



austria

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Terméknév: **Multi Agro 20W-50**

Változat: 9

Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte  
(gyártói): /

Honosítás kelte: 2010. 02. 10.  
Hon. felülvizsg.: 2020. 06. 05.

Oldal: 1/(17)

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

#### 1.1 Termékazonosító

**Multi Agro 20W-50**

- 1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása  
Azonosított felhasználás: motorolaj: belső égésű motorok kenőanyaga, ipari, foglalkozásszerű és lakossági felhasználásra.  
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: 08-15<sup>20</sup>): +36 20 9323 204

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

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

### 2. SZAKASZ A veszély azonosítása

#### 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Veszélyességi osztály: Figyelmeztető mondat:

Nem besorolt. -

#### 2.2 Címkézési elemek

Termékazonosító: Kereskedelmi név: **Multi Agro 20W-50**

Jogszabály alapján feltüntetendő veszélyes összetevők: -

GHS piktogram: **nem szükséges**

Figyelmeztetés: **nem szükséges**

Figyelmeztető mondat:

**nem szükséges**



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

Terméknév: **Multi Agro 20W-50**

Változat: 9      Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte      Honosítás kelte: 2010. 02. 10.      Oldal: 2/(17)  
(gyártói): /      Hon. felülvizsg.: 2020. 06. 05.

Kiegészítő veszélyességi információ:

**EUH208**      Alkil(C10-16)-benzolszulfonsav származékok kalcium sóit, Petróleum-szulfonsavak kalcium sóit, valamint Alkil-mono-(C16-24)-benzolszulfonsav származékok kalcium sóit tartalmazza. Allergiás reakciót válthat ki.

**EUH210**      Kérésre biztonsági adatlap kapható.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Általános: -

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Megelőzés:

**P273**      Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Elhárítás: -

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Tárolás: -

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Elhelyezés hulladékként:

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

További jelölési, ill. feliratozási kötelezettség:

Tapintással érzékelhető, veszélyre utaló jelkép: nem szükséges

Veszélyes áruk szállítása (az ADR a 178/2017. (VII. 5.) Korm. rendelet szerint): lásd a 14. szakaszban.

### 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/összetevőkre vonatkozó információk

### 3.2 Keverékek

Kémiai jelleg: Funkcionális tulajdonságokat javító adalékokat tartalmazó ásványolaj finomítvány keverék.

Összetevő(k) / Veszélyes összetevő(k):

Megnevezés	EK szám	CAS szám	Vesz. oszt és kategória	Figyelmeztető mondat	Koncentráció tömeg %
Kenőolajok (ásványolaj), C24-C50, oldószerrel extrahált, viaszmentesített, hidrogénezett* REACH Regisztr. szám: 01-2119489969-06	309-877-7	101316-72-7	- (L megjegyzés)	-	max. 96



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

Terméknév: **Multi Agro 20W-50**

Változat: 9

Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte  
(gyártói): /

Honosítás kelte: 2010. 02. 10.  
Hon. felülvizsg.: 2020. 06. 05.

Oldal: 3/(17)

Megnevezés	EK szám	CAS szám	Vesz. oszt és kategória	Figyelmeztető mondat	Koncentráció tömeg %
Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított nehéz paraffinbázisú* REACH Regisztr. szám: 01-2119471299-27	265-169-7	64742-65-0	- (L megjegyzés)	-	max. 90
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz paraffinos* REACH Regisztr. szám: 01-2119484627-25	265-157-1	64742-54-7	- (L megjegyzés)	-	max. 90
Kenőolajok* REACH Regisztr. szám 01-2119495601-36	278-012-2	74869-22-0	- (L megjegyzés)	-	max. 90
Párlatok (ásványolaj), oldószerrel finomított nehéz paraffinos* REACH Regisztr. szám: 01-2119474878-16	265-090-8	64741-88-4	- (L megjegyzés)	-	max. 75
Maradék olajok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított* REACH Regisztr. szám: 01-2119480472-38	265-166-0	64742-62-7	- (L megjegyzés)	-	max. 30
Kenőolajok (ásványolaj), C18-C40, oldószerrel viasztalanított hidrogénnel krakkolt párlat alapú* REACH Regisztr. szám: 01-2119486987-11	305-594-8	94733-15-0	- (L megjegyzés)	-	max. 25
Párlatok (ásványolaj), viasztalanított könnyű paraffinos, hidrogénnel kezelt* REACH Regisztr. szám: 01-2119488517-24	295-301-9	91995-40-3	Asp. Tox. 1 (L megjegyzés)	H304	max. 25
Kenőolajok (ásványolaj), C > 25, oldószerrel extrahált, aszfaltmentesített, viaszmentesített, hidrogénezett* REACH Regisztr. szám: 01-2119486948-13	309-874-0	101316-69-2	- (L megjegyzés)	-	max. 15
Alkil (C10-16)-benzolszulfonsav származékok kalcium sói REACH Regisztr. szám: 01-2119492627-25	271-529-4	68584-23-6	Skin Sens. 1B	H317	max. 0,3



