

# Biztonsági Adatlap

Oldal: 1/20

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2014.01.10

Verzió: 7.0

Termék: **OPERA® NEW**

(ID Nr. 30280906/SDS\_CPA\_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 13.01.2014

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

### 1.1. Termékazonosító

**OPERA® NEW**

### 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Megfelelő azonosított felhasználás: növényvédőszer, gombaölőszer

### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Vállalat:

BASF Hungária Kft.

Váci út 30

1132 BUDAPEST, HUNGARY

Telefon: +36 1 815-0219

e-mail cím: [tamas.schumacher@basf.com](mailto:tamas.schumacher@basf.com)

### 1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat

+36 80 20 11 99

Nemzetközi sürgősségi telefonszám:

Nagyvárad tér 2.

1096 BUDAPEST, HUNGARY

Telefon: +49 180 2273-112

## 2. SZAKASZ: Veszélyesség szerinti besorolás

### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

A 1272/2008/EK (CLP) rendeletnek megfelelően

Acute Tox. 4 (orális)

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2014.01.10

Verzió: 7.0

Termék: **OPERA® NEW**

(ID Nr. 30280906/SDS\_CPA\_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 13.01.2014

Acute Tox. 4 (Belélegzés - köd)  
Skin Corr./Irrit. 2  
Skin Sens. 1  
Carc. 2  
Repr. tox. 2 (Fertilitás)  
Repr. tox. 2 (születendő gyermek)  
Aquatic Acute 1  
Aquatic Chronic 1

A 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelvnek megfelelően

Carc. Cat. 3

Repr. Kat. 3

Lehetséges veszélyek:

Ártalmas[ Xn ]

Környezeti veszély [N]

Belélegezve és lenyelve ártalmas [R20/22]

Bőrizgató hatású [R38]

Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet) [R43]

A rákkeltő hatás korlátozott mértékben bizonyított [R40]

A fertilitásra (fogamzóképessegre vagy nemzőképessegre) ártalmas lehet [R62].

A születendő gyermeket károsíthatja [R63]

Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat [R50/53]

Amennyiben a besorolásokra vonatkozó szöveg nincs teljes egészében kiírva ebben a szakaszban,  
a teljes szöveg a 16. szakaszban található.

## 2.2. Címkézési elemek

Globally Harmonized System, EU (GHS)

Piktogram:



Figyelmeztetés:

Figyelem

Figyelmeztető mondat:

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2014.01.10

Verzió: 7.0

Termék: **OPERA® NEW**

(ID Nr. 30280906/SDS\_CPA\_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 13.01.2014

|        |                                                                                                                             |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H315   | Bőrirritáló hatású.                                                                                                         |
| H332   | Belélegezve ártalmas.                                                                                                       |
| H302   | Lenyelve ártalmas.                                                                                                          |
| H317   | Allergiás bőrreakciót válthat ki.                                                                                           |
| H351   | Feltehetően rákot okoz.                                                                                                     |
| H361fd | Feltehetően károsítja a termékenységet. Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.                                       |
| H400   | Nagyon mérgező a vízi élővilágra.                                                                                           |
| H410   | Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.                                                            |
| EUH401 | Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait. |

## Óvintézkedésre vonatkozó mondat - Megelőzés:

|       |                                                                                     |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| P201  | Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.           |
| P261d | Kerülni kell a pára belélegzését.                                                   |
| P264  | A használatot követően alaposan le kell mosni nagy mennyiségű vízzel és szappannal. |
| P270  | A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.                        |
| P271  | Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.                      |
| P272  | Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről.                       |
| P280e | Megfelelő védőkesztyűt kell viselni                                                 |

## Óvintézkedésre vonatkozó mondat - Elhárító intézkedések:

|             |                                                                                                                                                    |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P301 + P312 | LENYELÉS ESETÉN: rosszullet esetén azonnal TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz kell fordulni.                                                    |
| P302 + P352 | BŐRRE KERÜLÉS ESETÉN: Lemosás bő szappanos vízzel.                                                                                                 |
| P304 + P340 | BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és nyugalomba kell helyezni olyan testhelyzetben, hogy könnyen tudjon lélegezni. |
| P308 + P313 | Expozíció vagy annak gyanúja esetén: Orvosi ellátást kell kérni.                                                                                   |
| P330        | A száját ki kell öblíteni.                                                                                                                         |
| P333 + P313 | Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.                                                                         |
| P361        | Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal el kell távolítani/le kell vetni.                                                                        |
| P391        | A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.                                                                                                            |

## Óvintézkedésre vonatkozó mondat - Tárolás:

|      |                    |
|------|--------------------|
| P405 | Elzárva tárolandó. |
|------|--------------------|

## Óvintézkedésre vonatkozó mondat - Elhelyezés hulladékként:

|      |                                                                           |
|------|---------------------------------------------------------------------------|
| P501 | A tartalom/ csomagolás deponálása veszélyes vagy különleges hulladékként. |
|------|---------------------------------------------------------------------------|

A 1272/2008/EK (CLP) rendeletnek megfelelően

Veszélyt meghatározó alkotórész(ek) a feliratozáshoz/címkézéshez: EPOXIKONAZOL, PIRAKLOSZTROBIN, SZOLVENS NAFTA

A 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelvnek megfelelően

EU irányelvek

Veszélyszimbólum(ok)

Xn Ártalmas[ Xn ]

N Környezeti veszély [N]



R-mondat(ok)

R20/22

Belélegezve és lenyelve ártalmas [R20/22]

R38

Bőrizgató hatású [R38]

R43

Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet) [R43]

R40

A rákkeltő hatás korlátozott mértékben bizonyított [R40]

R62

A fertilitásra (fogamzóképessegre vagy nemzőképessegre) ártalmas lehet [R62].

