 10.      Oldal: 3/(16)  
 (gyártói):      / 2016. 08. 16.      Hon. felülvizsg.: 2016. 10. 20.

### 2.3 Egyéb veszélyek

A termék 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 alább felsorolt anyagok és nem veszélyes adalékok keveréke hajtógázzal

Összetevő(k) / Veszélyes összetevő(k):

Megnevezés	EU szám	CAS szám	Vesz. oszt. és kategória	Figyelmeztető mondat	Koncentráció tömeg %
Benzin (nyersolaj), hidrogénezett nehéz	265-150-3	64742-48-9	Flam. Liq. 3 Asp. Tox. 1 STOT SE 3 (P megjegyzés)	H226 H304 H336	50 - 100
Kenőolajok (ásványolaj), C15-30, hidrogénezéssel finomított semleges olaj alapú* REACH Regisztr. szám: 01-2119487078-16	276-737-9	72623-86-0	Asp. Tox. 1 (L megjegyzés)	H304	10-<25
Trietanolamin oleát	220-311-7	2717-15-9	Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2	H315 H319	2,5-<10
Szén-dioxid	204-696-9	124-38-9	Press. Gas	H280	2,5-<10
Kerozin (ásványolaj), hidrogénezéssel kénmentesített REACH Regisztr. szám: 01-2119462828-25	265-184-9	64742-81-0	Asp. Tox. 1 Skin Irrit. 2 STOT SE 3 Aquatic Chronic 2	H304 H315 H336 H411	0,1-<2,5
(Z-N-metil-N-(1-oxo-9-oktadecil)glicin	203-749-3	110-25-8	Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 Acute Tox. 4 Aquatic Acute 1	H315 H318 H332 H400	0,1-<1
Ciklohexil-amin	203-629-0	108-91-8	Flam. Liq. 3 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Skin Corr. 1B Repr. 2	H226 H302 H312 H314 H361f	0,1-<1

\*Megjegyzés: Expozíciós határértékkel rendelkezik

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



austria

**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
A 2015/830/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az  
1272/2008/EK rendelet szerint

Terméknév: **AUTOL Multispray M 2000 with MoS2**

Változat: 5      Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte      Előző verzió kelte: 2010. 02. 10.      Oldal: 4/(16)  
(gyártói):      / 2016. 08. 16.      Hon. felülvizsg.: 2016. 10. 20.

**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: Belégzéskor a sérültet vigyünk friss levegőre. Panasz esetén hívjunk orvost.
- Bőr: A szennyezett ruházatot vegyük le. A bőrre került anyagot szappannal, vízzel mossuk le. Panasz esetén a sérült forduljon orvoshoz
- Szem: A szembe került anyagot bő vízzel öblítsük 10-15 percig, a szemhéjak nyitva tartása közben. Panasz esetén a sérült forduljon orvoshoz.
- Lenyelés: A termék jellegénél fogva nem valószínű. Ha mégis megtörténik, **tilos** hánytatni. Spontán hányás esetén hajtsuk előre a fejet legalább csípőmagasságig, hogy az aspirációt elkerüljük. Vigyünk orvoshoz.

Az elsősegélynyújtó védelme: Szokásos óvintézkedések.

- 4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett - tünetek és hatások
- Belégzés: irritáció a légutakban, hányinger, rossz közérzet, szédülés, álmoság.
- Bőr: irritáció, bőrgyulladás, a bőr kiszáradása.
- Szem: enyhe átmeneti irritáció, vörösödés.
- Lenyelés: hányinger, rossz közérzet, hasmenés. Aspiráció esetén kémiai tüdőgyulladás, ami végzetes lehet.
- 4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése
- Lenyelés esetén azonnali orvosi ellátás szükséges.

**5. Szakasz      Tűzvédelmi intézkedések**

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

- 5.1 Oltóanyag
- Alkalmas oltóanyag:
- Kis tűz esetén: szén-dioxid, poroltó, vízpermet.
- Nagy tűz esetén: alkoholálló hab, vízpermet.
- Nem alkalmazható oltóanyag:
- Vízszugár.
- 5.2 Az anyagból vagy keverékből származó különleges veszélyek
- Veszélyes égéstermék:
- Égés során szén-monoxid, szén-dioxid, nitrogén-oxidok, különböző szénhidrogének keletkezhetnek.



austria

**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
**A 2015/830/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az**  
**1272/2008/EK rendelet szerint**

Terméknév: **AUTOL Multispray M 2000 with MoS2**

Változat: 5

Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte  
(gyártói): / 2016. 08. 16.

