

# BIZTONSÁGI ADATLAP

DOW AGROSCIENCES HUNGARY KFT.

Az EU 453/2010 rendeletének megfelelő biztonsági adatlap.

**Termék neve:** MUSTANG™ Forte Herbicide

**Felülvizsgálat dátuma:** 2015-03-12

**Verzió:** 4.0

**Nyomtatás Dátuma:** 2015-03-12

DOW AGROSCIENCES HUNGARY KFT. kéri és reméli, hogy Ön elolvassa és megérti az egész (anyag)biztonsági adatlapot, mivel a dokumentum egésze fontos információkat tartalmaz. Reméljük, hogy betartja az ebben a dokumentumban megadott óvintézkedéseket, hacsak az Ön felhasználási körülményei nem igényelnek más megfelelő módszereket vagy intézkedéseket.

## RÉSZ 1. AZ ANYAG/ KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/ VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

### 1.1 Termékazonosító

**Termék neve:** MUSTANG™ Forte Herbicide

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

**Azonosított felhasználások:** Növényvédő szer

### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

#### VÁLLALAT NEVE/AZONOSÍTÓJA

DOW AGROSCIENCES HUNGARY KFT.  
HEGYALJA UT 7-13  
1016 BUDAPEST  
HUNGARY

**Ügyfél Információs telefonszám::**

(36 1) 202 4191 82

[SDSQuestion@dow.com](mailto:SDSQuestion@dow.com)

### 1.4 SÜRGŐSSÉGI TELEFONSZÁM

**24-órás vészhelyzeti kapcsolattartó:** +36 3095 06447

**Hívja a segélyszolgálatot a 000 telefonszámon:** 36 3095 06447

**Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat, 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.; Tel.: 06-80-20-1199;;**

## RÉSZ 2. VESZÉLYESSÉG SZERINTI BESOROLÁS

### 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

**Besorolás az EU 1272/2008. rendelete alapján:**

Akut toxicitás - 4. Osztály - Orális - H302

Bőrszenzibilizáció - 1. Osztály - H317

Akut vízi toxicitás - 1. Osztály - H400

Krónikus vízi toxicitás - 1. Osztály - H410

Az ebben a részben említett H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

**Osztályozás a 67/548/EGK vagy a 1999/45/EK irányelvek alapján:**

Ártalmas - R22

R43

Környezetre veszélyes - R50/53

Az ebben a részben említett R mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

## 2.2 Címkézési elemek

**Címkézés az EU 1272/2008 [CLP/GHS] sz. szabályozásának megfelelően.**

**Veszélyt jelző piktogramok**



**Figyelmeztetés: FIGYELEM**

### figyelmeztető mondatok

H302 Lenyelve ártalmas.

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

### További veszélyességi megállapítás

EUH401 Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.

### Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P280 Védőkesztyű/ védőruha használata kötelező.

P301 + P312 **LENYELÉS ESETÉN:** Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

P302 + P352 **HA BŐRRE KERÜL:** Lemosás bő szappanos vízzel.

P501 A tartályoknak és azok tartalmának az ártalmatlanítását a vonatkozó szabályozásnak megfelelően kell végezni.

**Tartalmaz** 2,4-D észterei

## 2.3 Egyéb veszélyek

nincs adat

---

## RÉSZ 3. ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

---

### 3.2 Keverékek

Ez a termék keverék.

| CASRN (CAS-regisztrációs szám) / EU-szám / Sorszám                                                | REACH regisztrációs szám | Koncentráció | Komponens            | Besorolás:<br>1272/2008/EK<br>RENDELETE                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CASRN (CAS-regisztrációs szám)<br>1928-43-4<br>EU-szám<br>217-673-3<br>Sorszám<br>607-308-00-X    | —                        | 25,8%        | 2,4-D észterei       | Acute Tox. - 4 - H302<br>Skin Sens. - 1 - H317<br>Aquatic Acute - 1 - H400<br>Aquatic Chronic - 1 - H410 |
| CASRN (CAS-regisztrációs szám)<br>566191-87-5<br>EU-szám<br>Nem érhető<br>Sorszám<br>—            | —                        | 1,1%         | Kálium-aminopirialid | nem besorolt                                                                                             |
| CASRN (CAS-regisztrációs szám)<br>145701-23-1<br>EU-szám<br>Nem érhető<br>Sorszám<br>613-230-00-7 | —                        | 0,5%         | Floraszulam (ISO)    | Aquatic Acute - 1 - H400<br>Aquatic Chronic - 1 - H410                                                   |
| CASRN (CAS-regisztrációs szám)<br>57-55-6<br>EU-szám<br>200-338-0<br>Sorszám<br>—                 | 01-2119456809-23         | < 5,0 %      | Propilén-glikol      | nem besorolt                                                                                             |

|                                                                                                                      |                  |          |                                                           |                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| <b>CASRN (CAS-regisztrációs szám)</b><br>Nem áll rendelkezésre<br><b>EU-szám</b><br>922-153-0<br><b>Sorszám</b><br>– | 01-2119451097-39 | < 10,0 % | C10-C13 szénatomszámú aromás szénhidrogének, <1% naftalin | Asp. Tox. - 1 - H304<br>Aquatic Chronic - 2 - H411 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|

Ha a termékben megtalálható, bármilyen a fentiekben szereplő nem minősített összetevő, amelyekre a 8. fejezetben nincsen(ek) ország-specifikus OEL-érték(ek) feltüntetve, önkéntesen közzétett összetevőként szerepelnek.