R63

A születendő gyermeket károsíthatja [R63]

R50/53

Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat [R50/53]

S-mondat(ok)

S2

Gyermekek kezébe nem kerülhet.

S13

Élelmiszerből, italtól és takarmánytól távol tartandó.

S20/21

A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad.

S29/35

Csatornába engedni nem szabad. Az anyagot és edényzetét megfelelő módon ártalmatlanítani kell.

S36/37

Megfelelő védőruházatot és védőkesztyűt kell viselni.

S46

Lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, az edényt/csomagolóburkolatot és a címkét az orvosnak meg kell mutatni.

S57

A környezetszennyezés elkerülésére megfelelő edényzetet kell használni.

Veszélyt meghatározó alkotórész(ek) a feliratozáshoz/címkézéshez: EPOXIKONAZOL, PIRAKLOSZTROBIN, SZOLVENS NAFTA

### 2.3. Egyéb veszélyek

A 1272/2008/EK (CLP) rendeletnek megfelelően

Lásd a 12. szakaszt - a PBT- és vPvB-értékelés eredményét.

Amennyiben szükséges, az olyan, egyéb veszélyekre vonatkozó információk vannak feltüntetve ebben a szakaszban, amelyek nem eredményeznek osztálybasorolást, de hozzájárulnak az anyag vagy a keverék általános veszélyességéhez.

## 3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

### 3.1. Anyagok

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2014.01.10

Verzió: 7.0

Termék: OPERA® NEW

(ID Nr. 30280906/SDS\_CPA\_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 13.01.2014

Nem alkalmazható

### 3.2. Keverékek

#### Kémiai jellemzés

növényvédőszer, gombaölőszer, Szuszpo-emulzió (SE)

#### Veszélyes összetevők (GHS)

az 1272/2008/EK-rendeletnek megfelelően

Piraklosztrobin (ISO); metil-N-{2-[1-(4-klór-fenil)-1H-pirazol-3-il-oximetil]fenil}(N-metoxi)karbamát

Tartalom (W/W): 8,2 %

CAS-szám: 175013-18-0

INDEX-szám: 613-272-00-6

Acute Tox. 3 (Belélegzés - köd)

Skin Corr./Irrit. 2

STOT SE 3 (légzőszervi irritáció)

Aquatic Acute 1

Aquatic Chronic 1

akut M-tényező: 100

H315, H331, H335, H400, H410

(2RS,3RS)-3-(2-Klór-fenil)-2-(4-fluorofenil)-[(1H-1,2,4-triazol-1-il)metil]oxirán; Epoxikonazol

Tartalom (W/W): 6 %

CAS-szám: 133855-98-8

EU-szám: 406-850-2

REACH regisztrációs szám: 01-0000015634-70

INDEX-szám: 613-175-00-9

Carc. 2

Repr. tox. 2 (fertilitás)

Repr. tox. 2 (születendő gyermek)

Aquatic Chronic 2

H411, H351, H361fd

Solvesso 200 ND; Szolvens nafta (ásványolaj), erősen aromás

Tartalom (W/W): &lt; 20 %

CAS-szám: 64742-94-5

REACH regisztrációs szám: 01-2119451097-39

Asp. Tox. 1

Aquatic Chronic 2

H411, H304, EUH066

Oxirán, metil-, polimer oxiránnal, monoizo-tridecil-éter, blokk

Tartalom (W/W): &lt; 10 %

CAS-szám: 196823-11-7

Eye Dam./Irrit. 2

H319

Naftalin

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2014.01.10

Verzió: 7.0

Termék: **OPERA® NEW**

(ID Nr. 30280906/SDS\_CPA\_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 13.01.2014

Tartalom (W/W): < 0,1 %  
 CAS-szám: 91-20-3  
 EU-szám: 202-049-5  
 INDEX-szám: 601-052-00-2

Acute Tox. 4 (orális)  
 Carc. 2  
 Aquatic Acute 1  
 Aquatic Chronic 1  
 akut M-tényező: 1  
 krónikus M-tényező: 1  
 H302, H351, H400, H410

**1,2-Benzizotiazol -3(2H)-on 1,2-Benzizotiazolin-3-on**

Tartalom (W/W): < 0,05 %  
 CAS-szám: 2634-33-5  
 EU-szám: 220-120-9  
 INDEX-szám: 613-088-00-6

Acute Tox. 4 (orális)  
 Skin Corr./Irrit. 2  
 Eye Dam./Irrit. 1  
 Skin Sens. 1  
 Aquatic Acute 1  
 H318, H315, H302, H317, H400

**Propilén-glikol**

Tartalom (W/W): < 2 %  
 CAS-szám: 57-55-6  
 EU-szám: 200-338-0  
 REACH regisztrációs szám: 01-2119456809-23

Veszélyes alkotórészek

az 1999/45/EK irányelv szerint

**Piraklosztrobin (ISO); metil-N-{2-[1-(4-klór-fenil)-1H-pirazol-3-il-oximetil]fenil}(N-metoxi)karbamát**

Tartalom (W/W): 8,2 %  
 CAS-szám: 175013-18-0  
 INDEX-szám: 613-272-00-6  
 Veszélyszimbólum(ok): T, N  
 R-mondat(ok): 23, 37/38, 50/53