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

Terméknév: **Multi Agro 20W-50**

Változat: 9      Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte      Honosítás kelte: 2010. 02. 10.      Oldal: 4/(17)  
(gyártói): /      Hon. felülvizsg.: 2020. 06. 05.

Megnevezés	EK szám	CAS szám	Vesz. oszt és kategória	Figyelmeztető mondat	Koncentráció tömeg %
Petróleum-szulfonsavak kalcium sói REACH Regisztr. szám: 01-2119488992-18	263-093-9	61789-86-4	Skin Sens. 1B	H317	max. 0,1
Alkil-mono-(C16-24)-benzolszulfonsav származékok kalcium sói REACH Regisztr. szám: 01-2119492616-28	274-263-7	70024-69-0	<i>Skin Sens. 1B</i>	H317	max. 0,1

\*Megjegyzés: Expozíciós határértékkel rendelkezik

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 bőrre került anyagot szappannal, vízzel mossuk le. Panasz esetén a sérült forduljon orvoshoz.

Szem: A szembe került anyagot bő vízzel mossuk ki 10-15 percig. Panasz esetén a sérült forduljon orvoshoz.

Lenyelés: Lenyeléskor itassunk vizet a sérülttel. **Ne** hánytassuk. Vigyük orvoshoz.

Az elsősegélynyújtó védelme: Nincs különleges előírás.

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett - tünetek és hatások

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

Allergiás reakciót válthat ki.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Azonnali és különleges ellátás nem szükséges.

**5. SZAKASZ      Tűzvédelmi intézkedések**

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

Tűzveszélyességi osztály: „Mérsékelten tűzveszélyes”



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

Terméknév: **Multi Agro 20W-50**

Változat: 9

Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte  
(gyártói): /

Honosítás kelte: 2010. 02. 10.  
Hon. felülvizsg.: 2020. 06. 05.

Oldal: 5/(17)

5.1 Oltóanyag

Alkalmos oltóanyag:

Hab, szén-dioxid, poroltó.

Nem alkalmazható oltóanyag:

Vízugár.

5.2 Az anyagból vagy keverékből származó különleges veszélyek

Veszélyes égéstermék:

Égés során szén-monoxid, szén-dioxid, kén-oxidok, foszfor-oxidok, különböző szénhidrogének és korom keletkezhetnek.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Speciális tűzoltó védőfelszerelés:

A hatályos tűzvédelmi előírásoknak megfelelően, légzésvédelem.

További útmutató:

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.

A kiömlött anyag csúszásveszélyt jelent.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

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

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

Kiömlés szárazföldre: A kiömlés környékéről minden gyűjtőforrás eltávolítandó. A kiömlött terméket szivattyúzzuk fel. A maradékot nem éghető, folyadékfelszívó anyaggal (homok, föld, örölt mészkő, stb.) kell felitatni. A felitatott anyagot veszélyes hulladékként kell kezelni.

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

6.4 Hivatkozás más szakaszokra:

Egyéni védőeszközök: lásd 8. szakaszt.

Veszélyes hulladék kezelése: lásd 13. szakaszt.



austria

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Terméknév: **Multi Agro 20W-50**

Változat: 9

Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte  
(gyártói): /

Honosítás kelte: 2010. 02. 10.  
Hon. felülvizsg.: 2020. 06. 05.

Oldal: 6/(17)

### 7. SZAKASZ Kezelés és tárolás

#### 7.1 A biztonságos kezelésre vonatkozó óvintézkedések

A kenőanyagok, ill. tűzveszélyes anyagok 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.