Előző verzió kelte: 2010. 02. 10.  
Hon. felülvizsg.: 2016. 10. 20.

Oldal: 5/(16)

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Speciális tűzoltó védőfelszerelés:

A hatályos tűzvédelmi előírásoknak megfelelően, légzésvédelem.

További útmutató:

A tűzveszélynek kitett felületeket, tartályokat hűtsük vízpermettel.

Hő hatására a palackok robbanásszerűen felhasadhatnak, szétrepülhetnek.

A szennyezett oltóvizet tilos csatornába engedni. Külön gyűjtendő.

A szennyezett oltóvíz az előírások szerint ártalmatlanítandó.

**6. Szakasz Intézkedések véletlenszerű expozíciónál**

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Személyi óvintézkedés: Lásd 8. szakaszt.

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: A kiömlés környékéről minden gyújtóforrás eltávolítandó. Megfelelő szellőztetést biztosítani kell. A kiömlött terméket, ill. kisebb mennyiséget nem éghető, folyadékfelszívó anyaggal (homok, föld, örölt mészkő, vagy más semleges anyag, stb.) kell felitatni majd összegyűjteni. A felitatott anyagot veszélyes hulladékként kell kezelni. Az előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

Kiömlés élővízbe: Értesíteni kell az illetékes hatóságokat.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra:

Egyéni védőeszközök: lásd 8. szakaszt.

Veszélyes hulladék kezelése: lásd 13. szakaszt.

**7. Szakasz Kezelés és tárolás**

7.1 A biztonságos kezelésre vonatkozó óvintézkedések

A kenőanyagok, ill. tűz- és robbanásveszélyes folyadékok használatával kapcsolatos általános előírásokat be kell tartani.

Nyílt lángtól, egyéb gyújtóforrástól távol tartandó.

Kerülni kell a bőrrel és szemmel való érintkezést, valamint az olajgőz és olajköd tartós belégzését.

A permetet ne lélegezzük be.

Hőtől/szikkadtól/nyílt lángtól/forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás.



austria

**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
**A 2015/830/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az**  
**1272/2008/EK rendelet szerint**

**Terméknév: AUTOL Multispray M 2000 with MoS2**

Változat: 5      Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte      Előző verzió kelte: 2010. 02. 10.      Oldal: 6/(16)  
 (gyártói):      / 2016. 08. 16.      Hon. felülvizsg.: 2016. 10. 20.

Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.

Nyomás alatti edény: ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.

Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.

Biztosítani kell a munkavégzés utáni és szünetek előtti mosdási lehetőséget. A szennyezett, átítatott ruházatot le kell vetni, meleg vízzel, szappannal meg kell mosakodni.

Kezelési hőmérséklet: 50°C alatt

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

A tárolás körülményei feleljenek meg a tűz- és robbanásveszélyesveszélyes folyadékok tárolására vonatkozó követelményeknek.

Csapadéktól védett, jól szellőző helyen, hőforrástól, gyújtóforrástól és közvetlen napsütéstől védve, erélyes oxidáló szerektől elkülönítve, az eredeti göngyölegben kell tárolni.

A kiürül tároló edényzet termékmaradékot tartalmazhat, ezért veszélyes lehet. Nyomás alatti edény: ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.

Tárolási hőmérséklet: 15 - 35°C, 50°C alatt

**7.3 Meghatározott végfelhasználás:**

Kenőanyag.

**8. Szakasz      Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem**

Műszaki intézkedés:

Megfelelő szellőztetés.