**(2RS,3RS)-3-(2-Klór-fenil)-2-(4-fluorofenil)-[(1H-1,2,4-triazol-1-il)metil]oxirán; Epoxikonazol**

Tartalom (W/W): 6 %  
 CAS-szám: 133855-98-8  
 EU-szám: 406-850-2  
 REACH regisztrációs szám: 01-0000015634-70  
 INDEX-szám: 613-175-00-9  
 Veszélyszimbólum(ok): Xn, N  
 R-mondat(ok): 40, 62, 63, 51/53  
 Carc. Cat. 3  
 Repr. Kat. 3

**Solvesso 200 ND; Szolvens nafta (ásványolaj), erősen aromás**

Tartalom (W/W): < 20 %  
 CAS-szám: 64742-94-5  
 REACH regisztrációs szám: 01-2119451097-39  
 Veszélyszimbólum(ok): Xn, N

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2014.01.10

Verzió: 7.0

Termék: **OPERA® NEW**

(ID Nr. 30280906/SDS\_CPA\_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 13.01.2014

R-mondat(ok): 65, 66, 51/53

Oxirán, metil-, polimer oxiránnal, monoizo-tridecil-éter, blokk

Tartalom (W/W): &lt; 10 %

CAS-szám: 196823-11-7

Veszélyszimbólum(ok): Xi

R-mondat(ok): 36/38

Naftalin

Tartalom (W/W): &lt; 0,1 %

CAS-szám: 91-20-3

EU-szám: 202-049-5

INDEX-szám: 601-052-00-2

Veszélyszimbólum(ok): Xn, N

R-mondat(ok): 22, 40, 50/53

Carc. Cat. 3

1,2-Benzizotiazol -3(2H)-on 1,2-Benzizotiazolin-3-on

Tartalom (W/W): &lt; 0,05 %

CAS-szám: 2634-33-5

EU-szám: 220-120-9

INDEX-szám: 613-088-00-6

Veszélyszimbólum(ok): Xn, N

R-mondat(ok): 22, 38, 41, 43, 50

Propilén-glikol

Tartalom (W/W): &lt; 2 %

CAS-szám: 57-55-6

EU-szám: 200-338-0

REACH regisztrációs szám: 01-2119456809-23

A veszélyszimbólumok, R mondatok és figyelmeztető (H) mondatok szövege a 16. szakaszban található, amennyiben veszélyes alkotórészek vannak feltüntetve.

## 4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések

### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Távolítsuk el a szennyezett ruházatot.

Belélegezve:

A sérültet vigyük friss levegőre, biztosítsunk számára nyugalmat és forduljunk orvoshoz.

Bőrrel érintkezve:

Vízzel és szappannal alaposan mossuk le.

Szembe kerülve:

Az anyag szembe kerülése esetén, azonnal és legalább 15 percig folyó vízzel mossuk a szemet, miközben a szemhéjakat széthúzzuk. Forduljunk szemorvoshoz.

Lenyelés esetén:

A száját azonnal öblítsük ki, majd itassunk 200-300 ml vizet és forduljunk orvoshoz.

#### 4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett - tünetek és hatások

Tünetek: A legfontosabb ismert tünetek és hatások leírása az osztályozásnál (lásd 2. pont) és/vagy a 11. pontban található., További lényeges tünetek és hatások a mai napig nem ismertek.

#### 4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Kezelés: Tüneti kezelés (méregtelenítés, életfunkciók), speciális antidótum (ellenanyag) nem ismert.

### 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

#### 5.1. Oltóanyag

Alkalmas oltóanyag:

vízpermet, széndioxid, hab, tűzoltó por

#### 5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Szén-monoxid, széndioxid, Hidrogén-fluorid (gáz), Hidrogén-klorid (gáz), nitrogén-oxidok, szerves klórvegyületek

Tűz esetén az említett anyagok/anyagcsoportok válhatnak szabaddá.

#### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Speciális védőfelszerelés:

Zártrendszerű légzőkészüléket és kémiai védőruházatot viselünk.

További információ:

Robbanás vagy tűz esetén a keletkező gázokat nem szabad belélegezni. Tűz esetén a veszélyeztetett tartályokat vízpermettel hűtsük. A szennyezett tűzoltóvizet külön gyűjtsük, ne engedjük csatornába, elfolyókba. A tűzből származó maradékokat és a szennyezett oltóvizet a hatósági előírások szerint ártalmatlanítsuk.

### 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

#### 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

A gőzét/permetét ne lélegezzük be. Személyes védőruházat használata kötelező. A bőrrel, ruhával való érintkezés és a szembe jutás kerülendő.

#### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Az altalajba/talajba engedni nem szabad. Csatornába/felszíni vizekbe/talajvízbe engedni nem szabad.

#### 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Kis mennyiségek esetén: megfelelő folyadékmegkötő anyaggal (pld. homok, fűrészpor, általános abszorbens, szilikagél) kell felvenni.

Nagy mennyiségek esetén: Gáttal körülfogni/elszigetelni. Lepumpálni.

A tisztítási műveleteket légzésvédő készülék viselése mellett kell végrehajtani. Az abszorbeált/felvett anyagot az előírásoknak megfelelően ártalmatlanítsuk. A hulladékot zárható, címkézhető

tárolóeszközbe gyűjtsük. A szennyezett tárgyakat és padlózatot a környezetvédelmi előírásokat betartva vízzel és tisztítószerrel alaposan tisztítsuk meg.

#### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Az expozíció ellenőrzése/személyi védőfelszerelésre és az ártalmatlanításra vonatkozó információk a 8. és a 13. szakaszban találhatók.