Az ebben a részben említett H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

| <b>CASRN (CAS-regisztrációs szám) / EU-szám / Sorszám</b>                                                              | <b>Koncentráció</b> | <b>Komponens</b>             | <b>Besorolás:<br/>67/548/EGK</b> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------------|----------------------------------|
| <b>CASRN (CAS-regisztrációs szám)</b><br>1928-43-4<br><b>EU-szám</b><br>217-673-3<br><b>Sorszám</b><br>607-308-00-X    | 25,8%               | 2,4-D észterei               | Xn - R22<br>R43<br>N - R50 - R53 |
| <b>CASRN (CAS-regisztrációs szám)</b><br>566191-87-5<br><b>EU-szám</b><br>Nem érhető<br><b>Sorszám</b><br>–            | 1,1%                | Kálium-aminopiraldid         | nem besorolt                     |
| <b>CASRN (CAS-regisztrációs szám)</b><br>145701-23-1<br><b>EU-szám</b><br>Nem érhető<br><b>Sorszám</b><br>613-230-00-7 | 0,5%                | Florasulam (ISO)             | N - R50 - R53                    |
| <b>CASRN (CAS-regisztrációs szám)</b><br>57-55-6<br><b>EU-szám</b><br>200-338-0<br><b>Sorszám</b><br>–                 | < 5,0 %             | Propilén-glikol              | nem besorolt                     |
| <b>CASRN (CAS-regisztrációs szám)</b><br>Nem áll rendelkezésre                                                         | < 10,0 %            | C10-C13 szénatomszámú aromás | Xn - R65<br>R66<br>N - R51/53    |

|                                      |  |                                 |  |
|--------------------------------------|--|---------------------------------|--|
| EU-szám<br>922-153-0<br>Sorszám<br>– |  | szénhidrogének, <1%<br>naftalin |  |
|--------------------------------------|--|---------------------------------|--|

Ha a termékben megtalálható, bármilyen a fentiekben szereplő nem minősített összetevő, amelyekre a 8. fejezetben nincsen(ek) ország-specifikus OEL-érték(ek) feltüntetve, önkéntesen közzétett összetevőkként szerepelnek.

Az ebben a részben említett R mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

## RÉSZ 4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

**Általános tanácsok:** Az elsősegély felelősöknek figyelmet kell fordítaniuk az önvédelemre és az ajánlott védőruhák használatára (kemikáliáknak ellenálló kesztyű, fröccsenés elleni védelem) Ha expozíció lehetősége áll fenn, akkor tanulmányozza a specifikus egyéni védőeszközökről szóló 8. szakaszt.

**Belégzés:** Az érintett személyt vigye ki friss levegőre. Amennyiben az érintett nem lélegzik, hívja az elsősegélyért felelős személyt és a mentőket, majd végezzen mesterséges lélegeztetést; ha szájától szájon át végzi, használjon védőfelszerelést (pl. maszkot, stb.). Telefonáljon a mérlegközpontba, vagy kezelési tanácsért forduljon orvoshoz.

**Bőrrel való érintkezés:** Vegye le a szennyezett ruházatot. Szappannal és bő vízzel 15-20 percig öblítse le. Hívja a mérgezési központot vagy az ügyeletes orvost kezelési tanácsért. Mossa ki a ruháját újra használat előtt. A cipőktől, és egyéb bőr cikkektől, amiket nem lehet mentesíteni, gondosan meg kell szabadulni.

**Szemmel való érintkezés:** Tartsa szemét nyitva és lassan és finoman vízzel öblítse ki 15-20 percig. Távolítsa el az esetleges kontaktlencsét, az első 5 perc után, és folytassa a szem öblögetését. Hívja a mérlegközpontot vagy az orvost kezelési tanácsért.

**Lenyelés:** Azonnal hívja a mérlegközpontot vagy az orvost kezelési tanácsért. Itasson meg a személlyel egy pohár vizet kortyonként, ha képes nyelni. Ne hánytassa, hacsak a mérlegközpont vagy az orvos azt nem mondja. Öntudatlan embernek sosem szabad semmit adni száján át.

**4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások:** A fenti Elsősegélynyújtási intézkedések leírása és az alábbi, Az azonnali orvosi segítség és különleges bánásmód szükségességének jelei című fejezetekben található információkon túl minden egyéb fontos tünet és okozat ismertetésre kerül a 11. Toxikológiai információk című fejezetben.

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

**Feljegyzések az orvosnak:** Különleges ellenméreg nem ismert. Segítő intézkedések. A kezelés attól függ, hogy a beteg állapotát az orvos hogyan ítéli meg. Legyen a biztosítási kártya, és ha hozzáférhető, a termék tároló edény vagy címke kéznél, amikor hívják a mérlegközpontot vagy az orvost, vagy kezelésre indulnak.

## RÉSZ 5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

### 5.1 Oltóanyag

**A megfelelő oltóanyag:** Ezen termék gyúlékony maradékának tűzoltásakor használjon vízpárát, széndioxidot, száraz vegyi anyagot vagy habot.

**Az alkalmatlan oltóanyag:** nincs adat

## 5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

**Veszélyes égéstermékek:** Tűzben ezen termék néhány összetevője elbomolhat. A füst nem meghatározható mérgező és/vagy ingerlő vegyületeket tartalmazhat. A veszélyes égési melléktermékek többek között akövetkezőket tartalmazhatják: Klór-hidrogén. Szénmonoxid. Széndioxid.

**Rendkívüli tűz- és robbanásveszély:** Ez az anyag nem fog égni, amíg a víz el nem párolgott. A maradvány éghet. Ha a tűz egy másik forráshoz jut és a víz elpárolog, a magas hőfok következtében mérgező gázok képződhetnek.

## 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

**Tűzvédelmi eljárások:** A veszélyes részt le kell zárni, az illetéktelenszemélyeket el kell távolítani. Vízpermettel hűtsük a tűzhatásnak kitett tartályt és a tűz körzetét mindaddig, amíg a tűz kialszik és nem áll fenn a továbbiakban az újragyulladás veszélye. Ezen termék gyúlékony maradékának tűzoltásakor használjon vízpárát, széndioxidot, száraz vegyi anyagot vagy habot. Tartalmazzon oltóvíz túlfolyót is, ha lehetséges. Az oltóvíz túlfolyó hiánya környezeti károkat okozhat. Nézze át ezen biztonsági adatlap „véletlen kibocsátások mérése” és „Ökológiai információk” szekcióit.