Biztosítani kell a munkavégzés utáni és szünetek előtti mosdási lehetőséget.

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

Használata közben enni, inni, dohányozni nem szabad. A termék kifröccsenése kerülendő.

Kezelési hőmérséklet: nincs megadva.

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

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

Csapadéktól védett, jól szellőző helyen, erős oxidálószerektől elkülönítve, az eredeti, zárt göngyölegben kell tárolni.

Tárolási hőmérséklet: max. 40°C.

#### 7.3 Meghatározott végfelhasználás:

Motorolaj: belső égésű motorok kenőanyaga, ipari, foglalkozásszerű és lakossági felhasználásra.

### 8. SZAKASZ Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

Műszaki intézkedés:

Nem szükséges.

#### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

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

Nincs feltüntetendő komponens

CONCAWE ajánlás:

olajköd: MK: 5 mg/m<sup>3</sup>

Ajánlott vizsgálati módszer: NIOSH 5026



austria

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Terméknév: **Multi Agro 20W-50**

Változat: 9

Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte  
(gyártói): /

Honosítás kelte: 2010. 02. 10.  
Hon. felülvizsg.: 2020. 06. 05.

Oldal: 7/(17)

### 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: Normál körülmények között nem szükséges.

Az expozíciós határérték túllépése esetén megfelelő szűrőbetéttel ellátott légzésvédőt kell használni.

Kéz védelme:

Olajálló kesztyű (MSZ EN 374 szerint, DBZ-áttörési idő:

> 480 perc; PK-teljesítményfokozat: 6; PR-áteresztési mérték: 0).

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, fröccsenésveszély esetén (MSZ EN 166).

Bőrvédelem:

Védőruházat (olaj- és szennytaszító).

Egyéb speciális:

Nincs adat.

A környezeti expozíció korlátozása:

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

## 9. SZAKASZ Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Megjelenés:

Halmazállapot:

folyékony

Szín:

barna, tiszta

Szag:

jellemző, nem kellemetlen ásványolaj szagú

Állapotváltozás:

Folyáspont (MSZ ISO 3016):

jell. ért. -27°C

Forráspont tartomány (DIN 51356):

nincs adat

További jellemzők:

Lobbanáspont (COC) (MSZ EN ISO 2592):

jell. ért. 240°C

Gyulladáspon (MSZ EN ISO 2592):

nincs adat

Öngyulladás:

nincs adat

Robbanási tulajdonságok:

nem robbanásveszélyes

Oxidálási tulajdonságok:

nem oxidál

Gőznyomás, 20°C-on:

elhanyagolható

Sűrűség, 15°C-on (MSZ EN ISO 12185):

0,880 – 0,900 g/cm<sup>3</sup>

Oldhatóság vízben:

gyakorlatilag vízoldhatatlan



austria

**BIZTONSÁGI ADATLAP****A 2015/830/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint**Terméknév: **Multi Agro 20W-50**

Változat: 9

Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte  
(gyártói): /

Honosítás kelte: 2010. 02. 10.

Oldal: 8/(17)

Hon. felülvizsg.: 2020. 06. 05.

Oldhatóság egyéb oldószerben	benzin, petróleum, toluol, stb.
Oktanól/víz megosztlási együttható:	nincs adat
Gőzsűrűség:	nincs adat
Párolgási sebesség:	nincs adat
Fűtőérték:	táj. ért. 38 000 kJ/kg
Kinematikai viszkozitás (MSZ EN ISO 3104):	
40°C-on:	jell. ért. 185,7 mm <sup>2</sup> /s
100°C-on:	jell. ért. 19,8 mm <sup>2</sup> /s
pH:	nem értelmezhető

9.2 Egyéb információk:  
nincs adat**10. SZAKASZ    Stabilitás és reakciókészség**

- 10.1 Reakciókészség                      Nincs ismert veszély.
- 10.2 Kémiai stabilitás                      A kezelésre és tárolásra vonatkozó előírások betartása mellett stabil.
- 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége    Nincs ismert veszélyes reakció.
- 10.4 Kerülendő körülmények:              Közvetlen hő- és gyújtóforrás.
- 10.5 Nem összeférhető anyagok:          Erős oxidálószeres.
- 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:

Orális:	LD <sub>50</sub> (patkány)	> 2000 mg/kg	(komponensek alapján)
Dermális:	LD <sub>50</sub> (nyúl)	> 2000 mg/kg	(komponensek alapján)

Komponensekre:

Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított nehéz paraffinbázisú

Orális:	LD <sub>50</sub> (patkány)	> 5000 mg/kg
Dermális:	LD <sub>50</sub> (nyúl)	> 5000 mg/kg
Inhalációs:	LC <sub>50</sub> (patkány)	> 5,00 mg/L (4 óra)

Kenőolajok (ásványolaj), C24-C50, oldószerrel extrahált, viaszmentesített, hidrogénezett

Orális:	LD <sub>50</sub> (patkány)	> 5000 mg/kg	OECD 401
Dermális:	LD <sub>50</sub> (patkány)	> 5000 mg/kg	OECD 402
Inhalációs:	LC <sub>50</sub> (patkány)	> 5,0 mg/L (4 óra)	OECD 403





austria

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Terméknév: **Multi Agro 20W-50**

Változat: 9

Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte  
(gyártói): /

Honosítás kelte: 2010. 02. 10.  
Hon. felülvizsg.: 2020. 06. 05.

Oldal: 9/(17)

Párlatok (ásványolaj), oldószerrel finomított nehéz paraffinos

Orális: LD<sub>50</sub> (patkány) > 5000 mg/kg OECD 401

Dermális: LD<sub>50</sub> (nyúl) > 5000 mg/kg OECD 402

Inhalációs: LC<sub>50</sub> (patkány) > 5,53 mg/L (4 óra) OECD 403

Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz paraffinos

Orális: LD<sub>50</sub> (patkány) > 5000 mg/kg

Dermális: LD<sub>50</sub> (nyúl) > 5000 mg/kg

Inhalációs: LC<sub>50</sub> (patkány) > 5,00 mg/L (4 óra)

Kenőolajok

Orális: LD<sub>50</sub> (patkány) > 5000 mg/kg OECD 401

Dermális: LD<sub>50</sub> (nyúl) > 5000 mg/kg OECD 402

Inhalációs: LC<sub>50</sub> (patkány) > 5,53 mg/L (4 óra) OECD 403

Maradék olajok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított

Orális: LD<sub>50</sub> (patkány) > 5000 mg/kg OECD 401

Dermális: LD<sub>50</sub> (nyúl) > 5000 mg/kg OECD 402

Inhalációs: LC<sub>50</sub> (patkány) > 5,53 mg/L (4 óra) OECD 403

Kenőolajok (ásványolaj), C > 25, oldószerrel extrahált, aszfaltmentesített, viaszmentesített, hidrogénezett

Orális: LD<sub>50</sub> (patkány) > 5000 mg/kg

Dermális: LD<sub>50</sub> (nyúl) > 2000 mg/kg

Inhalációs: LC<sub>50</sub> (patkány) > 5,53 mg/L

Kenőolajok (ásványolaj), C18-C40, oldószerrel viasztalanított hidrogénnel krakkolt párlat alapú

Orális: LD<sub>50</sub> (patkány) > 5000 mg/kg

Dermális: LD<sub>50</sub> (nyúl) > 2000 mg/kg

Inhalációs: LC<sub>50</sub> (patkány) > 5,53 mg/L

Párlatok (ásványolaj), viasztalanított könnyű paraffinos, hidrogénnel kezelt:

Orális: LD<sub>50</sub> (patkány) > 5000 mg/kg

Dermális: LD<sub>50</sub> (nyúl) > 2000 mg/kg

Inhalációs: LC<sub>50</sub> (patkány) > 5,53 mg/L

Petróleum-szulfonsavak kalcium sói

Orális: LD<sub>50</sub> (patkány) > 5000 mg/kg (OECD 401)

Dermális: LD<sub>50</sub> (nyúl) > 4000 mg/kg (OECD 402)

Alkil-mono-(C16-24)-benzolszulfonsav származékok kalcium sói

Orális: LD<sub>50</sub> (patkány) > 2000 mg/kg



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

Terméknév: **Multi Agro 20W-50**

Változat: 9      Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte      Honosítás kelte: 2010. 02. 10.      Oldal: 10/(17)  
(gyártói): /      Hon. felülvizsg.: 2020. 06. 05.

