



BIZTONSÁGI ADATLAP
A 2020/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az
1272/2008/EK rendelet szerint

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

Változat: 8 Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2010. 02. 10. Oldal: 1/(16)
(gyártói): 2016. 08. 16. / 2023. 02. 10. Felülvizsgálat: 2023. 06. 01.

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

1.1. Termékazonosító

AUTOL Multispray M 2000 with MoS2

Termékkód: 1210

UFI: 3UT0-H0HH-600U-X6J5

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai
Azonosított felhasználás: kenőanyag általános célú felhasználásra (aeroszol).
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@eni.com

Biztonsági adatlapért felelős:

Eni Austria GmbH

Magyarországi Fióktelepe

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

Tel.: +36 23 525 902

Email: oilservice.hu@eni.com

1.4. Sürgősségi telefonszám

Baleset, veszély esetén hívható telefonszám (munkanapokon: 08-15²⁰): +36 23 525 902

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (1097 Budapest, Albert Flórián út 2-6.)

Tel.: +36 80 201-199 (0-24 órában, díjmentesen hívható – csak Magyarországról)

+36 1 476 6464 (0-24 órában, normál díj ellenében hívható – külföldről is)

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Veszélyességi osztály: Figyelmeztető mondat:

Aerosol 1 **H222** Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

Aerosol 1 **H229** Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet

Asp. Tox. 1 **H304** Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

STOT SE 3 **H336** Álmoságot vagy szédülést okozhat.

2.2. Címkézési elemek

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

Jogszabály alapján feltüntetendő veszélyes összetevő(k):

Szénhidrogének C9-C11, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok, <2 % aromás vegyületek

Kenőolajok (ásványolaj), C15-30, hidrogénezéssel finomított semleges olaj alapú



BIZTONSÁGI ADATLAP
A 2020/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az
1272/2008/EK rendelet szerint

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

Változat: 8

Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte
(gyártói): 2016. 08. 16. / 2023. 02. 10.

Honosítás kelte: 2010. 02. 10.

Felülvizsgálat: 2023. 06. 01.

Oldal: 2/(16)

GHS piktogram:



Figyelmeztetés:

Veszély

Figyelmeztető mondat:

H222 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

H229 Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet

H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.

Kiegészítő veszélyességi információ:

EUH066 Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Általános:

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

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.

P260 A gőzök, a permet belélegzése tilos.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Elhárítás:

P312 Rosszullét 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 (ADR a 387/2021. (VI. 30.) Korm. rendelet szerint): lásd 14. szakaszban.



austria

BIZTONSÁGI ADATLAP
A 2020/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az
1272/2008/EK rendelet szerint

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

Változat: 8

Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte

Honosítás kelte: 2010. 02. 10.

Oldal: 3/(16)

(gyártói): 2016. 08. 16. / 2023. 02. 10. Felülvizsgálat: 2023. 06. 01.

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).

Robbanásveszélyes gáz/gőz/levegő keverék kialakulása lehetséges.

A keverék nem tartalmaz endokrin károsító tulajdonsággal rendelkező anyagot.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2. Keverékek

Kémiai jelleg: Az alább felsorolt anyagok és nem veszélyes adalékok keveréke hajtógázzal

Összetevő(k) / Veszélyes összetevő(k):

Megnevezés	EK szám	CAS szám	Vesz. oszt. és kategória	Figyelmeztető mondat	Koncentráció tömeg %
Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izoalkánok, gyűrűs vegyületek, <2 % aromások REACH reg. szám: 01-2119463258-33	919-857-5	-	Asp. Tox. 1 Flam. Liq. 3 STOT SE 3	H304 H226 H336	25 - 50
Kenőolajok (ásványolaj), C15-30, hidrogénezéssel finomított semleges olaj alapú* REACH reg. szám: 01-2119474878-16	276-737-9	72623-86-0	Asp. Tox. 1 (L. megjegyzés)	H304	10 - 25
Bután REACH reg. szám: 01-2119474691-32	203-448-7	106-97-8	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220 H280	10 - 25
Propán REACH reg. szám: 01-2119486944-21	200-827-9	74-98-6	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220 H280	10 - 25
Trietanolamin oleát REACH reg. szám: nincs adat	220-311-7	2717-15-9	Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2	H315 H319	2,5 - <10
Izobután (<0,1% butadién) REACH reg. szám: 01-2119485395-27	200-857-2	75-28-5	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220 H280	2,5 - <10
Kerozin (ásványolaj), hidrogénezéssel kénmentesített REACH reg. 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	<2,5



BIZTONSÁGI ADATLAP
A 2020/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az
1272/2008/EK rendelet szerint

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

Változat: 8 Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2010. 02. 10. Oldal: 4/(16)
(gyártói): 2016. 08. 16. / 2023. 02. 10. Felülvizsgálat: 2023. 06. 01.

