



**Biztonsági adatlap**  
**The Dow Chemical Company**  
A 453/2010/EK rendelet szerinti biztonsági adatlap

**Terméknév:** GLYPHOSATE Extra 608 Herbicide

**Módosítás dátuma:**

2012/11/22

**Kinyomtatás dátuma:** 08 Jan  
2013

The Dow Chemical Company 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/KÉSZÍTMÉNY ÉS A TÁRSASÁG/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA**

### **1.1 Termékazonosítók**

**Terméknév**

GLYPHOSATE Extra 608 Herbicide

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

#### **Azonosított felhasználások**

Növényvédő szer

### **1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai**

#### **TÁRSASÁG AZONOSÍTÓ**

The Dow Chemical Company  
2030 Willard H. Dow Center  
48674 Midland, MI  
United States

Vevő információs szám

800-258-2436

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

### **1.4 VÉSZHELYZETI TELEFONSZÁM**

**24-órás vészhelyzeti kapcsolattartó:**

989-636-4400

**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. A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA**

### **2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása**

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

A termék a magyar szabályozások értelmében a következő veszélyességi osztályokba tartozik:

R52/53 Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

## 2.2 Címkézési elemek

### Címkézés az EK Irányelvek alapján

A termék a magyar szabályozások értelmében a következő veszélyességi osztályokba tartozik:

#### R-mondatok / tételek:

R52/53 - Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

#### S-mondatok / tételek:

S35 - Az anyagot és az edényzetét megfelelő módon ártalmatlanítani kell.

Az emberre és a környezetre jelentett kockázatok elkerülése végett tartsa be a használati utasításokat!

## 2.3 Egyéb veszélyek

Nincs információ.

## RÉSZ 3. ÖSSZETÉTEL/AZ ALKOTÓRÉSZEKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓ

### 3.2 Keverék

Ez a termék keverék.

CAS szám / EU-szám / Index	REACH szám	Mennyiség g	Komponens	Besorolás 1272/2008/EK RENDELETE
CAS szám 34494-04-7 EU-szám Not available	—	49,9 %	Glyphosate DMA Salt	Aquatic Chronic, 2, H411
CAS szám 68515-73-1 EU-szám 500-220-1	—	< 5,0 %	D-glükopiranoz, oligomer, decil-oktil-glükózid	Eye cor/irr, 1, H318
CAS szám 68604-71-7 EU-szám 271-704-5	—	< 5,0 %	Disodium cocoamphodipropionate	Eye cor/irr, 1, H318
CAS szám 67-56-1 EU-szám 200-659-6 Index 603-001-00-X	—	< 1,0 %	Metanol	Flam. Liq., 2, H225 Acute Tox., 3, H331 Acute Tox., 3, H311 Acute Tox., 3, H301 STOT SE, 1, H370

CAS szám / EU-szám / Index	Mennyiség	Komponens	Besorolás 67/548/EGK
CAS szám 34494-04-7 EU-szám Not available	49,9 %	Glyphosate DMA Salt	N: R51, R53
CAS szám 68515-73-1 EU-szám	< 5,0 %	D-glükopiranoz, oligomer, decil-oktil-glükózid	Xi: R41

500-220-1

**CAS szám** < 5,0 %  
68604-71-7  
**EU-szám**  
271-704-5

Disodium  
cocoamphodipropionat  
e

Xi: R41

**CAS szám** < 1,0 %  
67-56-1  
**EU-szám**  
200-659-6  
**Index**  
603-001-00-X

Metanol

F: R11; T: R23/24/25,  
R39/23/24/25

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

A teljes R-mondatokat lásd 16. szakaszban!

## RÉSZ 4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

**Általános tanácsok:** Ha expozíció lehetősége áll fenn, akkor tanulmányozza a specifikus egyéni védőeszközökről szóló 8. szakaszt.

**Belélegzés:** 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 szájtól szájon át végzi, használjon védőfelszerelést (pl. maszkot, stb.). Telefonáljon a méregközpontba, vagy kezelési tanácsért forduljon orvoshoz.