**Tűzoltók különleges védőfelszerelése:** Vizsgálati bizonyítvánnyal ellátott és helyhez nem kötött túlnyomásos sűrített levegős légzőkészüléket ill. a környezeti levegőtől független légzőkészüléket valamint tűzoltó ruházatot (sisak nyakvédővel, védőruházzal, védőcipő és neoprén védőkesztyű) használjunk. Tűzoltás közben ne kerüljön érintkezésbe ezzel az anyaggal! Ha valószínű, hogy ezzel az anyaggal érintkezni fog, akkor viseljen teljesen zárt, kémiai ellenálló tűzoltóruhát zárt rendszerű légzőkészülékkel. Ha ilyen öltözék nem áll rendelkezésre, akkor viseljen teljesen zárt, kémiai ellenálló ruhát zárt rendszerű légzőkészülékkel és a tűzoltást egy távolabbi helyről végezze! Az eltakarítási és tisztítási munkák során viselendő védőfelszerelésre vonatkozó adatok (egy tűz után vagy általában) ezen adatlap megfelelő részeiben található.

---

## RÉSZ 6. INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

---

**6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:** Használjon alkalmas és biztonságos berendezéseket. A szükséges információkat a 8. fejezet tárgyalja. Expozíció ellenőrzése és egyéni védelem.

**6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:** Előzze meg a talajba, csatornába, lefolyóba, vízelvezetőbe és/vagy talajvízbe jutást. Lásd a 12. fejezetet, Ökológiai Információk.

**6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:** Fékezze meg a kiömlött anyagot, ha lehetséges. Kis mennyiségben kilépett/kiszivárgott anyagok: A következő anyagok abszorbeálják: Derítőföld. Piszok. Homok. Seperje fel. Gyűjtse össze alkalmas és megfelelően felcímkézett tartályokba. Nagy mennyiségben kilépett/kiszivárgott anyagok: Ha a tisztítással kapcsolatban segítségre van szüksége, vegye fel a kapcsolatot a Dow AgroSciences-szel. Lásd a 13. fejezetet: Ártalmatlanítási szempontok, további információk.

**6.4 Hivatkozás más szakaszokra:** Hivatkozások az egyéb fejezetekre, amennyiben alkalmazhatóak, az előző al-fejezetekben található.

## RÉSZ 7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

**7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:** Gyermekektől elzárva tartandó. Lenyelni tilos. Kerülje el szemmel, bőrrel és a ruházattal való kontaktust. Kerülje a gőz vagy köd belélegzését. Kezelése után alaposan meg kell mosakodni. Megfelelő szellőzés mellett kell használni. Lásd 8. fejezet, VESZÉLYEZTETETTSÉG ELLENŐRZÉS ÉSEGÉNYI VÉDELEM

**7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:** Száraz helyen tárolandó. Az eredeti tárolóedényben kell tárolni. Használaton kívül a tartályt szorosan zárva kell tartani. Ne tárolja élelmiszer, ennivaló, gyógyszer vagy ivóvízkészlet közelében.

**7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):** Ld. a termékcímké!

## RÉSZ 8. AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/ EGYÉNI VÉDELEM

### 8.1 Határérték

Az expozíciós határok listája, ha alkalmazható

| Komponens       | Szabályozás | A felsorolás típusa | Érték/Megjelölés |
|-----------------|-------------|---------------------|------------------|
| Propilén-glikol | US WEEL     | TWA                 | 10 mg/m3         |

AZ EBBEN A SZAKASZBAN TALÁLHATÓ AJÁNLÁSOK A GYÁRTÁSBAN, A KERESKEDELEMBEN, A KEVERÉS ÉS A CSOMAGOLÁS TERÜLETÉN DOLGOZÓK RÉSZÉRE SZÓLNAK. A HASZNÁLÓK ÉS A KEZELŐK RÉSZÉRE A TERMÉK CÍMKE TARTALMAZ AZ EGYÉNI VÉDŐESZKÖZÖKRE ÉS A RUHÁZATRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓT.

### 8.2 Az expozíció ellenőrzése

**Műszaki védelem:** Alkalmazzon helyi elszívást vagy egyéb műszaki eszközöket arra, hogy a légszennyezés szintjét az expozíciós határérték, illetve az útmutatás szerinti érték alatt tartsa. Ha nincs meghatározva expozíciós határérték, illetve útmutatás szerinti érték, akkor a legtöbb művelethez elegendő az általános szellőzés. Egyes munkafolyamatok során helyi elszívás szükséges lehet.

### Egyéni védőintézkedések

**Szem- / arcvédelem:** Viseljen oldalvédelemmel ellátott védőszemüveget. Viseljen az EN 166-nak megfelelő vagy azzal egyenértékű oldalvédelemmel ellátott védőszemüveget!

#### Bőrvédelem

**Kézvédelem:** Használjon EN 374 szabvány szerint minősített vegyszerálló kesztyűt: Védőkesztyű vegszerekkel és mikroorganizmusokkal szemben. A kesztyűt védő anyagok lehetnek például: butilgumi, klórozott polietilén, polietilén, Etil-vinil alkohol laminát („EVAL”). Elfogadott kesztyűt védő anyagok például: természetes gumi, neopren, nitril/butadiéngumi PVC, viton. Ha tartós vagy gyakran ismétlődő expozíció várható, 5-ös vagy annál magasabb fokozatú védőkesztyű (amely több, mint 240 percig nem engedi át a szennyezést az EN 374 szabvány szerint) használata ajánlatos. Ha csak rövid idejű kontaktus várható, 3 vagy magasabb fokozatú védőkesztyű (amely az EN 374 szabvány szerint több, mint 60 percig nem engedi át a szennyezést) használata javasolt. MEGJEGYZÉS: A specifikus alkalmazáshoz a specifikus kesztyű kiválasztásához és a munkahelyen történő használat időtartamához minden releváns munkahelyi tényezőt figyelembe kell venni, amelyek a teljesség igénye nélkül a következők: Más vegyszer, amelyet kezelhetnek,

fizikai követelmények (vágás/szúrás-védelem, ügyesség, hővédelem), potenciális testreakciók a kesztyű anyagára, valamint a kesztyű szállítója által megadott utasítások/specifikáció.