---

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Előírás szerinti kezelés és tárolás esetén nincs szükség speciális intézkedésekre. Gondoskodjunk a tároló- és munkaterületek alapos szellőzéséről. A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad. Szünetek előtt és a műszak után a kezét és/vagy arcot mossuk meg.

Tűz- és robbanásvédelem:

Nincs szükség speciális óvintézkedésekre. Az anyag/a termék nem éghető. A termék nem robbanásveszélyes.

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

Élelmiszerrel, élvezeti cikkektől és állateledeltől elkülönítendő.

Tárolási körülményekre vonatkozó további információ: Hőhatástól távol tartandó. Védjük közvetlen napfénytől. Fagytól védve tárolandó.

Tárolási stabilitás:

Tárolási időtartam: 36 hónap

Védjük a hőmérséklettől, ami alacsonyabb, mint: 0 °C

A termék tulajdonságai megváltozhatnak, ha a tárolási hőmérséklet huzamosabb ideig alacsonyabb a megadott értéknél.

Védjük a hőmérséklettől, ami magasabb, mint: 40 °C

A termék tulajdonságai megváltozhatnak, ha a tárolási hőmérséklet huzamosabb ideig meghaladja a megadott értéket.

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Az 1. szakaszban felsorolt lényeges azonosított felhasználás(ok)nál a 7. szakaszban említett tanácsokat figyelembe kell venni.

---

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

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

Alkotórészek munkahelyi expozíciós határértékekkel

91-20-3: Naftalin

AK érték 50 mg/m<sup>3</sup> (25/2000.(IX.30) EüM-SzCsM együttes rend.)

Bőr-hatás (25/2000.(IX.30) EüM-SzCsM együttes rend.)

Bőrön át is felszívódik.

## 8.2. Az expozíció ellenőrzése

### Személyi védőfelszerelés

Légzésvédelem:

Magasabb koncentrációknál vagy hosszabb időtartamú behatásnál megfelelő légzésvédelem:

Összetett szűrő: szerves, szervetlen, savas szervetlen és lúgos gázok/gőzök (pl. EN 14387 típus ABEK).

Kézvédelem:

Megfelelő kémiailag ellenálló védőkesztyű (EN 374) hosszantartó, közvetlen érintkezés esetére is (javasolt: védőindex 6, ami megfelel > 480 perc áthatolási időnek az EN 374 szerint): pl. nitrilgumi (0,4 mm), kloroprén gumi (0,5 mm), polivinilklorid (0,7 mm) stb.

Szemvédelem:

Oldalvédőkkel ellátott védőszemüveg (keretes szemüveg)(pl. EN 166).

A test védelme:

A testfelület védelmét a tevékenységtől és a lehetséges expozíciótól függően kell megválasztani, pld. kötény, védőcsizma, kémiai védőruha (fröccsenés esetén az EN 14605 szerint vagy por esetén az EN ISO 13982 szerint).

### Általános biztonsági és higiéniai intézkedések

A személyi egészségvédő felszerelésekre vonatkozó előírások a végfelhasználáshoz történő kiserelési munkálatokra vonatkoznak. Zárt munkaruha viselése ajánlott. A munkaruházatot elkülönítve tároljuk. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

|                              |                                                                       |                           |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Megjelenési forma:           | diszperzió                                                            |                           |
| Szín:                        | fehéres                                                               |                           |
| Szag:                        | enyhe szag, aromás                                                    |                           |
| Szagküszöb:                  | Nem meghatározható, mert belélegezve ártalmas.                        |                           |
| pH-érték:                    | kb. 5,5 - 7,5<br>(20 °C)<br>(a nem hígított termékkel/anyaggal mérve) | (pH-méter)                |
| Fagyáspont:                  | -1,3 °C                                                               | (mért)                    |
| Forráspont:                  | kb. 100 °C<br>Az információ az oldószerre vonatkozik.                 | (mért)                    |
| Lobbanáspont:                | Nincs lobbanáspont - a mérést a forráspontig végezték.                | (irányelv 92/69/EWG, A.9) |
| Párolgási sebesség:          | nem alkalmazható                                                      |                           |
| Gyúlékonyság/Tűzvesélyesség: | nem tűzvesélyes                                                       |                           |

## Alsó robbanási határérték:

A termékkel kapcsolatos tapasztalataink és a készítményre vonatkozó ismereteink alapján veszély nem várható, amíg a terméket megfelelően és a tervezett felhasználás szerint használják.

## Felső robbanási határérték:

A termékkel kapcsolatos tapasztalataink és a készítményre vonatkozó ismereteink alapján veszély nem várható, amíg a terméket megfelelően és a tervezett felhasználás szerint használják.

Gyulladási hőmérséklet: 475 °C (irányelv 92/69/EWG, A.15)

Gőznyomás: kb. 23 mbar

(20 °C)

Az információ az oldószerre vonatkozik.

Fajlagos sűrűség: kb. 1,04 (számított)

(20 °C)

## Relatív gőzsűrűség (levegő):

nincs meghatározva

Oldhatóság vízben: diszpergálható

Megoszlási együttható n-oktanol/víz (log Kow):

nem alkalmazható

Hőbomlás: 155 °C, 30 kJ/kg (DSC (OECD 113))

365 °C, 260 kJ/kg (DSC (OECD 113))

Viszkozitás, dinamikus: kb. 37 mPa.s (OECD 114)

(20 °C, 100 1/s)

kb. 27 mPa.s (OECD 114)

(40 °C, 100 1/s)

Robbanásveszély: nem robbanásveszélyes

Égést elősegítő tulajdonságok: nem égést elősegítő (teszt O.2 (oxidáló folyadékok))

## 9.2. Egyéb információk

Egyéb információk:

Amennyire szükséges, az egyéb fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk megvannak adva ebben a szakaszban.