**A bőrrel való érintkezés:** Vegye le a szennyezett ruhát. Öblítse le a bőrt azonnal bőséges vízzel 15-20 percig. Hívja a méregközpontot vagy az orvost kezelési tanácsért.

**A 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 méregközpontot vagy az orvost kezelési tanácsért. Baleset esetére megfelelő szemmosó eszköz legyen hozzáférhető a munkaterületen.

**Lenyelés:** Egészségre káros következmények szakszerű bánásmód mellett nem várhatók.

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

Az elsősegély intézkedések (fenti) leírásában található információkban és az azonnali orvosi ellátásra és a szükséges speciális kezelésre (ld. alább) való figyelmeztetésben foglaltakon felül további tünetek és hatások nem várhatók.

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

Különleges ellenmérgek 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 méregközpontot vagy az orvost, vagy kezelésre indulnak.

## RÉSZ 5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

### 5.1 Megfelelő oltószer

Ezen termék gyúlékony maradékának tűzoltásakor használjon vízpárát, széndioxidot, száraz vegyi anyagot vagy habot.

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

**Veszélyes égési termékek:** Tűzben ezen termék néhány összetevője elbomolhat. A füst nem meghatározható mérgező és/vagy ingerlő vegyületeket tartalmazhat. A veszélyes égési melléktermékek többek között a következőket tartalmazhatják: Nitrogén-oxidok. Szénmonoxid. Széndioxid. Ammóniák:

**Rendkívüli tűz- és robbanásveszély:** Ez az anyag nem fog égni, amíg a víz el nem párologott. 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 illetéktelen személyeket 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.

**Speciális védőberendezés tűzoltóknak:** 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. Ha nem állna rendelkezésre védőruházzal, akkor a tüzet biztos távolságból vagy védett helyről oltjuk.

## RÉSZ 6. INTÉZKEDÉSEK BALESET ESETÉN

**6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:** Elkülönített terület. Ne engedje a szükségtelen és biztonsági felszerelés nélküli személyzet belépését a területre. Lásd a 7. fejezetet, Kezelés, előzetes balesetmegelőző intézkedések. 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.

## RÉSZ 7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

### 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

#### Kezelés

**Általános kezelés:** Nem kerülhet gyermekek kezébe. Ne nyelje le! Kerülje el szemmel, bőrrel és a ruházattal való kontaktust. Kerülje a gőzök vagy a pára belélegzését! Utána mosakodjunk meg alaposan. A tartályt szorosan lezárva tartani. Használjon megfelelő szellőzést. Lásd 8. fejezet, VESZÉLYEZTETETTSÉG ELLENŐRZÉS ÉS EGYÉNI VÉDELEM

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

#### Tárolás

Száraz helyen tárolni. Az eredeti tartályban tárolja. Használaton kívül tartsa szorosan lezárva a tároló edényt. Ne tárolja élelmiszer, ennivaló, gyógyszer vagy ivóvízkészlet közelében.

### 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Ld. a termékcímkét!

## RÉSZ 8. AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

#### Expozíciós határértékek

Komponens	Lista	Típus	Érték
Metanol	ACGIH	TWA	200 ppm BŐR, BEI
	ACGIH	STEL	250 ppm BŐR, BEI
	EU IOELV	TWA	260 mg/m <sup>3</sup> 200 ppm BŐR
	HU OEL	ÁK	260 mg/m <sup>3</sup> BŐR

HU OEL

CSÚCS KAT.

II.1: Felszívódással ható anyagok: a hatás 2 órán belül jelentkezik.  
Felezési idő < 2.

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.

Az expozíciós irányelvek szerinti biológiai expozíciós mutató (BEI) jelölés egy irányértékre utal a mindenféle expozíciós úton történő anyag felvétel biológiai monitoring eredményeinek felmérésére. A belégzési expozíciós iránymutatást követve a bőrbehatolási veszély, az ún. BŐR jelölés. az anyag bőrön keresztül lehetséges felszívódására utal, beleértve a nyálkahártyákon és a szemén keresztül történő felszívódást is, akár gőzökkel való érintkezés, akár a bőrrel történő közvetlen érintkezés formájában.