**8.1 Ellenőrzési paraméterek**

Munkahelyi levegőben megengedett, illetve eltűrhető értékek:  
 [25/2000. (IX. 30.) EüM- SzCsM e.r.]

olajköd:      MK: 5 mg/m<sup>3</sup>

Ajánlott vizsgálati módszer: NIOSH 5026

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

<i>Ciklohexil-amin</i>	ÁK-érték:	40 mg/m <sup>3</sup>	m,	V.
CAS: 124-38-9	CK-érték:	40 mg/m <sup>3</sup>		

DNEL/DMEL értékek:

*Benzin (nyersolaj), hidrogénezett nehéz (64742-48-9)*

Határérték típusa:      DNEL (általános népesség)

Expozíciós út:      Bőr

Expozíció gyakorisága:

Határérték:      125 mg/kg/nap



austria

**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
**A 2015/830/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az**  
**1272/2008/EK rendelet szerint**

Terméknév: **AUTOL Multispray M 2000 with MoS2**

Változat: 5

Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte  
(gyártói): / 2016. 08. 16.

Előző verzió kelte: 2010. 02. 10.  
Hon. felülvizsg.: 2016. 10. 20.

Oldal: 7/(16)

Határérték típusa: DNEL (foglalkozásszerű)  
Expozíciós út: Bőr  
Expozíció gyakorisága:  
Határérték: 125 mg/kg/nap  
Határérték típusa: DNEL (általános népesség)  
Expozíciós út: Belégzés  
Expozíció gyakorisága:  
Határérték: 900 mg/m<sup>3</sup>  
Határérték típusa: DNEL (foglalkozásszerű)  
Expozíciós út: Belégzés  
Expozíció gyakorisága:  
Határérték: 871 mg/m<sup>3</sup>

DNEL/DMEL értékek:

*Kerozin (ásványolaj), hidrogénezéssel kénmentesített (64742-81-0)*

Határérték típusa: DNEL (általános népesség)  
Expozíciós út: Lenyelés  
Expozíció gyakorisága:  
Határérték: 19 mg/kg/nap (patkány)

## 8.2 Az expozíció ellenőrzése

Személyi védőfelszerelés:

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

Belégzés elleni védelem: Légzőkészülék nem szükséges megfelelő szellőztetés esetén.  
Ha koncentráció elérheti az expozíciós határértéket, megfelelő szűrőbetéttel ellátott légzőmaszk, vagy légzőkészülék szükséges. (MSZ EN 136/140/145).

Kéz védelme: Olajálló kesztyű, pl. nitril (NBR), PVC (MSZ EN 374).  
Áttörési idő: > 240 perc; PK-teljesítményfokozat: > 5  
Megjegyzés: Megfelelő védőkesztyű kiválasztása nem csak a kesztyű anyagától függ, hanem a gyártótól is. A kesztyű permeációs ideje, áttörési tényezője, áttörési ideje, tartóssága gyártótól függően változhat, ezért a kiválasztott kesztyűt az adott alkalmazásra tesztelni kell.

Szemvédelem: Védőszemüveg ajánlott, fröccsenésveszély esetén  
(MSZ EN 166).

Bőrvédelem: Védőruházat (olaj- és szennytaszító) (MSZ EN 340).

Egyéb speciális: Nincs adat.

A környezeti expozíció korlátozása:

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



austria

**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
A 2015/830/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az  
1272/2008/EK rendelet szerint

Terméknév: **AUTOL Multispray M 2000 with MoS2**

Változat: 5      Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte      Előző verzió kelte: 2010. 02. 10.      Oldal: 8/(16)  
(gyártói):      / 2016. 08. 16.      Hon. felülvizsg.: 2016. 10. 20.

**9. Szakasz      Fizikai és kémiai tulajdonságok**

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Megjelenés:

Halmazállapot: aeroszol

Szín: fekete

Szag: kellemes

Állapotváltozás:

Folyáspont (ASTM D 97): nincs adat

Forráspont (tartomány): 149°C

További jellemzők:

Lobbanáspont: 23°C

Gyulladáspont: 240°C

Öngyulladási hőmérséklet: nincs adat

Robbanási tulajdonságok: 50°C felett robbanásveszélyes  
gőz/levegő keverék képződése  
lehetséges

Robbanási határok, alsó/felső: 0,6 tf% / 6,0 tf%

Oxidálási tulajdonságok: nem oxidál

Gőznyomás, 20°C-on: 5 - 6 bar

Sűrűség, 20°C-on: 0,682 g/cm<sup>3</sup>

Oldhatóság vízben: oldhatatlan

Oldhatóság egyéb oldószerben: nincs adat

Oktanól/víz megoszlási együttható: nincs adat

Gőzsűrűség: nincs adat

Párolgási sebesség (butilacetát=1): elhanyagolható

Bomlási hőmérséklet: nincs adat

Kinematikai viszkozitás (ASTM D 445):