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1. Reakciókészség

Nincs veszélyes reakció, amennyiben az előírásoknak/utasításoknak megfelelően tároljuk és kezeljük

### 10.2. Kémiai stabilitás

A termék stabil, ha az előírásoknak megfelelően tároljuk és kezeljük.

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége**

Nincs veszélyes reakció, amennyiben az előírásoknak/utasításoknak megfelelően tároljuk és kezeljük

**10.4. Kerülendő körülmények**

Lásd a Biztonsági Adatlap 7. fejezetét - Kezelés és tárolás.

**10.5. Nem összeférhető anyagok**

Kerülendő anyagok:

erős oxidálószeres, erős bázisok, erős savak

**10.6. Veszélyes bomlástermékek**

Veszélyes bomlástermékek:

Előírásoknak/utasításoknak megfelelő tárolás és kezelés esetén nincsenek veszélyes bomlástermékek.

---

**11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok****11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**Akut toxicitás

Akut toxicitás értékelése:

Egyszeri lenyelésnél mérsékelt toxicitás. Rövid ideig tartó belégzés után mérsékelt toxicitás.

Egyszeri bőrrel való érintkezéskor gyakorlatilag nem mérgező.

Kísérleti/számított adatok:

LD50 patkány (orális): > 300 - < 500 mg/kg (OECD-irányelv 423)

LC50 patkány (belélegezve): 3,22 mg/l 4 h

Aeroszolt vizsgáltak.

LD50 patkány (dermális): > 4.000 mg/kg

Irritáció

Irritáló hatás értékelése:

Bőrirritáló hatású. Nem irritálja a szemet.

Kísérleti/számított adatok:

Maró/irritatív hatás bőrön: nyúl: Irritatív [Xi]

Súlyos szemkárosodás/-irritáció nyúl: Nem irritáló.

Légzőszervi/bőr szenzibilizáció

Szenzibilizáló hatás értékelése:

---

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2014.01.10

Verzió: 7.0

Termék: **OPERA® NEW**

(ID Nr. 30280906/SDS\_CPA\_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 13.01.2014

---

Bőrrel érintkezve szenzibilizáló hatású lehet.

Kísérleti/számított adatok:

módosított Bühler-Teszt tengerimalac: Állatkísérletekben bőrszenzibilizáló (túlérzékenységet okozó) hatású.

#### Csírasejt-mutagenitás

Mutagenitás értékelése:

A terméket nem vizsgálták. Az információ az egyes összetevők tulajdonságai alapján került megállapításra. A mutagenitási vizsgálatok nem utalnak genotoxikus potenciálra.

#### Rákkeltő hatás (karcinogenitás)

Rákkeltő hatás (karcinogenitás) értékelése:

A terméket nem vizsgálták. Az információ az egyes összetevők tulajdonságai alapján került megállapításra.

*Információ: (2RS,3RS)-3-(2-Klór-fenil)-2-(4-fluorofenil)-[(1H-1,2,4-triazol-1-il)metil]oxirán;  
Epoxikonazol*

*Rákkeltő hatás (karcinogenitás) értékelése:*

*Állatkísérletekben lehetséges rákkeltő hatás indikációja.*

#### Reproduktív toxicitás

A reprodukciós toxicitás értékelése:

A terméket nem vizsgálták. Az információ az egyes összetevők tulajdonságai alapján került megállapításra.

*Információ: (2RS,3RS)-3-(2-Klór-fenil)-2-(4-fluorofenil)-[(1H-1,2,4-triazol-1-il)metil]oxirán;  
Epoxikonazol*

*A reprodukciós toxicitás értékelése:*

*Állatkísérletek eredményei fertilitást károsító hatást mutatnak.*

#### Fejlődési toxicitás

Teratogenicitás értékelése:

A terméket nem vizsgálták. Az információ az egyes összetevők tulajdonságai alapján került megállapításra.

*Információ: (2RS,3RS)-3-(2-Klór-fenil)-2-(4-fluorofenil)-[(1H-1,2,4-triazol-1-il)metil]oxirán;  
Epoxikonazol*

*Teratogenicitás értékelése:*

*Állatkísérletek eredményei magzatkárosító hatásra utalnak.*

#### Ismételt dózisú toxicitás és célszervi toxicitás (ismétlődő expozíció)

Ismételt dózisú toxicitás értékelése:

A terméket nem vizsgálták. Az információ az egyes összetevők tulajdonságai alapján került megállapításra.

*Információ: (2RS,3RS)-3-(2-Klór-fenil)-2-(4-fluorofenil)-[(1H-1,2,4-triazol-1-il)metil]oxirán;  
Epoxikonazol*

*Ismételt dózisú toxicitás értékelése:*

*Nagy mennyiségek ismétlődő expozíciója károsíthat bizonyos szerveket.*

*Információ: Piraklosztrobin (ISO); metil-N-{2-[1-(4-klór-fenil)-1H-pirazol-3-il-oximetil]fenil}(N-metoxi)karbamát*

*Ismételt dózisú toxicitás értékelése:*

*Ismételt szervezetbe jutás elsődleges hatása helyi irritáció. Ismételt belégzés esetén az anyag károsíthatja a szaglőhámot.*

#### Aspirációs veszély

Aspirációs veszély nem várható.