Ez nyomtatékosan arra inti az olvasót, hogy a belégzés nem az egyetlen módja az expozíciónak, ezért a lehetséges minimumra kell törekedni a dermális expozíciónál is.

## 8.2 Az expozíció ellenőrzése

### Személyi védelem

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

**Bőrvédelem:** 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.

**Kézvédelem.:** Használjon EN 374 szabvány szerint minősített vegyszerálló kesztyűt: Védőkesztyű vegyszerekkel és mikroorganizmusokkal szemben. A kesztyűt védő anyagok lehetnek például: butilgumi, természetes gumi, neopren, nitril/butadiéngumi polietilén, Etil-vinil alkohol laminát („EVAL”). PVC, Ha tartós vagy gyakran ismétlődő expozíció várható, 4-es vagy annál magasabb fokozatú védőkesztyű (amely több, mint 120 percig nem engedi át a szennyezést az EN 374 szabvány szerint) használata ajánlatos. Ha csak rövid idejű kontaktus várható, 1 vagy magasabb fokozatú védőkesztyű (amely az EN 374 szabvány szerint több, mint 10 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/szűrés-védelem, ügesség, hővédelem), potenciális testreakciók a kesztyű anyagára, valamint a kesztyű szállítója által megadott utasítások/specifikáció.

**Légzésvédelem:** Légzésvédő eszközt kell viselni ott, ahol várható az expozíciós határérték vagy az útmutatás szerinti érték túllépése. Ha nincs meghatározva expozíciós határérték, illetve útmutatás szerinti érték, akkor használjon egy jóváhagyott légzőkészüléket. Az anyagból származó, a levegőben várható lebegő részecske koncentrációtól függ, hogy légtisztítót vagy túlnyomásos levegő utánpótlást használjunk. Szükséghelyzetekben vizsgabizonyítvánnyal ellátott és helyhez nem kötött túlnyomásos sűrített levegős légzőkészüléket ill. a környezeti levegőtől független légzőkészüléket használjunk. Használja a következő CE által jóváhagyott levegő tisztító légzőkészüléket. Szerves gőz szűrőbetétet AP2-típusú részecske előszűrővel.

**Lenyelés:** Tartson jó személyes higiéniát. Ne fogyasszon vagy tároljon élelmiszert a munkaterületen. Mosson kezet dohányzás vagy étkezés előtt.

### Műszaki jellegű intézkedések

**Szellőzés:** Használjon műszaki megoldást a levegőben lebegő részecskék expozíciós határérték, illetve az útmutatás szerinti érték alatt tartása céljából. Ha nincs meghatározva expozíciós határérték, illetve útmutatás szerinti érték, akkor csak megfelelő szellőzésről gondoskodjon a használata közben. Egyes munkafolyamatok során helyi elszívás szükséges lehet.

## RÉSZ 9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

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

#### Külső jellemzők

<b>Fizikai állapot</b>	folyékony
<b>Szín</b>	sárgástól narancsszínűig terjedő árnyalatú
<b>Szag:</b>	édes
<b>Szag küszöb</b>	Nincs meglévő tesztadat.