Megnevezés	EK szám	CAS szám	Vesz. oszt. és kategória	Figyelmeztető mondat	Koncentráció tömeg %
2-Etilhexanol* REACH reg. szám: 01-2119487289-20	203-234-3	104-76-7	Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H332 H315 H319 H335	<1,0
(Z-N-metil-N-(1-oxo-9-oktadecil)glicin REACH reg. szám: nincs adat	203-749-3	110-25-8	Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 Acute Tox. 4 Aquatic Acute 1	H315 H318 H332 H400	<1,0
Ciklohexil-amin REACH reg. szám: nincs adat	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	<1,0

*Megjegyzés: Expozíciós határértékkel rendelkezik

L. megjegyzés: A rákkeltőként való harmonizált besorolás alkalmazandó, kivéve, ha kimutatható, hogy az anyag 3 %-nál kevesebb, IP 346, „a PCA meghatározása a felhasználatlan kenő-alapanyagokban és az aszfaltánmentes szabad ásványiolaj-frakciókban – dimetil-szulfoxid extrakciós refraktív index módszer”(Institute of Petroleum, London) szerint mért DMSO-extraktumot tartalmaz, amely esetben az e rendelet II. címe szerinti osztályozást erre a veszélyességi osztályra is el kell végezni.

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: Belégzéskor a sérültet vigyük 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. A kontaktlencsét távolítsuk el és folytassuk az öblítést. Panasz esetén a sérült forduljon orvoshoz.

Lenyelés: Lenyeléskor öblítsük ki a szájüreget vízzel. A termék jellegénél fogva nem valószínű. Ha mégis megtörténik, **tilos** hánytatni. Spontán hányás esetén hajtsuk előre a fejet legalább csípőmagasságig, hogy az aspirációt elkerüljük. Vigyük orvoshoz.

Az elsősegélynyújtó védelme: Szokásos óvintézkedések.



BIZTONSÁGI ADATLAP
A 2020/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az
1272/2008/EK rendelet szerint

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

Változat: 8

Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte

Honosítás kelte: 2010. 02. 10.

Oldal: 5/(16)

(gyártói): 2016. 08. 16. / 2023. 02. 10. Felülvizsgálat: 2023. 06. 01.

- 4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett - tünetek és hatások
Belégzés: irritáció a légutakban, hányinger, rossz közérzet, szédülés, álmosság.
Bőr: tartós érintkezés esetén vörösödés, irritáció, bőrgyulladás. Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
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.
Tüneti kezelés alkalmazandó.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

Tűzveszélyességi besorolás [54/2014. (XII. 5.) BM rendelet]:

Tűzveszélyességi osztály: „Fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes”

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag:

Alkoholálló hab, vízpermet, szén-dioxid, poroltó.

Az alkalmatlan oltóanyag:

Teljes vízszugár.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Veszélyes égéstermék:

Égés során szén-monoxid, szén-dioxid, különböző szénhidrogének keletkezhetnek.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Speciális tűzoltó védőfelszerelés:

A hatályos tűzvédelmi előírásoknak megfelelően, légzésvédelem.

További útmutató:

Robbanásveszélyes gáz/gőz/levegő keverék kialakulása lehetséges.

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.



austria

BIZTONSÁGI ADATLAP
A 2020/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az
1272/2008/EK rendelet szerint

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

Változat: 8

Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte

Honosítás kelte: 2010. 02. 10.

Oldal: 6/(16)

(gyártói): 2016. 08. 16. / 2023. 02. 10.

Felülvizsgálat: 2023. 06. 01.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Személyi óvintézkedés: Lásd 8. szakaszt.

Minden gyújtóforrás eltávolítandó, tilos a dohányzás.

Megfelelő szellőztetést kell biztosítani.

Kerülni kell a termékkel való közvetlen érintkezést, a gőzök, permet 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 szennyezésmentesítés 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, vermikulit, diatómaföld, savkötő, univerzális folyadék-megkötő) 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 irányuló óvintézkedések

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

Megfelelő szellőztetésről vagy helyi elszívásról gondoskodni kell.

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/sziktától/nyílt lángtól/forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás.

Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.

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

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

Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.

Szünetek előtt és a munkanap végén kezet kell mosni.