#### Egyéb vonatkozó toxicitási információ

A helytelen használat káros lehet az egészségre.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1. Toxicitás

Vízi toxicitás értékelése:

Nagyon mérgező a vízi szervezetekre [R50] A vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat [R53]

Halakkal szemben mutatott toxicitás:

LC50 (96 h) 0,074 mg/l, szivárványos pisztráng

Vízben élő gerinctelenek:

EC50 (48 h) 0,14 mg/l, Daphnia magna

Vízinövények:

EC50 (72 h) 5,05 mg/l (Növekedési sebesség), Pseudokirchneriella subcapitata

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

biológiai lebomlás és megsemmisülés kiértékelése (H2O):

A terméket nem vizsgálták. Az információ az egyes összetevők tulajdonságai alapján került megállapításra.

*Információ: (2RS,3RS)-3-(2-Klór-fenil)-2-(4-fluorofenil)-[(1H-1,2,4-triazol-1-il)metil]oxirán;  
Epoxikonazol*

*biológiai lebomlás és megsemmisülés kiértékelése (H2O):*

*Biológiailag nem könnyen lebontható (OECD kritériumok szerint).*

*Információ: Piraklosztrobin (ISO); metil-N-{2-[1-(4-klór-fenil)-1H-pirazol-3-il-oximetil]fenil}(N-metoxi)karbamát*  
*biológiai lebomlás és megsemmisülés kiértékelése (H<sub>2</sub>O):*  
*Biológiaiilag nem könnyen lebontható (OECD kritériumok szerint).*  
-----

### 12.3. Bioakkumulációs képesség.

Biológiai felhalmozódási potenciál kiértékelése:  
A terméket nem vizsgálták. Az információ az egyes összetevők tulajdonságai alapján került megállapításra.

*Információ: Piraklosztrobin (ISO); metil-N-{2-[1-(4-klór-fenil)-1H-pirazol-3-il-oximetil]fenil}(N-metoxi)karbamát*  
*Biológiai felhalmozódási potenciál:*  
*Biokoncentrációs faktor: 379 - 507, szivárványos pisztráng (OECD 305)*  
*Felhalmozódása élő szervezetekben nem várható.*

*Információ: (2RS,3RS)-3-(2-Klór-fenil)-2-(4-fluorofenil)-[(1H-1,2,4-triazol-1-il)metil]oxirán;*  
*Epoxikonazol*  
*Biológiai felhalmozódási potenciál:*  
*Biokoncentrációs faktor: 59 - 70, szivárványos pisztráng (OECD 305)*  
*Élő szervezetekben nem halmozódik fel.*  
-----

### 12.4. A talajban való mobilitás

Szállítás értékelése környezeti tényezők között:  
A terméket nem vizsgálták. Az információ az egyes összetevők tulajdonságai alapján került megállapításra.

*Információ: (2RS,3RS)-3-(2-Klór-fenil)-2-(4-fluorofenil)-[(1H-1,2,4-triazol-1-il)metil]oxirán;*  
*Epoxikonazol*  
*Szállítás értékelése környezeti tényezők között:*  
*A talajba kerülve a szilárd talajrészecskékhez való kötődése valószínű, ezért a talajvíz elszennyezése nem várható.*

*Információ: Piraklosztrobin (ISO); metil-N-{2-[1-(4-klór-fenil)-1H-pirazol-3-il-oximetil]fenil}(N-metoxi)karbamát*  
*Szállítás értékelése környezeti tényezők között:*  
*A talajba kerülve a szilárd talajrészecskékhez való kötődése valószínű, ezért a talajvíz elszennyezése nem várható.*  
-----

### 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

A termék nem tartalmaz a PBT (perzisztens/bioakkumulatív/toxikus) és a vPvB (nagyon perzisztens/nagyon bioakkumulatív) kritériumoknak megfelelő anyagot.

### 12.6. Egyéb káros hatások

---

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2014.01.10

Verzió: 7.0

Termék: OPERA® NEW

(ID Nr. 30280906/SDS\_CPA\_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 13.01.2014

---

A termék nem tartalmaz az 1005/2009/EK rendelet alapján ózonréteget lebontó anyagokat.

### 12.7. További információ

Egyéb ökotoxikológiai információ:

Ellenőrzés nélkül a terméket ne engedjük a környezetbe.

---

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

A 2000.évi XLIII. Tv. 32§, a 271/2001. (XII. 21.) Korm. rendelet, a 98/2001. (VI. 15.) Korm. Rendelet, a 103/2003.(IX.11) FVM Rendelet és a 2000.évi XXV. Tv. VI. Fejezet 20§ (7) bekezdés útmutatásai szerint.

Szennyezett csomagolás:

A használt/szennyezett csomagolást a lehető legjobban ki kell üríteni és úgy kell ártalmatlanítani, mint az anyagot/terméket.

---

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

### Szárazföldi szállítás

ADR

|                                                  |                                                                                                          |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| UN szám                                          | UN3082                                                                                                   |
| Helyes szállítási megnevezés:                    | KÖRNYEZETRE VESZÉLYES, FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (tartalmaz EPOXIKONAZOL, PIRAKLOSZTROBIN, OLDÓSZER NAFTA) |
| Szállítási veszélyes áru osztály(ok):            | 9, EHSM                                                                                                  |
| Csomagolási csoport:                             | III                                                                                                      |
| Környezeti veszélyek:                            | igen                                                                                                     |
| A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: | Alagút kategória: E                                                                                      |

RID

|                                       |                                                                                                          |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| UN szám                               | UN3082                                                                                                   |
| Helyes szállítási megnevezés:         | KÖRNYEZETRE VESZÉLYES, FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (tartalmaz EPOXIKONAZOL, PIRAKLOSZTROBIN, OLDÓSZER NAFTA) |
| Szállítási veszélyes áru osztály(ok): | 9, EHSM                                                                                                  |
| Csomagolási csoport:                  | III                                                                                                      |
| Környezeti veszélyek:                 | igen                                                                                                     |
| A felhasználót érintő                 | nem ismertek                                                                                             |