**Egyéb védelem:** Használjunk védőöltözetet, amely ezt az anyagot nem ereszti át. Az egyes további védőeszközök, mint pl. arcvédő, kesztyű, csizma, kötény vagy teljes védőöltözet, az adott esettől függően választandók meg.

**Légutak védelme:** Légzésvédő eszközt kell viselni ott, ahol várható az expozíciós határérték vagy az útmutatás szerinti érték túllépése. Ha nincs meghatározva expozíciós határérték vagy útmutatás szerinti érték, akkor viseljen légzésvédő eszközt minden káros hatás esetén, például akkor, ha légzőszervi irritációt vagy kellemetlenséget észlel, illetve ott, ahol az Ön kockázat felmérő eljárása szerint szükséges. A legtöbb esetben nincs szükség légzésvédelemre; mégis, ha kellemetlenséget tapasztal, használjon hitelesített légtisztító készüléket.

Használja a következő CE által jóváhagyott levegő tisztító légzőkészüléket. Szerves gőz szűrőbetétet AP2-típusú részecske előszűrővel.

### Környezeti expozíció-ellenőrzések

Lásd a 7. fejezetet: Kezelés és tárolás a 13. fejezetet: Hulladékkezelési szempontok a használat és hulladékkezelés közbeni túlzott környezetterhelés megelőzésére

## RÉSZ 9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

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

#### Külső jellemzők

|                                             |                                             |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Fizikai állapot                             | Cseppfolyós.                                |
| Szín                                        | Fehér vagy piszkosfehér                     |
| Szag:                                       | tipikus, jellemző                           |
| Szag küszöb                                 | Nincs meglévő tesztadat.                    |
| pH-érték                                    | 5,4 100% CIPAC MT 75 (tisztá)               |
| Olvadáspont/olvadási tartomány              | Nem alkalmazható!                           |
| Fagyáspont                                  | Nincs meglévő tesztadat.                    |
| Forráspont (760 mmHg)                       | Nincs meglévő tesztadat.                    |
| Lobbanáspont                                | <b>zárt téri</b> > 100 °C CIPAC MT 12.3     |
| Párolgási sebesség (butil-acetát = 1)       | Nincs meglévő tesztadat.                    |
| Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot) | folyadékokra nem használható / alkalmazható |
| Alsó robbanási határ                        | Nincs meglévő tesztadat.                    |
| Felső robbanási határ                       | Nincs meglévő tesztadat.                    |
| Gőznyomás                                   | Nincs meglévő tesztadat.                    |
| Relatív gőzsűrűség (levegő = 1)             | Nincs meglévő tesztadat.                    |
| Relatív sűrűség (víz = 1)                   | 1,055 a 20 °C / 4 °C EC Módszer A3          |
| Vízben való oldhatóság                      | emulgeálható                                |

|                                    |                                   |
|------------------------------------|-----------------------------------|
| Megoszlási hányados: n-oktanol/víz | nincs adat                        |
| Öngyulladás hőmérséklet            | Nem kevesebb, mint 400°C          |
| Bomlási hőmérséklet                | Nincs meglévő tesztadat.          |
| Dinamikus viszkozitás              | 126,9 mPa.s a 20 °C               |
| Kinematikai viszkozitás            | Nincs meglévő tesztadat.          |
| Robbanásveszélyes tulajdonságok    | Nem robbanásveszélyes             |
| Oxidáló tulajdonságok              | Nem                               |
| <b>9.2 Egyéb információk</b>       |                                   |
| Folyadék sűrűség                   | 1,06 g/cm <sup>3</sup> . Irodalom |
| Molekulatömeg                      | nincs adat                        |
| Felületi feszültség                | 34,9 mN/m a 25 °C EC A5 Módszer   |

MEGJEGYZÉS: A fent megadott fizikai adatok jellemző értékek és nem szabad követelményként értelmezni.

---

## RÉSZ 10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

---

**10.1 Reakciókészség:** Szokásos használat közben nincs ismert veszélyes reakció.

**10.2 Kémiai stabilitás:** Normál használati hőmérséklet esetén hőálló

**10.3 A veszélyes reakciók lehetősége:** Veszélyes polimerizáció nem megy végbe.

**10.4 Kerülendő körülmények:** Magas hőmérsékleten az aktív alkotórész elbomolhat. Felbomláskor keletkező gáz zárt rendszerekben nyomást okozhat.

**10.5 Összeférhetetlen anyagok:** Kerüljük az érintkezést a következőkkel: Erős oxidálószer

**10.6 Veszélyes bomlástermékek:** A veszélyes bomlástermékek a hőmérséklettől, a levegőellátástól és egyéb anyagok jelenlététől függenek. A bomlástermékek a következők, de nem csak ezek lehetnek: Klór-hidrogén. Bomlásnál toxikus gázok szabadulnak fel.

---

## RÉSZ 11. TOXIKOLÓGIAI ADATOK

---

A termékről vagy annak összetevőiről toxikológiai információ ebben a részben található, ha van ilyen.