A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.

Kezelési hőmérséklet: 50°C alatt.



BIZTONSÁGI ADATLAP
A 2020/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az
1272/2008/EK rendelet szerint

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

Változat: 8 Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2010. 02. 10. Oldal: 7/(16)
(gyártói): 2016. 08. 16. / 2023. 02. 10. Felülvizsgálat: 2023. 06. 01.

- 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, hűvös, jól szellőző helyen, hőforrástól, gyújtóforrástól és közvetlen napsütéstől védve, erős oxidálószerektől 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, de mindenképpen 50°C alatt.
Eltarthatóság: \geq 12 hónap

- 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)
Kenőanyag általános célú felhasználásra (aeroszol).

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyi levegőben megengedett, illetve eltűrhető értékek:
[5/2020. (II. 6.) ITM rendelet]

<i>Bután:</i>	ÁK-érték:	2350 mg/m ³			N
CAS: 106-97-8	CK-érték:	9400 mg/m ³			
<i>Ciklohexil-amin:</i>	ÁK-érték:	8,2 mg/m ³	m		N
CAS: 108-91-8		2,0 ppm			
	CK-érték:	16,4 mg/m ³			
		4,0 ppm			
<i>2-Etilhexanol</i>	ÁK-érték:	5,4 mg/m ³	i	EU4	N
CAS: 104-76-7		1,0 ppm			
	CK-érték:	- mg/m ³			

Németországi határérték:

Propán: MAK-érték: 1800 mg/m³
CAS: 74-98-6 1000 ml/m³

Izobután: MAK-érték: 2400 mg/m³
CAS: 75-28-5 1000 ml/m³

CONCAWE ajánlás:

olajköd: MK: 5 mg/m³

Ajánlott vizsgálati módszer: NIOSH 5026

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Műszaki intézkedés:

Megfelelő szellőztetés (általános, vagy helyi elszívás).



BIZTONSÁGI ADATLAP
A 2020/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az
1272/2008/EK rendelet szerint

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

Változat: 8 Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2010. 02. 10. Oldal: 8/(16)
(gyártói): 2016. 08. 16. / 2023. 02. 10. Felülvizsgálat: 2023. 06. 01.

Személyi védőfelszerelés:

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

- a) szem-/arcvédelem Védőszemüveg ajánlott, fröccsenésveszély esetén (MSZ EN 166).
- b) bőrvédelem
 - i. kézvédelem Olajálló kesztyű, pl. nitril (NBR) (MSZ EN 374).
Rétegvastagság 0,4 mm; Áttörési idő: > 480 perc.
Megjegyzés: Megfelelő védőkésztyű 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.
 - ii. egyéb Vegyszerálló védőruházat, csúszásmentes lábbeli (antisztatikus, olaj- és szennytaszító) (MSZ EN 340).
- c) a légutak védelme Légzőkészülék nem szükséges megfelelő szellőztetés esetén. Ha koncentráció elérheti az expozíciós határértéket, megfelelő szűrőbetéttel ellátott légzőmaszk („AX” típusú), vagy légzőkészülék szükséges (MSZ EN 136/140/145).
- d) hőveszély Nincs adat.

A környezeti expozíció elleni védekezés:

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

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

- a) Halmazállapot: aeroszol
- b) Szín: sárgás
- c) Szag: kellemes
- d) Olvadáspont/fagyáspont: nincs adat
- e) Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány: -44,5°C (propán)
- f) Tűzveszélyesség: Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
- g) Felső és alsó robbanási határértékek: 10,9 tf% / 0,6 tf%
(Benzin (nyersolaj), hidrogénezett nehéz)
- h) Lobbanáspont: -97°C (propán)
- i) Öngyulladás hőmérséklet: 240°C
- j) Bomlási hőmérséklet: nincs adat
- k) pH: nem értelmezhető



BIZTONSÁGI ADATLAP
A 2020/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az
1272/2008/EK rendelet szerint

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

Változat: 8 Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2010. 02. 10. Oldal: 9/(16)
(gyártói): 2016. 08. 16. / 2023. 02. 10. Felülvizsgálat: 2023. 06. 01.

l) Kinematikus viszkozitás

40°C-on: nincs adat

100°C-on: nincs adat

m) Oldhatóság

Oldhatóság vízben: oldhatatlan, vagy csak részben oldódik

Oldhatóság egyéb oldószerben: nincs adat

n) N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték): nincs adat

o) Gőznyomás, 20°C-on: 5-6 bar

p) Sűrűség és/vagy relatív sűrűség, 20°C-on:

0,682 g/cm³

q) Relatív gőzsűrűség: nincs adat

r) Részecskejellemzők: nincs adat

9.2. Egyéb információk:

Gyulladáspont: 240°C

Robbanási tulajdonságok: nem robbanásveszélyes, de
robbanásveszélyes gáz/gőz/levegő keverék
képződése lehetséges

Szerves oldószer tartalom: 34,2%

VOC: 74,24 %

Száranyag tartalom 21,4 %

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség Robbanásveszélyes gáz/gőz/levegő keverék képződése lehetséges.