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2014.01.10

Verzió: 7.0

Termék: **OPERA® NEW**

(ID Nr. 30280906/SDS\_CPA\_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 13.01.2014

különleges óvintézkedések:

**Belföldi vízi szállítás**

ADN

|                                                  |                                                                                                          |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| UN szám                                          | UN3082                                                                                                   |
| Helyes szállítási megnevezés:                    | KÖRNYEZETRE VESZÉLYES, FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (tartalmaz EPOXIKONAZOL, PIRAKLOSZTROBIN, OLDÓSZER NAFTA) |
| Szállítási veszélyes áru osztály(ok):            | 9, EHSM                                                                                                  |
| Csomagolási csoport:                             | III                                                                                                      |
| Környezeti veszélyek:                            | igen                                                                                                     |
| A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: | nem ismertek                                                                                             |
| Belföldi vízi szállítás:                         | Nincs értékelve.                                                                                         |

**Tengeri szállítás**

IMDG

|                                                  |                                                                                                          |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| UN szám:                                         | UN 3082                                                                                                  |
| Helyes szállítási megnevezés:                    | KÖRNYEZETRE VESZÉLYES, FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (tartalmaz EPOXIKONAZOL, PIRAKLOSZTROBIN, OLDÓSZER NAFTA) |
| Szállítási veszélyes áru osztály(ok):            | 9, EHSM                                                                                                  |
| Csomagolási csoport:                             | III                                                                                                      |
| Környezeti veszélyek:                            | igen                                                                                                     |
| A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: | Tengeri szennyező: IGEN<br>nem ismertek                                                                  |

**Sea transport**

IMDG

|                               |                                                                                                               |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| UN number:                    | UN 3082                                                                                                       |
| UN proper shipping name:      | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (contains EPOXICONAZOLE, PYRACLOSTROBIN, SOLVENT NAPHTHA) |
| Transport hazard class(es):   | 9, EHSM                                                                                                       |
| Packing group:                | III                                                                                                           |
| Environmental hazards:        | yes                                                                                                           |
| Special precautions for user: | Marine pollutant: YES<br>None known                                                                           |

**Légi szállítás**

IATA/ICAO

|                               |                        |
|-------------------------------|------------------------|
| UN szám:                      | UN 3082                |
| Helyes szállítási megnevezés: | KÖRNYEZETRE VESZÉLYES, |

**Air transport**

IATA/ICAO

|                          |                           |
|--------------------------|---------------------------|
| UN number:               | UN 3082                   |
| UN proper shipping name: | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS |

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2014.01.10

Verzió: 7.0

Termék: OPERA® NEW

(ID Nr. 30280906/SDS\_CPA\_HU/HU)

|                                                        |                                                                                                      |                                  |                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                        | FOLYÉKONY<br>ANYAG, M.N.N.<br>(tartalmaz<br>EPOXIKONAZOL,<br>PIRAKLOSZTROBI<br>N, OLDÓSZER<br>NAFTA) |                                  | Nyomtatás dátuma 13.01.2014<br>SUBSTANCE,<br>LIQUID, N.O.S.<br>(contains<br>EPOXICONAZOLE,<br>PYRACLOSTROBI<br>N, SOLVENT<br>NAPHTHA) |
| Szállítási veszélyes áru<br>osztály(ok):               | 9, EHSM                                                                                              | Transport hazard<br>class(es):   | 9, EHSM                                                                                                                               |
| Csomagolási csoport:                                   | III                                                                                                  | Packing group:                   | III                                                                                                                                   |
| Környezeti veszélyek:                                  | igen                                                                                                 | Environmental<br>hazards:        | yes                                                                                                                                   |
| A felhasználót érintő<br>különleges<br>óvintézkedések: | nem ismertek                                                                                         | Special precautions<br>for user: | None known                                                                                                                            |

**14.1. UN szám**

Az "UN-száma" vonatkozó rendelkezések megfelelő bejegyzéseit lásd a fenti táblázatokban.

**14.2. Helyes szállítási megnevezés**

A "helyes szállítási megnevezésre" vonatkozó rendelkezések megfelelő bejegyzéseit lásd a fenti táblázatokban.

**14.3. Szállítási veszélyes áru osztály(ok)**

A "szállítási veszélyes áru osztály(ok)ra" vonatkozó rendelkezések megfelelő bejegyzéseit lásd a fenti táblázatokban.

**14.4. Csomagolási csoport**

A "csomagolási csoportra" vonatkozó rendelkezések megfelelő bejegyzéseit lásd a fenti táblázatokban.

**14.5. Környezeti veszélyek**

A "környezeti veszélyekre" vonatkozó rendelkezések megfelelő bejegyzéseit lásd a fenti táblázatokban.

**14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

A "felhasználót érintő különleges óvintézkedésekre" vonatkozó rendelkezések megfelelő bejegyzéseit lásd a fenti táblázatokban.