40°C-on: nincs adat

100°C-on: nincs adat

Dinamikai viszkozitás: nincs adat

pH: nem értelmezhető

Szerves oldószer tartalom: 70%

VOC: kb. 73%

70,02 %

Szárazanyag tartalom 21,4 %

9.2 Egyéb információk:

Alapolaj DMSO extrakt tartalom (IP 346/92): < 3 m/m%





austria

**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
A 2015/830/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az  
1272/2008/EK rendelet szerint

Terméknév: **AUTOL Multispray M 2000 with MoS2**

Változat: 5      Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte      Előző verzió kelte: 2010. 02. 10.      Oldal: 9/(16)  
(gyártói):      / 2016. 08. 16.      Hon. felülvizsg.: 2016. 10. 20.

**10. Szakasz      Stabilitás és reakciókészség**

- 10.1 Reakciókészség:      Nincs ismert veszély.
- 10.2 Kémiai stabilitás:      A kezelésre és tárolásra vonatkozó előírások betartása mellett stabil.
- 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége:      Nincs ismert veszélyes reakció.
- 10.4 Kerülendő körülmények:      Közvetlen hő- és gyújtóforrás, 50°C feletti hőmérséklet.
- 10.5 Nem összeférhető anyagok:      Erős oxidálószer.
- 10.6 Veszélyes bomlástermékek:      Rendeltetésszerű használat esetén nincs veszélyes bomlástermék. Veszélyes égéstermékek: lásd 5. szakaszt

**11. Szakasz      Toxikológiai adatok**

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás:

*Komponensek:*

*Ciklohexil-amin (CAS:108-91-8):*

Orális:	LD <sub>50</sub> (patkány)	156 mg/kg
Dermális:	LD <sub>50</sub> (nyúl)	277 mg/kg

Irritáció –maró hatás

Bőrmarás/bőrirritáció:      nem irritatív (komponensek alapján)

Súlyos szemkárosodás/

szemirritáció:      nem irritatív (komponensek alapján)

Belégzés:      nem irritatív (komponensek alapján)

Megjegyzés:      Tartós és/vagy ismételt behatás, egyéni érzékenységtől függően, esetleg irritációt válthat ki a bőrön vagy szembe jutva.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:      nem szenzibilizáló (komponensek alapján)

Egyéb adatok, specifikus hatások:

A termék PCB-t, PCT-t, nehézfém-, báriumvegyületeket, valamint egyéb klórvegyületeket nem tartalmaz.

L megjegyzés: A rákkeltőként való besorolást nem kell alkalmazni 1272/2008 EK rendelet szerint, mivel kimutatható, hogy az anyag(ok) 3 %-nál kevesebb, IP 346 szerint mért DMSO extraktumot tartalmaz(nak).



austria

**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
**A 2015/830/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az**  
**1272/2008/EK rendelet szerint**

Terméknév: **AUTOL Multispray M 2000 with MoS2**

Változat: 5      Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte      Előző verzió kelte: 2010. 02. 10.      Oldal: 10/(16)  
(gyártói):      / 2016. 08. 16.      Hon. felülvizsg.: 2016. 10. 20.

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

Egyetlen expozíció utáni  
célszervi toxicitás (STOT):      Belélegezve álmoosságot vagy szédülést okozhat.  
Ismétlődő expozíció utáni  
célszervi toxicitás (STOT):      Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.  
Aspirációs veszély:      nem besorolt a termék jellege miatt (aeroszol)

**12. Szakasz    Ökológiai információk**

12.1 Toxicitás

vízi organizmusok:      halakra ártalmas  
talajban élő szervezetek:      nincs adat  
növények:      nincs adat

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság      A termékre nem áll rendelkezésre adat.  
Biobonthatóság:      Nincs adat.

12.3 Bioakkumulációs képesség      A termékre nem áll rendelkezésre adat.

12.4 Mobilitás

Mobilitás talajban:      Nincs adat.  
Mobilitás vízben:      Úszik a vízben.

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés  
eredményei

A termék nem tartalmaz PBT vagy vPvB-anyagot.  
A termék a REACH XIII. Függelék 1.1 szerint  
perzisztensként feltételezhető.