### 11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

#### Akut toxicitás

Akut toxicitás, szájon át

Lenyelve kis mértékben mérgező hatású. Kis mennyiségek véletlen lenyelése általában nem okoz egészségkárosodást, azonban nagyobb mennyiségek lenyelése már igen.

Termékként.

LD50, Patkány, nőstény, 1 405 mg/kg

**Akut toxicitás, bőrön át**

Valószínűtlen, hogy egyszeri - akár hosszabb időtartamú - bőrbetolás károsítsa az egészséget.

Termékként.

LD50, Patkány, hím és nőstény, > 5 000 mg/kg

**Akut toxicitás, belélegzés**

Hátrányos hatások a köd egyszeri behatása által nem várhatók. Légúti irritációs és narkotizáló hatásokra: Specifikus releváns adatok nem állnak rendelkezésre az értékeléshez.

Termékként. Az LC50 meghatározása nem történt meg.

LC50, Patkány, por/köd, > 5 mg/l Becsült.

**Bőrkorrózió/bőrirritáció**

Rövid, egyszeri behatás a bőrt csekély mértékben ingerelheti.

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció**

A szemet csekély mértékben ingerelheti.

A szaruhártya sérülése valószínűtlen.

**Érzékenyítő hatás**

A kontakt allergia lehetősége bizonyítást nyert egerekben.

Légzőszervi szenzibilizáció:

Nem találtunk releváns adatokat.

**Különleges célszerv szisztémás toxicitás (egyszeri expozíció)**

A termékre vonatkozó mérési adatok nem állnak rendelkezésre.

**Különleges célszerv szisztémás toxicitás (ismételt expozíció)**

Hasonló hatóanyag(ok)ra.

(2,4-Diklór-fenoxi)-ecetsav

Állatok esetében a következő szervekre kifejtetthetésekről tettek említést:

Vese.

Máj.

Gastrointesztinális traktus.

Izmok

**Rákkeltő hatás**

Az aktív alkotórész(ek)re: Hosszú ideig folytatott állatkísérletek során nem volt rákkeltő hatású.

**Teratogenitás**

Az aktív alkotórész(ek)re: 2,4-D 2-etilhexil-észter: Laboratóriumi állatkísérletekben a magzatra mérgező hatást gyakorolt. Nincs bizonyítva, hogy ezek az észlelések emberre vonatkoznak. Laboratóriumi állatkísérletekben nem okozott fejlődési rendellenességeket.

**Reprodukciós toxicitás**

Hasonló hatóanyag(ok)ra. (2,4-Diklór-fenoxi)-ecetsav Kísérleti állatok esetében az szülőállatokra mérgező túlادagolás az utód esetében a súly- és az életbenmaradási esély csökkenéséhez vezetett.

**Mutagenitás**

Az aktív alkotórész(ek)re: 2,4-D 2-etilhexil-észter: Florasulam: In vitro (kémcsőben) elvégzett mutagénitási tesztek negatív eredményre vezettek. A kísérleti állatokkal végzett mutagénitási tesztek eredménye negatív volt.

Hasonló hatóanyag(ok)ra. Aminopirialid In vitro (kémcsőben) elvégzett mutagénitási tesztek eredményei főként negatívak voltak.

**Belégzési veszély**

Fizikai tulajdonságai alapján nem valószínű, hogy belélegezve veszélyes lenne.

**TOXIKOLÓGIÁT BEFOLYÁSOLÓ KOMPONENSEK:****Propilén-glikol****Különleges célszerv szisztémás toxicitás (egyszeri expozíció)**

A rendelkezésre álló adatok értékelése arra utal, hogy ez az anyag nem mérgező az STOT-SE minősítés szerint.

**C10-C13 szénatomszámú aromás szénhidrogének, <1% naftalin****Különleges célszerv szisztémás toxicitás (egyszeri expozíció)**

A rendelkezésre álló adatok értékelése arra utal, hogy ez az anyag nem mérgező az STOT-SE minősítés szerint.

---

**RÉSZ 12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**

---

*A termékről vagy annak összetevőiről ökotoxikológiai információ ebben a részben található, ha van ilyen.*

**12.1 Toxicitás****Akutan mérgező a halakra**

Az anyag nagyon ártalmas a vízi szervezetekre (LC50/EC50/IC50 1 mg/l alatt a legérzékenyebb fajokban).

LC50, *Oncorhynchus mykiss* (Szivárványos pisztráng), statikus teszt, 96 h, 40 mg/l, 203. számú OECD vagy más, azzal egyenértékű vizsgálati irányelv

**Akutan mérgező a vízi gerinctelen állatokra.**

EC50, *Daphnia magna* (óriás vízibolha), statikus teszt, 48 h, 56,9 mg/l, 202. számú OECD vagy más, azzal egyenértékű vizsgálati irányelv

**Akut mérgező hatású algákra/vízínövényekre**

EC50, Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga), statikus teszt, 72 h, Növekedés gátlás, 0,327 mg/l

**Toxicitás a nem emlős földi fajokkal szemben**

orális LD50 érték, Apis mellifera (méhek), > 200mikrogramm/méh

kontakt LD50, Apis mellifera (méhek), 48 h, > 200mikrogramm/méh

**Mérgező a talajban élő szervezetekre**

LC50, Eisenia fetida (földigilisza), 14 np, túlélés, > 1 000 mg/kg

**12.2 Perzisztencia és lebonthatóság****2,4-D észterei**

**Biológiai lebonthatóság:** A szigorú kísérleti irányelvek értelmében ezt az anyagot nem tekinthetjük biológiailag könnyen lebomlónak, azonban a kísérleti eredmények nem feltétlenül jelentik azt, hogy az anyag a környezeti körülmények között nem bomlik le.