**14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás****Transport in bulk according to Annex II of MARPOL73/78 and the IBC Code**

|                        |                  |                     |               |
|------------------------|------------------|---------------------|---------------|
| Előírás:               | Nincs értékelve. | Regulation:         | Not evaluated |
| Jóváhagyott szállítás: | Nincs értékelve. | Shipment approved:  | Not evaluated |
| Szennyezés neve:       | Nincs értékelve. | Pollution name:     | Not evaluated |
| Szennyezési kategória: | Nincs értékelve. | Pollution category: | Not evaluated |
| Hajó típusa:           | Nincs értékelve. | Ship Type:          | Not evaluated |

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

### 15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

E növényvédőszer felhasználójára a következő vonatkozik: 'A környezetre és emberre leselkedő veszély elkerülése érdekében tartsuk be a használati utasítást.' (Irányelv 1999/45/EC, Article 10, No. 1.2)

### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

A termék kezelésére vonatkozó információk a biztonsági adatlap 7. és 8. szakaszában találhatók.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

A termék helyes és biztonságos használata érdekében, kérjük, vegye figyelembe a termék címkéjén jóváhagyott feltételeket.

A veszélyszimbólumok, figyelmeztető mondatok és R mondatok teljes szövege a 3. fejezetben 'veszélyes alkotórészként' felsorolt/ minősített összetevőkhöz:

|                   |                                                                                                          |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| T                 | Mérgező [T]                                                                                              |
| N                 | Környezeti veszély [N]                                                                                   |
| Xn                | Ártalmas [Xn]                                                                                            |
| Xi                | Irritatív [Xi]                                                                                           |
| 23                | Belélegezve mérgező (toxikus) [R23].                                                                     |
| 37/38             | Bőrizgató hatású, izgatja a légutakat [R37/38]                                                           |
| 50/53             | Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat [R50/53]        |
| 40                | A rákkeltő hatás korlátozott mértékben bizonyított [R40]                                                 |
| 62                | A fertilitásra (fogamzóképessegre vagy nemzőképessegre) ártalmas lehet [R62].                            |
| 63                | A születendő gyermeket károsíthatja [R63]                                                                |
| 51/53             | Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat [R51/53]               |
| 65                | Lenyelve ártalmas, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodást okozhat [R65] |
| 66                | Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja [R66]                                |
| 36/38             | Szem- és bőrizgató hatású [R36/38]                                                                       |
| 22                | Lenyelve ártalmas [R22]                                                                                  |
| 38                | Bőrizgató hatású [R38]                                                                                   |
| 41                | Súlyos szemkárosodást okozhat [R41]                                                                      |
| 43                | Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet) [R43]                           |
| 50                | Nagyon mérgező a vízi szervezetekre [R50]                                                                |
| Acute Tox.        | Akút toxicitás                                                                                           |
| Skin Corr./Irrit. | Bőrmarás / bőrirritáció                                                                                  |
| Skin Sens.        | Bőrszenzibilizáló                                                                                        |
| Carc.             | Karcinogenitás                                                                                           |

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2014.01.10

Verzió: 7.0

Termék: **OPERA® NEW**

(ID Nr. 30280906/SDS\_CPA\_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 13.01.2014

|                 |                                                                                                                                                                                         |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Repr. tox.      | Reprodukciós toxicitás                                                                                                                                                                  |
| Aquatic Acute   | Veszélyes a vízi környezetre - akut                                                                                                                                                     |
| Aquatic Chronic | Veszélyes a vízi környezetre - krónikus                                                                                                                                                 |
| STOT SE         | Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció                                                                                                                                                |
| Asp. Tox.       | Aspirációs veszély                                                                                                                                                                      |
| Eye Dam./Irrit. | Súlyos szemkárosodás/szemirritáció                                                                                                                                                      |
| Carc. Cat. 3    | 3. kategória: Anyagok, amelyek esetleges rákkeltő hatásuk miatt aggodalomra adnak okot, mivel azonban nem áll rendelkezésre elégséges információ, kielégítő értékelés nem végezhető.    |
| Repr. Kat. 3    | 3. Kategória: Olyan anyagok, amelyek aggodalomra adnak okot embereken feltételezhető fertilitást károsító hatásaik miatt vagy feltételezhető fejlődési toxicitást okozó hatásaik miatt. |
| H315            | Bőrirritáló hatású.                                                                                                                                                                     |
| H331            | Belélegezve mérgező.                                                                                                                                                                    |
| H335            | Légúti irritációt okozhat.                                                                                                                                                              |
| H400            | Nagyon mérgező a vízi élővilágra.                                                                                                                                                       |
| H410            | Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.                                                                                                                        |
| H411            | Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.                                                                                                                               |
| H351            | Feltehetően rákot okoz.                                                                                                                                                                 |
| H361fd          | Feltehetően károsítja a termékenységet. Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.                                                                                                   |
| H304            | Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.                                                                                                                                          |
| EUH066          | Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja (EUH066).                                                                                                          |
| H319            | Súlyos szemirritációt okoz.                                                                                                                                                             |
| H302            | Lenyelve ártalmas.                                                                                                                                                                      |
| H318            | Súlyos szemkárosodást okoz.                                                                                                                                                             |
| H317            | Allergiás bőrreakciót válthat ki.                                                                                                                                                       |

A biztonsági adatlapban feltüntetett adatok jelenlegi tudásunkon és tapasztalatainkon alapulnak, melyek a terméket csak a biztonsági követelményekre való tekintettel jellemzik. Az adatok nem írják le teljeskörűen a termék tulajdonságait (termék specifikáció). A biztonsági adatlap adataiból nem lehet következtetéseket levonni sem a termék bizonyos tulajdonságára vonatkozóan, sem a termék speciális célra való alkalmasságát illetően. A termék átvevőjének a felelőssége biztosítani a tulajdonjog és az érvényben lévő jogszabályok betartását.

Függőleges vonalak a baloldali margóban változtatást, módosítást jeleznek az előző verzióhoz képest.