12.6 Egyéb káros hatások

Nehézfém-tartalom:      Nem tartalmaz.  
PCB, PCT és klórozott CH:      Nem tartalmaz.  
Hatása a biológiai szennyvíz-tisztítóra:      Nincs adat.  
Hatása a környezetre:      Vízi organizmusokra ártalmas lehet  
Vízveszélyességi besorolás (német):      WGK 2 (VwVwS)



austria

**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
**A 2015/830/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az**  
**1272/2008/EK rendelet szerint**

Terméknév: **AUTOL Multispray M 2000 with MoS2**

Változat: 5      Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte      Előző verzió kelte: 2010. 02. 10.      Oldal: 11/(16)  
(gyártói):      / 2016. 08. 16.      Hon. felülvizsg.: 2016. 10. 20.

**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: 16 05 04\*

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

Hulladék azonosító kód: 07 06 04\*

Egyéb szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg.

Ajánlott hulladékkezelési módszer: égetés

Göngyöleg hulladék:

Termékmaradékot tartalmazó göngyöleget szintén veszélyes hulladékként kell kezelni, a fenti Korm. rendelet, ill. az EU, valamint az adott ország előírásait betartva.

Hulladék azonosító kód: 15 01 10\*

Veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék.

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, ill. az adott ország előírásainak kell megfelelnie.

**14. Szakasz** | **Szállításra vonatkozó információk**

Szárazföldi szállítás:

(2015. évi LXXXIX. törvény)

Közúti / Vasúti    ADR / RID besorolás:

- |      |                                       |                       |
|------|---------------------------------------|-----------------------|
| 14.1 | UN-szám:                              | 1950                  |
| 14.2 | Megnevezés:                           | AEROSZOLOK, gyúlékony |
| 14.3 | Szállítási veszélyességi osztály(ok): | 2                     |
|      | Osztályozási kód:                     | 5F                    |
| 14.4 | Csomagolási csoport:                  | -                     |
|      | Bárcák:                               | 2.1                   |
| 14.5 | Környezeti veszélyek:                 | nem                   |



austria

**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
**A 2015/830/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az**  
**1272/2008/EK rendelet szerint**

Terméknév: **AUTOL Multispray M 2000 with MoS2**

Változat: 5      Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte      Előző verzió kelte: 2010. 02. 10.      Oldal: 12/(16)  
(gyártói):      / 2016. 08. 16.      Hon. felülvizsg.: 2016. 10. 20.

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

Alagútkorlátozási kód: D  
Szállítási kategória: 2  
Korlátozott mennyiség (LQ): 1 1  
Engedményes mennyiség (EQ): E0

Vízi szállítás:

Folyami/Tengeri      IMDG besorolás:  
UN-szám: 1950  
Megnevezés: AEROSOLS, flammable  
Szállítási veszélyességi osztály(ok): 2.1  
Csomagolási csoport: -  
Bárcák: 2.1  
Környezeti veszélyek: igen  
Tengerszennyező: nem  
A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:  
EmS szám: F-D, S-U  
Korlátozott mennyiség (LQ): 1 1  
Engedményes mennyiség (EQ): E0

Légi szállítás:      ICAO / IATA besorolás:

UN-szám: 1950  
Megnevezés: AEROSOLS, flammable  
Szállítási veszélyességi osztály(ok): 2.1  
Csomagolási csoport: -  
Bárcák: 2.1  
Környezeti veszélyek: nem  
A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: -

**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.

15.1.1 nincs adat

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

A termékre nem áll rendelkezésre kémiai biztonsági értékelés.



austria

**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
**A 2015/830/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az**  
**1272/2008/EK rendelet szerint**

Terméknév: **AUTOL Multispray M 2000 with MoS2**

Változat: 5      Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte      Előző verzió kelte: 2010. 02. 10.      Oldal: 13/(16)  
(gyártói):      / 2016. 08. 16.      Hon. felülvizsg.: 2016. 10. 20.

**16. Szakasz    Egyéb információk**

Az adatlapot a legjobb tudásunk szerint állítottuk össze, hogy a termék biztonságos szállítását, kezelését és felhasználását segítsük. A közölt adatok csak a megjelölt termékre vonatkoznak. A megadott fizikai-kémiai paraméterek a terméket a biztonsági követelmények szempontjából írják le és nem jelentenek garanciát a termék specifikus jellemzőire, nem képezik termékspecifikáció vagy szerződés tárgyát.