10-napos ablak: Nem felel meg

**Biológiai lebomlás:** 77 %

**Expozíciós idő:** 29 np

**Módszer:** 301B. számú OECD vagy más, azzal egyenértékű vizsgálati irányelv

**Kálium-aminopirialid**

**Biológiai lebonthatóság:** Hasonló hatóanyag(ok)ra. Aminopirialid A szigorú kísérleti irányelvek értelmében ezt az anyagot nem tekinthetjük biológiailag könnyen lebomlónak, azonban a kísérleti eredmények nem feltétlenül jelentik azt, hogy az anyag a környezeti körülmények között nem bomlik le.

10-napos ablak: Nem felel meg

**Biológiai lebomlás:** 0 %

**Expozíciós idő:** 28 np

**Módszer:** 301F. számú OECD vagy más, azzal egyenértékű vizsgálati irányelv

**Floraszulam (ISO)**

**Biológiai lebonthatóság:** Az anyag biológiailag várhatóan nagyon lassan bomlik le (természetes környezetben). Nem felel meg az OECD/EEC biológiai lebonthatósági tesztjeinek.

10-napos ablak: Nem felel meg

**Biológiai lebomlás:** 2 %

**Expozíciós idő:** 28 np

**Módszer:** 301B. számú OECD vagy más, azzal egyenértékű vizsgálati irányelv

**Elméleti oxigén igény:** 0,85 mg/mg

**Biológiai oxigén igény (BOD)**

| Lappangási idő | BOD         |
|----------------|-------------|
|                | 0,012 mg/mg |

**Stabilitás vízben (felezési idő)**

, > 30 np

**Fotodegradáció**

**Légköri nyomáson mért felezési idő:** 1,82 h

**Módszer:** Becsült.

**Propilén-glikol**

**Biológiai lebonthatóság:** Az anyag biológiailag lebontható (BSB28 > 60%). Biológiai lebomlás anaerob körülmények között (oxigén hiányában) történhet.

10-napos ablak: Megfelel

**Biológiai lebomlás:** 81 %

**Expozíciós idő:** 28 np

**Módszer:** 301F. számú OECD vagy más, azzal egyenértékű vizsgálati irányelv

10-napos ablak: Nem alkalmazható!

**Biológiai lebomlás:** 96 %

**Expozíciós idő:** 64 np

**Módszer:** 306. számú OECD vagy más, azzal egyenértékű vizsgálati irányelv

**C10-C13 szénatomszámú aromás szénhidrogének, <1% naftalin**

**Biológiai lebonthatóság:** Hasonló anyag(ok)hoz Biológiai bomlás léphet fel aerob körülmények között (oxigén jelenlétében). A szigorú kísérleti irányelvek értelmében ezt az anyagot nem tekinthetjük biológiailag könnyen lebomlóknak, azonban a kísérleti eredmények nem feltétlenül jelentik azt, hogy az anyag a környezeti körülmények között nem bomlik le.

**12.3 Bioakkumulációs képesség****2,4-D észterei**

**Bioakkumuláció:** Hasonló hatóanyag(ok)ra. (2,4-Diklór-fenoxi)-ecetsav A biokoncentrációs potenciál alacsony (BCF kisebb, mint 100 vagy log Pow kisebb, mint 3).

**Megoszlási hányados: n-oktanol/víz(log Pow):** 0,83 a 25 °C Mért

**Biokoncentrációs tényező (BCF):** 10

**Kálium-aminopirialid**

**Bioakkumuláció:** Hasonló hatóanyag(ok)ra. Aminopirialid A biokoncentrációs potenciál alacsony (BCF kisebb, mint 100 vagy log Pow kisebb, mint 3).

**Floraszulam (ISO)**

**Bioakkumuláció:** A biokoncentrációs potenciál alacsony (BCF kisebb, mint 100 vagy log Pow kisebb, mint 3).

**Megoszlási hányados: n-oktanol/víz(log Pow):** -1,22

**Biokoncentrációs tényező (BCF):** 0,8 Hal. 28 np Mért

**Propilén-glikol**

**Bioakkumuláció:** A biokoncentrációs potenciál alacsony (BCF kisebb, mint 100 vagy log Pow kisebb, mint 3).

**Megoszlási hányados: n-oktanol/víz(log Pow):** -1,07 Mért

**Biokoncentrációs tényező (BCF):** 0,09 Becsült.

**C10-C13 szénatomszámú aromás szénhidrogének, <1% naftalin**

**Bioakkumuláció:** Ennél a terméknel nincs rendelkezésre álló adat. Hasonló anyag(ok)hoz A biokoncentrációs potenciál magas (BCF nagyobb, mint 3000 vagy a log Pow 5 és 7 közötti érték).

## 12.4 A talajban való mobilitás

### 2,4-D észterei

A talajban történő nagyon gyors lebomlás miatt érdemi szorpciós adatok számítására nem volt lehetőség.

A bomlástermékekre:

(2,4-Diklór-fenoxi)-ecetsav

Az anyag feltehetően viszonylag immobilis a talajban (pOC > 5000).

### Kálium-aminopirialid

Hasonló hatóanyag(ok)ra.

Aminopirialid

Igen nagy potenciál a talajban való mobilitásra (pOC: 0 - 50).

### Florasulam (ISO)

Igen nagy potenciál a talajban való mobilitásra (pOC: 0 - 50).

**Megoszlási hányados(Koc):** 4 - 54

### Propilén-glikol

Tekintettel nagyon kis Henry-állandójára, a vízben vagy a nedves talajban fellelhető természetes testekből történő kipárolgása révén nem várható lényeges pusztulási folyamat.

Igen nagy potenciál a talajban való mobilitásra (pOC: 0 - 50).

**Megoszlási hányados(Koc):** < 1 Becsült.

### C10-C13 szénatomszámú aromás szénhidrogének, <1% naftalin

Nem találtunk releváns adatokat.

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

### 2,4-D észterei

Ez az anyag nem tekinthető a környezetben tartósan megmaradónak, biológiailag felhalmozódónak és toxikusnak (PBT). Ez az anyag nem tekinthető a környezetben nagyon tartósan ellenállónak, biológiailag nagyon felhalmozódónak.