Irritáció –maró hatás

Bőrkorrózió/bőrirritáció:      nem irritatív (komponensek alapján)

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:      nem irritatív (komponensek alapján)

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:      nem szenzibilizáló (komponensek alapján), de  
allergiás reakciót válthat ki.

Egyéb adatok, specifikus hatások:

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).

Csírasedt-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):      nem besorolt

Ismétlődő expozíció utáni  
célszervi toxicitás (STOT):      nem besorolt

Aspirációs veszély:      nem besorolt

**12. SZAKASZ      Ökológiai információk**

12.1 Toxicitás

A termékre nem állnak rendelkezésre adatok.

Komponensekre:

Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított nehéz paraffinbázisú

Halak:      LL/EL/IL<sub>50</sub>      > 100 mg/L

Rákok:      LL/EL/IL<sub>50</sub>      > 100 mg/L

Algák:      LL/EL/IL<sub>50</sub>      > 100 mg/L

Mikroorganizmusok:      LC/EC/IC<sub>50</sub>      > 100 mg/L

Halak:      NOEC/NOEL      >100 mg/L

Rákok:      NOEC/NOEL      >1 - ≤10 mg/L

Kenőolajok (ásványolaj), C24-C50, oldószerrel extrahált, viaszmentesített, hidrogénezett

Halak:      LC<sub>50</sub>      >100 mg/L      (LL50)

Daphnia:      EC<sub>50</sub>      >10 000 mg/L      (WAF, 48 óra,  
OECD 202)



austria

**BIZTONSÁGI ADATLAP****A 2015/830/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint**Terméknév: **Multi Agro 20W-50**

Változat: 9

Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte  
(gyártói): /Honosítás kelte: 2010. 02. 10.  
Hon. felülvizsg.: 2020. 06. 05.

Oldal: 11/(17)

## Párlatok (ásványolaj), oldószerrel finomított nehéz paraffinos

Halak ( <i>Pimephales promelas</i> ):	LC <sub>50</sub>	>100 mg/L	(96 óra)
Daphnia ( <i>Daphnia magna</i> ):	EL <sub>50</sub>	>10 000 mg/L	(48 óra)
Daphnia ( <i>Daphnia magna</i> ):	NOEC	0,02 mg/L	
Alga			
( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> ):	NOEL	>100 mg/L	(72 óra)
Aktivált iszap			
( <i>Photobacterium phosphoreum</i> ):	NOEL	1,93 mg/L	(96 óra)

## Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz paraffinos

Halak ( <i>Pimephales promelas</i> ):	NOEL	≥100 mg/L	(96 óra)
Halak ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> ):	NOEL	>1000 mg/L	(28 nap)
Daphnia ( <i>Daphnia magna</i> ):	NOEL	> 10 000 mg/L	(48 óra)
Daphnia ( <i>Daphnia magna</i> ):	NOEL	> 100 mg/L	(21 nap)
Alga			
( <i>Pseudokirchinella subcapitata</i> ):	NOEL	≥100 mg/L	(72 óra)

## Kenőolajok

Halak:	LL <sub>50</sub>	≥100 mg/L	(96 óra)
Halak:	NOEL	≥100 mg/L	(96 óra)
Daphnia ( <i>Daphnia magna</i> ):	EL <sub>50</sub>	>10 000 mg/L	(48 óra) (OECD 202)
Daphnia ( <i>Daphnia magna</i> ):	NOEL	> 1000 mg/L	(48 óra)
Daphnia ( <i>Daphnia magna</i> ):	NOEL	10 mg/L	(OECD 211)
Alga:	NOEL	≥100 mg/L	(72 óra) (OECD 201)

## Maradék olajok (ásványolaj), oldószerrel viaszatlanított

Halak ( <i>Pimephales promelas</i> ):	LL <sub>50</sub>	>100 mg/L	(96 óra) (OECD 203)
Halak:	NOEL	≥100 mg/L	
Daphnia ( <i>Daphnia magna</i> ):	EL <sub>50</sub>	>10 000 mg/L	(48 óra) (OECD 202)
Daphnia:	NOEL	≥1000 mg/L	
Daphnia:	NOEL	10 mg/L	(21 nap) (OECD 211)
<i>Gammarus pulex</i> :	LL <sub>50</sub>	>10 000 mg/L	(96 óra) (OECD 202)



austria

**BIZTONSÁGI ADATLAP****A 2015/830/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint**Terméknév: **Multi Agro 20W-50**

Változat: 9

Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte  
(gyártói): /Honosítás kelte: 2010. 02. 10.  
Hon. felülvizsg.: 2020. 06. 05.