A gyártó, ill. a forgalmazó nem vállal továbbá felelősséget a nem megfelelő, ill. nem a javasolt célra történő használatból eredő károkért. Az érvényben lévő előírások és rendelkezések betartása, valamint a termék felhasználására vonatkozó ajánlások figyelembevétele a felhasználó kötelessége.

A biztonsági adatlap összeállításához használt adatok forrásai:

A termék gyártói biztonsági adatlapja

A veszélyes anyagok magyarországi jegyzéke, 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):

Aerosol 1	H222	kalkulációs módszer
Aerosol 1	H229	kalkulációs módszer
Asp. Tox. 1	H304	kalkulációs módszer
STOT SE 3	H336	kalkulációs módszer

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

H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H280	Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.
H302	Lenyelve ártalmas.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H312	Bőrrel érintkezve ártalmas.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H332	Belélegezve ártalmas.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H361f	Feltehetően károsítja a termékenységet.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.



**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
**A 2015/830/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az**  
**1272/2008/EK rendelet szerint**

Terméknév: **AUTOL Multispray M 2000 with MoS2**

Változat: 5      Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte      Előző verzió kelte: 2010. 02. 10.      Oldal: 14/(16)  
(gyártói):      / 2016. 08. 16.      Hon. felülvizsg.: 2016. 10. 20.

Flam. Liq. 3	Tűzveszélyes folyadékok 3. kategória
Press Gas	Sűrített gáz
	Propán-bután
	Oldott gáz
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
Eye Dam. 1	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció 1. kategória
Eye Irrit. 2	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció 2. kategória
STOT SE 3	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció 3. kategória
Repr. 2	Reprodukciós toxicitás 2. kategória
Aquatic Acute 1	A vízi környezetre veszélyes, akut 1. kategória
Aquatic Chronic 2	A vízi környezetre veszélyes, krónikus 2. kategória

A biztonsági adatlapban alkalmazható/alkalmazott rövidítések és betűszók magyarázata és feloldása

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
Ec <sub>x</sub>	(Effective Concentration x%) Hatásos koncentráció x%. Az Ec <sub>x</sub> a vizsgált anyag azon koncentrációja, amely meghatározott időintervallum alatt válaszként x% mértékű változást idéz elő (pl. a növekedésben).



austria

**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
**A 2015/830/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az**  
**1272/2008/EK rendelet szerint**

**Terméknév: AUTOL Multispray M 2000 with MoS2**

Változat: 5      Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte      Előző verzió kelte: 2010. 02. 10.      Oldal: 15/(16)  
(gyártói):      / 2016. 08. 16.      Hon. felülvizsg.: 2016. 10. 20.

ErC50	Ec <sub>x</sub> a szaporodási sebesség gátlására vonatkoztatva.
Ed <sub>x</sub>	(Effective Dose x%) Hatásos dózis 10%. Az Ed <sub>x</sub> 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 <sub>x</sub>	(Lethal Concentration x%) Halálos koncentráció x%
LD <sub>x</sub>	(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



austria

**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
**A 2015/830/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az**  
**1272/2008/EK rendelet szerint**

Terméknév: **AUTOL Multispray M 2000 with MoS2**

Változat: 5      Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte      Előző verzió kelte: 2010. 02. 10.      Oldal: 16/(16)  
(gyártói):      / 2016. 08. 16.      Hon. felülvizsg.: 2016. 10. 20.

Felülvizsgálat:

Szakasz	Változtatás tárgya	Dátum	Változat-szám
1-16.	Szabályozási hivatkozások, egyéb pontosítások A 453/2010 EK és a 1272/2008/EK rendeletnek való megfeleltetés	2013.09.14.	4
1. 2. 3. 8. 9. 11. 12. 1-16.	A biztonsági adatlap szállítójának adatai A veszély meghatározása Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem Fizikai és kémiai tulajdonságok Toxikológiai adatok Ökológiai információk Szabályozási hivatkozások, egyéb pontosítások A 2015/830/EU rendeletnek való megfeleltetés	2016.10.20.	5