### Kálium-aminopirialid

Ez az anyag nem tekinthető a környezetben tartósan megmaradónak, biológiailag felhalmozódónak és toxikusnak (PBT). Ez az anyag nem tekinthető a környezetben nagyon tartósan ellenállónak, biológiailag nagyon felhalmozódónak.

### Florasulam (ISO)

Ez az anyag nem tekinthető a környezetben tartósan megmaradónak, biológiailag felhalmozódónak és toxikusnak (PBT). Ez az anyag nem tekinthető a környezetben nagyon tartósan ellenállónak, biológiailag nagyon felhalmozódónak.

### Propilén-glikol

Ez az anyag nem tekinthető a környezetben tartósan megmaradónak, biológiailag felhalmozódónak és toxikusnak (PBT). Ez az anyag nem tekinthető a környezetben nagyon tartósan ellenállónak, biológiailag nagyon felhalmozódónak.

**C10-C13 szénatomszámú aromás szénhidrogének, <1% naftalin**

Ez az anyag nem tekinthető a környezetben tartósan megmaradónak, biológiailag felhalmozódónak és toxikusnak (PBT). Ez az anyag nem tekinthető a környezetben nagyon tartósan ellenállónak, biológiailag nagyon felhalmozódónak.

**12.6 Egyéb káros hatások****2,4-D észterei**

Nem találtunk releváns adatokat.

**Kálium-aminopirialid**

Ez az anyag nem szerepel az ózonréteget lebontó anyagokról szóló 2037/2000/EK rendelet I. mellékletében.

**Floraszulam (ISO)**

Ez az anyag nem szerepel az ózonréteget lebontó anyagokról szóló 2037/2000/EK rendelet I. mellékletében.

**Propilén-glikol**

Ez az anyag nem szerepel az ózonréteget lebontó anyagokról szóló 2037/2000/EK rendelet I. mellékletében.

**C10-C13 szénatomszámú aromás szénhidrogének, <1% naftalin**

Ez az anyag nem szerepel az ózonréteget lebontó anyagokról szóló 2037/2000/EK rendelet I. mellékletében.

---

**RÉSZ 13. ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK**

---

**13.1 Hulladékkezelési módszerek**

Ha a hulladékok és/vagy a szállítótartályok ártalmatlanítása nem végezhető el a termékcímkén feltüntetett útmutató szerint, akkor ennek az anyagnak az ártalmatlanítását a helyi vagy területi szabályozó hatóságok által megkívánt módon kell elvégezni.

Ez az alábbi információ az anyagnak csak a leszállítás szerinti állapotára vonatkozik. A jellemző(k) vagy a lista alapján történő azonosítás nem alkalmazható akkor, ha az anyagot már használták vagy más módon szennyezték. A szennyezés előidézőjének a feladata a képződött anyag toxicitásának és fizikai tulajdonságainak, valamint a megfelelő hulladék azonosítási és ártalmatlanítási módszerek meghatározása a vonatkozó szabályozásoknak megfelelően. Ha az anyagból leszállítás szerinti állapotában lesz hulladék, akkor az összes vonatkozó regionális, országos és helyi törvény, illetve rendeletet figyelembevételével járjon el.

Az anyag egyértelmű besorolása a megfelelő EWC csoportba és így a jellemző EWC kód attól függ, hogy az anyagot mire használják. Érintkezésbe kell lépni a hulladékelhelyező szolgálattal.

---

**RÉSZ 14. SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK**

---

**Besorolás közúti és vasúti szállításához (ADR/RID):**

---

|      |                                                  |                                                                          |
|------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| 14.1 | UN-szám                                          | UN 3082                                                                  |
| 14.2 | Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés | KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.(2,4-D 2-ethylhexil-észter) |
| 14.3 | Osztály                                          | 9                                                                        |
| 14.4 | Csomagolási csoport                              | III                                                                      |
| 14.5 | Környezetre veszélyes                            | 2,4-D 2-ethylhexil-észter                                                |
| 14.6 | A felhasználót érintő különleges óvintézkedések  | Veszélyt jelölő számok: 90                                               |

**Osztályozás a TENGERI szállításhoz (IMO-IMDG):**

|      |                                                                                              |                                                                                |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| 14.1 | UN-szám                                                                                      | UN 3082                                                                        |
| 14.2 | Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés                                             | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.(2,4-D 2-ethylhexil-észter) |
| 14.3 | Osztály                                                                                      | 9                                                                              |
| 14.4 | Csomagolási csoport                                                                          | III                                                                            |
| 14.5 | Környezetre veszélyes                                                                        | 2,4-D 2-ethylhexil-észter                                                      |
| 14.6 | A felhasználót érintő különleges óvintézkedések                                              | EmS: F-A, S-F                                                                  |
| 14.7 | Ömlesztett szállítás a MARPOL 73/78 I-es vagy II-es függeléke és az IBC vagy IGC kód szerint | Consult IMO regulations before transporting ocean bulk                         |

**Osztályozás a LÉGI szállításhoz (IATA/ICAO):**

|      |                                                  |                                                                                |
|------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| 14.1 | UN-szám                                          | UN 3082                                                                        |
| 14.2 | Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés | Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.(2,4-D 2-ethylhexil-észter) |
| 14.3 | Osztály                                          | 9                                                                              |
| 14.4 | Csomagolási csoport                              | III                                                                            |
| 14.5 | Környezetre veszélyes                            | Nem alkalmazható!                                                              |
| 14.6 | A felhasználót érintő különleges óvintézkedések  | Adatok nem állnak rendelkezésre.                                               |

Ez a tájékoztató nem tér ki az erre a termékre vonatkozó összes specifikus szabályozói vagy műveleti követelményre/információra. A szállítási besorolás változhat a tartály térfogatától függően és befolyásolhatják a szabályozások regionális vagy országos eltérései. További szállítási rendszerrel kapcsolatos információ a hivatalos értékesítőtől vagy az ügyfélszolgálat képviselőjétől szerezhető be. A szállító szervezet feladata az anyag szállítására vonatkozó törvények, szabályozások és szabályok betartása.