Oldal: 12/(17)

Vízi gerinctelenek:	NOEL	≥10 000 mg/L	
Alga			72 (óra)
(Pseudokirchneriella subcapitata):	NOEL	≥100 mg/L	(OECD 201)
Aktivált iszap			
(Photobacterium phosphoreum):	NOEL	1,93 mg/L	(96 óra)

Kenőolajok (ásványolaj), C &gt; 25, oldószerrel extrahált, aszfaltmentesített, viaszmentesített, hidrogénezett

Halak:	LC <sub>50</sub>	> 100 mg/L	
Daphnia:	EC <sub>50</sub>	> 100 mg/L	
Más vízi szervezetekre:	EC <sub>50</sub>	> 100 mg/L	
Alga:	ErC <sub>50</sub>	> 100 mg/L	
Egyéb vízi élőlények:	TLM	>1 mg/L	

Kenőolajok (ásványolaj), C18-C40, oldószerrel viasztalanított hidrogénnel krakkolt párlat alapú

Halak:	LC <sub>50</sub>	> 100 mg/L	
Daphnia:	EC <sub>50</sub>	> 100 mg/L	
Más vízi szervezetekre:	EC <sub>50</sub>	> 100 mg/L	
Egyéb vízi élőlények:	TLM	>1 mg/L	

Párlatok (ásványolaj), viasztalanított könnyű paraffinos, hidrogénnel kezelt

Halak:	LC <sub>50</sub>	> 100 mg/L	
Daphnia:	EC <sub>50</sub>	> 100 mg/L	
Más vízi szervezetekre:	EC <sub>50</sub>	> 100 mg/L	
Egyéb vízi élőlények:	TLM	>1 mg/L	

Petróleum-szulfonsavak kalcium sói

Halak (Cyprinodon variegatus):	LC <sub>50</sub>	>10 000 mg/L	(96 óra) (OECD 203)
Daphnia (Daphnia magna):	EC <sub>50</sub>	>100 mg/L	(48 óra) (OECD 202)
Alga (Scenedesmus subspicatus):	EbC <sub>50</sub>	>100 mg/L	(72 óra) (OECD 201)
Alga (Scenedesmus subspicatus):	ErC <sub>50</sub>	>100 mg/L	(OECD 201)

## 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Biolebonthatóság:

A szénhidrogének eredendően lebonthatóak.

Petróleum-szulfonsavak kalcium sói

8,6% (672 óra)

## 12.3 Bioakkumulációs képesség

Nincs adat.



austria

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Terméknév: **Multi Agro 20W-50**

Változat: 9      Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte      Honosítás kelte: 2010. 02. 10.      Oldal: 13/(17)  
(gyártói): /      Hon. felülvizsg.: 2020. 06. 05.

### 12.4 Mobilitás

Mobilitás talajban:      A talajrészecskéken adszorbeálódik és mobilitását veszti.

Mobilitás vízben:      Úszik a vízen.

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei      A termék nem tartalmaz PBT vagy vPvB-anyagot.

### 12.6 Egyéb káros hatások

Nehézfém tartalom:      Nem tartalmaz.

PCB, PCT és klórozott CH:      Nem tartalmaz.

Hatása a környezetre:      Nagy mennyiségben kiömlve a termék a környezetre nézve veszélyes lehet, mivel filmet képez a vízfelületen, elzárva az oxigénbejutás lehetőségét.

Vízveszélyességi besorolás (német):      WGK 1 (AwSV szerint)

## 13. SZAKASZ      Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1 Hulladékkezelési módszerek

Termékhulladék:

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

Hulladék azonosító kód: 13 02 05\*

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

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.

Ajánlott hulladékkezelési módszer: égetés

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.



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

Terméknév: **Multi Agro 20W-50**

Változat: 9      Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte      Honosítás kelte: 2010. 02. 10.      Oldal: 14/(17)  
(gyártói): /      Hon. felülvizsg.: 2020. 06. 05.