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 információk

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

Akut toxicitás: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek



BIZTONSÁGI ADATLAP
A 2020/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az
1272/2008/EK rendelet szerint

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

Változat: 8 Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2010. 02. 10. Oldal: 10/(16)
(gyártói): 2016. 08. 16. / 2023. 02. 10. Felülvizsgálat: 2023. 06. 01.

Komponensek:

Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izoalkánok, gyűrűs vegyületek, <2 % aromások (EK: 64742-48-9)

Orális:	LD ₅₀ (patkány)	> 5000 mg/kg	(OECD 401)
Dermális:	LD ₅₀ (nyúl)	> 5000 mg/kg	(OECD 402)
Inhalációs:	LC ₅₀ (patkány)	> 5000 mg/m ³ /4 óra	(OECD 403)

Kenőolajok (ásványolaj), C15-C30, hidrogénnel kezelt semleges olaj alapú (CAS: 72623-86-0)

Orális:	LD ₅₀ (patkány)	> 5000 mg/kg	(OECD 401)
Dermális:	LD ₅₀ (nyúl)	> 2000 mg/kg	
Inhalációs:	LC ₅₀ (patkány)	> 5 mg/L/4 óra	

2-Etilhexanol (CAS: 104-76-7)

Orális:	LD ₅₀ (patkány)	2047 mg/kg	(OECD 401)
Dermális:	LD ₅₀ (patkány)	> 3000 mg/kg	(OECD 402)
Inhalációs:	LC ₅₀ (patkány)	1-4 mg/L/4 óra	(aeroszol)

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

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

Bután (CAS:106-97-8)

Inhalációs:	LC ₅₀ (patkány)	658 mg/L	4 óra
-------------	----------------------------	----------	-------

Izobután (<0,1% butadiene) (CAS:74-98-6)

Inhalációs:	LC ₅₀ (patkány)	> 20 mg/L	4 óra
-------------	----------------------------	-----------	-------

Propán (CAS:74-98-6)

Inhalációs:	LC ₅₀ (patkány)	> 20 mg/L	4 óra
-------------	----------------------------	-----------	-------

Bőrkorrózió/bőrirritáció:	a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:	a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:	a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek
Csírasejt-mutagenitás:	a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek
Rákkeltő hatás:	a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek



BIZTONSÁGI ADATLAP
A 2020/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az
1272/2008/EK rendelet szerint

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

Változat: 8 Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2010. 02. 10. Oldal: 11/(16)
(gyártói): 2016. 08. 16. / 2023. 02. 10. Felülvizsgálat: 2023. 06. 01.

Reprodukciós toxicitás: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): Álmoságot vagy szédülést okozhat.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Aspirációs veszély: Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet (töltet kiszereelés nélkül)

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

A keverék nem tartalmaz endokrin károsító tulajdonsággal rendelkező anyagot.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás A termékre nincs adat.

Kenőolajok (ásványolaj), C15-C30, hidrogénnel kezelt semleges olaj alapú (CAS: 72623-86-0)
Alga: EC₅₀ ≥ 100 mg/L 72 óra

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

12.3. Bioakkumulációs képesség A termékre nem áll rendelkezésre adat.

12.4. A talajban való mobilitás 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. Endokrin károsító tulajdonságok A keverék nem tartalmaz endokrin károsító tulajdonsággal rendelkező anyagot.

12.7. Egyéb káros hatások

Nehézfém tartalom: Nem tartalmaz.

PCB, PCT és klórozott CH: Nem tartalmaz.

Hatása a biológiai szennyvíz-tisztítóra: Nincs adat.

Hatása a környezetre: Kis mennyiség talajba jutása is veszélyezteti az ivóvízbázisokat.
Felszíni vízbe, talajvízbe, csatornába juttatni tilos.