---

## RÉSZ 15. SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

---

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

#### 1907/2006/EK a vegyi anyagokról és azok biztonságos használatáról szóló („REACH”) rendelet

A termék kizárólag olyan összetevőket tartalmaz, amelyeket már elő-regisztráltak, regisztráltak, mentesek a regisztrációs kötelezettség alól vagy regisztrálnak tekintettek az 1907/2006 EK (REACH) rendelet alapján. Az említett indikációk a REACH-regisztráció státuszáról jóhiszeműen és a fenti hatálybalépés dátumának megfelelő pontossággal kerültek közreadásra. Ez azonban nem jelent sem írott, sem íratlan garanciát. A vásárló/felhasználó felelőssége, hogy a termékre vonatkozó előírások megértéséről meggyőződjön.

#### Seveso II - 96/82/EC irányelv, az 2003/105/EC irányelv által módosítva

Rendeletben felsorolt: Környezetre veszélyes

Számú rendeletben: 9a

100 t

200 t

#### Seveso II - 96/82/EC irányelv, az 2003/105/EC irányelv által módosítva

Rendeletben felsorolt: Kőolajtermékek: (a) Motorbenzin és nafta, (b) kerozinok (sugárhajtómű-üzemanyagot is beleértve), (c) gázolajok (a diesel üzemanyagot, a háztartási fűtőolajokat és a gázolajkeverékeket is beleértve); d) nehéz fűtőolajok

Számú rendeletben: 13

2 500 t

25 000 t

### 15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Ennek a terméknek a megfelelő és biztonságos használatát lásd a termék címkéjén lévő elfogadási feltételeknél.

---

## RÉSZ 16. EGYÉB INFORMÁCIÓK

---

### A H-mondatok teljes szövegére a 2. és 3. részekben utalunk.

|      |                                                                  |
|------|------------------------------------------------------------------|
| H302 | Lenyelve ártalmas.                                               |
| H304 | Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.                   |
| H317 | Allergiás bőrreakciót válthat ki.                                |
| 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.        |

### A 2. és 3. fejezetben található R-mondatok teljes szövege

|        |                                                                           |
|--------|---------------------------------------------------------------------------|
| R22    | Lenyelve ártalmas.                                                        |
| R43    | Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet). |
| R50    | Nagyon mérgező a vízi szervezetekre.                                      |
| R50/53 | Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó    |

|        |                                                                                                     |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        | károsodást okozhat.                                                                                 |
| R51/53 | Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.                 |
| R53    | A vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.                                               |
| R65    | Lenyelve ártalmas, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodást okozhat. |
| R66    | Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.                                |

**Besorolás és a keverékek besorolásának megállapításához használt eljárás az EU 1272/2008. rendelete szerint**

Acute Tox. - 4 - H302 - Vizsgálati adatok alapján.

Skin Sens. - 1 - H317 - Vizsgálati adatok alapján.

Aquatic Acute - 1 - H400 - Vizsgálati adatok alapján.

Aquatic Chronic - 1 - H410 - Számítási módszer

**Módosítás**

Azonosítószám: 101207507 / A283 / Érvényes ...-tól/-től: 2015-03-12 / Verzió: 4.0

DAS kód: GF-1810

A legutóbbi módosítás(oka)t félkövér szedés és abaloldali margón kettősvonal jelzi e dokumentum teljes terjedelmében.

**Felirat**

|         |                                                     |
|---------|-----------------------------------------------------|
| TWA     | 8-hr TWA                                            |
| US WEEL | USA. Workplace Environmental Exposure Levels (WEEL) |

**Információforrás és referenciák**

A biztonsági adatlapot a Product Regulatory Services és a Hazard Communications Groups készítették vállalatunk belső forrásai által biztosított információk alapján.

DOW AGROSCIENCES HUNGARY KFT. ösztönöz minden egyes ügyfelet vagy ezen (anyag)biztonsági adatlap átvevőjét, hogy gondosan tanulmányozza az ebben az (anyag) biztonsági adatlapban szereplő adatokat és a termékkel kapcsolatos veszélyeket, szerezze meg a szükséges és megfelelő szakértelmet, ismerje meg és értse meg azokat. Az e dokumentumban szereplő információkat jóhiszeműleg szolgáltatjuk és bízunk benne, hogy azok pontosak a fenti hatályba lépés napjának megfelelően. Azonban nem adunk sem kifejezett, sem hallgatóságos garanciát. A szabályozói körülmények változhatnak és helyszínek szerint is különbözhetnek. A vásárló/felhasználó felelős annak biztosításáért, hogy a tevékenységek megfelelnek minden szövetségi, állami, tartományi vagy helyi törvénynek, ill. rendeletnek. Az itt szereplő információ csak a szállított állapotú termékre vonatkozik. Mivel a termék használatának körülményei nem állnak a gyártó ellenőrzése alatt, a vásárló/felhasználó felelős e termék biztonságos használatához szükséges körülmények meghatározásáért. Az információ források, mint például a gyártó specifikus (anyag) biztonsági adatlapok elterjedése következtében nem vállalunk és nem is vállalhatunk felelősséget a sajátjainkon kívüli forrásból származó (anyag) biztonsági adatlapokért. Ha (anyag) biztonsági adatlapot más forrásból szerzett vagy ha nem biztos abban, hogy az Önnél lévő (anyag) biztonsági adatlap a jelenleg érvényben lévő változat, akkor vegye fel velünk a kapcsolatot a legfrissebb változatért.