**14. SZAKASZ      Szállításra vonatkozó információk**

Szárazföldi szállítás:

[ADR a 178/2017. (VII. 5) Korm. rendelet szerint]

Közúti / Vasúti      ADR / RID besorolás:      Nem tartozik az ADR/RID hatálya alá.

- |      |  |              |
|------|--|--------------|
| 14.1 | UN-szám:   | nem besorolt |
| 14.2 | Megnevezés:                                      | nem besorolt |
| 14.3 | Szállítási veszélyességi osztály(ok):            | nem besorolt |
| 14.4 | Csomagolási csoport:                             | nem besorolt |
| 14.5 | Környezeti veszélyek:                            | nem besorolt |
| 14.6 | A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: | nem besorolt |

Vízi szállítás:

Folyami/Tengeri      ADN/ IMDG besorolás:      Nem vonatkozik a termékre.

Légi szállítás:      ICAO / IATA besorolás:      Nem vonatkozik a termékre.

**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, illetve a 2000. évi XXV. törvény előírásainak megfelelően készült.

Seveso kategória (219/2011. (X. 20.) Korm. rendelet szerint): nem besorolt.

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.



austria

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

Terméknév: **Multi Agro 20W-50**

Változat: 9

Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte  
(gyártói): /

Honosítás kelte: 2010. 02. 10.  
Hon. felülvizsg.: 2020. 06. 05.

Oldal: 15/(17)

A biztonsági adatlap összeállításához használt adatok forrásai:

A termék gyártói biztonsági adatlapja

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

Vonatkozó magyar és EU rendeletek

A keverék osztályozása az 1272/2008/EK rendelet szerint (információértékelési módszer):  
Nem besorolt. -

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

H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Asp. Tox. 1 Aspirációs veszély 1. kategória

Skin Sens. 1B Bőrszenzibilizáció 1B. 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) 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





austria

**BIZTONSÁGI ADATLAP****A 2015/830/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint****Terméknév: Multi Agro 20W-50**

Változat: 9

Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte  
(gyártói): /Honosítás kelte: 2010. 02. 10.  
Hon. felülvizsg.: 2020. 06. 05.

Oldal: 16/(17)

Ex	(Effective Concentration x%) Hatásos koncentráció x%. Az Ex a vizsgált anyag azon koncentrációja, amely meghatározott időintervallum alatt válaszként x% mértékű változást idéz elő (pl. a növekedésben).
ErC50	Ex a szaporodási sebesség gátlására vonatkoztatva.
Edx	(Effective Dose x%) Hatásos dózis 10%. Az Edx a vizsgált anyag azon dózisa, amely meghatározott időintervallum alatt 10%-kal növeli egy válasz előfordulását.
EK	Európai Közösség
EU szám	A vegyi anyagok korábbi uniós szabályozási keretéből származó három európai anyagjegyzéket, az EINECS-t, az ELINCS-t és a NLP-jegyzéket együttesen EU-jegyzéknek nevezik.
ELINCS	(European List of Notified Chemical Substances) Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke
ES	(Exposure Scenario) Expozíciós forgatókönyv
ESIS	(European Chemical Substances Information System) Vegyi Anyagokkal Foglalkozó Európai Információs Rendszer
IARC	(International Agency for Research on Cancer) Nemzetközi Rákkutató Ügynökség
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





austria

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

Terméknév: **Multi Agro 20W-50**

Változat: 9

Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte  
(gyártói): /

Honosítás kelte: 2010. 02. 10.  
Hon. felülvizsg.: 2020. 06. 05.

Oldal: 17/(17)

Felülvizsgálat:

Szakasz	Változtatás tárgya	Dátum	Változat- szám
1-16.	Szabályozási hivatkozások, egyéb pontosítások Az 1907/2055/EK, a 2015/830/EU és a 1272/2008/EK rendeletnek való megfeleltetés	2015.06.23	5
1. 8. 1-16.	A biztonsági adatlap szállítójának adatai Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem Szabályozási hivatkozások, egyéb pontosítások	2016.09.16.	6
1. 2.2, 14.	E-mail címváltozás Jogszabályváltozás	2018.01.12.	7
1-16.	Teljes átdolgozás az összetétel változása miatt.	2020.05.21.	8
1	Névmódosítás (régí név: eni Sigma Multi Agro 20W-50)	2020. 06. 05.	9