Vízveszélyességi besorolás (német): WGK 1 (önbesorolás)



BIZTONSÁGI ADATLAP
A 2020/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az
1272/2008/EK rendelet szerint

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

Változat: 8 Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2010. 02. 10. Oldal: 12/(16)
(gyártói): 2016. 08. 16. / 2023. 02. 10. Felülvizsgálat: 2023. 06. 01.

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.

Hulladék azonosító kód: 15 01 11*

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

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, ill. az adott ország előírásainak kell megfelelnie.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

[ADR a 387/2021. (VI. 30.) Korm. rendelet szerint]

- | | |
|--|--------------------------|
| 14.1. UN-szám vagy azonosító szám | 1950 |
| 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés | AEROSZOLOK, gyúlékony |
| 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok) | 2 (Osztályozási kód: 5F) |
| ADR: | |
| IMDG, IATA-GDR | 2.1 |
| 14.4. Csomagolási csoport | - |
| Bárcák | 2.1 |



austria

BIZTONSÁGI ADATLAP
A 2020/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az
1272/2008/EK rendelet szerint

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

Változat: 8

Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte

Honosítás kelte: 2010. 02. 10.

Oldal: 13/(16)

(gyártói): 2016. 08. 16. / 2023. 02. 10.

Felülvizsgálat: 2023. 06. 01.

- | | | |
|-------|--|------------------|
| 14.5. | Környezeti veszélyek | nem |
| 14.6. | A felhasználót érintő különleges óvintézkedések | |
| | Alagútkorlátozási kód | D |
| | Szállítási kategória | 2 |
| | Korlátozott mennyiség (LQ) | 1 1 |
| | Engedményes mennyiség (EQ) | E0 |
| | EmS szám | F-D, S-U |
| 14.7. | Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás | nem értelmezhető |

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.: a 2020/878/EU rendelettel), az 1272/2008/EK rendelet, valamint a 2000. évi XXV. törvény előírásainak megfelelően készült.

Seveso kategória (219/2011. (X. 20.) Korm. rendelet szerint): P3.a

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

A termékre nem áll rendelkezésre kémiai biztonsági értékelés.

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 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



BIZTONSÁGI ADATLAP
A 2020/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az
1272/2008/EK rendelet szerint

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

Változat: 8 Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2010. 02. 10. Oldal: 14/(16)
(gyártói): 2016. 08. 16. / 2023. 02. 10. Felülvizsgálat: 2023. 06. 01.

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

H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H280	Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.
H302	Lenyelve ártalmatlan.
H312	Bőrrel érintkezve ártalmatlan.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H332	Belélegezve ártalmatlan.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H361f	Feltehetően károsítja a termékenységet.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
Flam. Liq. 3	Tűzveszélyes folyadékok 3. kategória
Press Gas	Propán-bután
Skin Corr. 1B	Bőrmarás/bőrirritáció 1B kategória
Asp. Tox. 1	Aspirációs veszély 1. 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 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) Vegyi anyag Nyilvántartási Szolgálat



BIZTONSÁGI ADATLAP
A 2020/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az
1272/2008/EK rendelet szerint

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

Változat: 8 Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2010. 02. 10. Oldal: 15/(16)
(gyártói): 2016. 08. 16. / 2023. 02. 10. Felülvizsgálat: 2023. 06. 01.

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 _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
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 Aruk Tengeri Fuvarozásáról
KOI	Kémiai oxigénigény. A vízben levő szerves és szervesetlen anyagok kémiai lebontásához szükséges oxigénmennyiség.
LC _x	(Lethal Concentration x%) Halálos koncentráció x%
LD _x	(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



BIZTONSÁGI ADATLAP
A 2020/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az
1272/2008/EK rendelet szerint

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

Változat: 8 Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2010. 02. 10. Oldal: 16/(16)
(gyártói): 2016. 08. 16. / 2023. 02. 10. Felülvizsgálat: 2023. 06. 01.

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.	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 azonosítása Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem Fizikai és kémiai tulajdonságok Toxikológiai információk Ökológiai információk Szabályozási hivatkozások, egyéb pontosítások A 2015/830/EU rendeletnek való megfeleltetés	2016. 10. 20.	5
1. 3. 2.2., 14. 8. 9. 11.	A biztonsági adatlap szállítójának adatai (email cím változás) Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk Jogszabályváltozás feltüntetése Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem Fizikai és kémiai tulajdonságok Toxikológiai információk	2018. 03. 10.	6
1-16.	A 2020/878/EU rendeletnek való megfeleltetés.	2021. 07. 16.	7
1-16.	Teljes felülvizsgálat az összetétel változása miatt.	2023. 06. 01.	8