<b>pH</b>	4,8 <i>pH</i> <i>Elektróda</i> (1%-os vizes oldat)
<b>Olvadáspont</b>	Nincs meglévő tesztadat.
<b>Fagyáspont</b>	Nincs meglévő tesztadat.
<b>Forráspont (760 mmHg)</b>	Nincs meglévő tesztadat..
<b>Lobbanáspont - zárttéri</b>	> 100 °C <i>Pensky-Martens-féle zárttéri lobbanáspont, ASTM D 93</i>
<b>Párolgási sebesség (butil- acetát = 1)</b>	Nincs meglévő tesztadat.
<b>Gyulladás határok levegőn</b>	<b>Alsó:</b> Nincs meglévő tesztadat. <b>Felső:</b> Nincs meglévő tesztadat.
<b>Gőznyomás</b>	Nincs meglévő tesztadat.
<b>Gőzsűrűség (levegő = 1)</b>	Nincs meglévő tesztadat.
<b>Sűrűség (H<sub>2</sub>O = 1)</b>	1,22 <i>Digitális denzitométer (sűrűségmérő) (Oscilláló tekercs)</i>
<b>Oldhatóság vízben (tömeg szerint)</b>	oldható
<b>Megosztási együttható, n- oktanol/víz (log Pow)</b>	Erre a termékre nem állnak rendelkezésre adatok. Az egyes komponensek adatait lásd a 12. szakaszban.
<b>Öngyulladás hőmérséklet</b>	Nem kevesebb, mint 400°C
<b>Bomlási hőmérséklet</b>	Nincs meglévő tesztadat.
<b>Dinamikus viszkozitás</b>	28,8 mPa.s @ 40 °C
<b>Kinematikai viszkozitás</b>	Nincs meglévő tesztadat.
<b>Robbanásveszélyes tulajdonságok</b>	Nem <i>Termikus</i>
<b>Oxidáló tulajdonságok</b>	Nincs jelentős (>5 °C) hőmérséklet emelkedés.
<b>9.2 Egyéb információk</b>	
<b>Felületi feszültség</b>	26,5 mN/m @ 25 °C

## RÉSZ 10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉPESSÉG

### 10.1 Reakciókészség

Szokásos használat közben nincs ismert veszélyes reakció.

### 10.2 Kémiai stabilitás

Hőstabil az ajánlott hőmérséklet és nyomás mellett.

### 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes polimerizáció nem megy végbe.

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

**10.5 Összeférhetetlen anyagok:** Kerüljük az érintkezést a következőkkel: Sav-kloridok.

Aldehidek. Rézvegyületek. Peroxidok. Erős savak. Erős oxidálószeres Gyúlékony hidrogéngáz keletkezhet a következő fémekkel való érintkezés során: Galvanizált acél.

### 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: Szénmonoxid. Széndioxid. Ammóniák: Nitrogén-oxidok. Foszfor-oxidok.

## RÉSZ 11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

### 11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

#### Akut toxicitás (mérgező hatás)

##### Lenyelés

Mérgező hatás szájon keresztül / egyszeri bevétel: rendkívül csekély. Igen kis mennyiségek véletlen lenyelése még nem okozhat egészségkárosodást.

Termékként: LD50, patkány, nőstény > 5.000 mg/kg

##### Légzési ártalom

Fizikai tulajdonságai alapján nem valószínű, hogy belélegezve veszélyes lenne.

**Dermalis (bőr-)**

Valószínűtlen, hogy egyszeri - akár hosszabb időtartamú - bőrbehatolás károsítsa az egészséget.  
Termékként: LD50, patkány, hím és nőstény > 5.000 mg/kg

**Belélegzés**

Hosszú ideig tartó túlzott mértékű köd-expozíció káros hatásokat okozhat. Légúti irritációs és narkotizáló hatásokra: Nem találtunk releváns adatokat.

Termékként: Az LC50 meghatározása nem történt meg.

**Szemkárosodást okozhat/szemizgató hatású**

A szemet ingerelheti. A szaruhártya sérülése valószínűtlen.

**Bőrrel érintkezve ártalmas/bőrizgató hatású**

Rövid, egyszeri behatás a bőrt csekély mértékben ingerelheti.

**Érzékenyítő tétel.****Bőr**

Nem mutatta a kontakt allergia lehetőségét egereknél.

**Légző(készülék)**

Nem találtunk releváns adatokat.

**Ismételt dózis toxicitás**

Hasonló hatóanyag(ok)ra. Glifozát Hátrányos hatások a rendelkezésre álló információk szerint bizonyíthatók.

**Krónikus mérgező és rákkeltő hatás**

Hasonló hatóanyag(ok)ra. Glifozát Hosszú ideig folytatott állatkísérletek során nem volt rákkeltő hatású.

**Fejlődési toxicitás.**

Hasonló hatóanyag(ok)ra. Glifozát Laboratóriumi állatkísérletekben a magzatra mérgező hatást gyakorolt olyan adagokban, amelyek az anyaállatra nézve is mérgezők voltak. Laboratóriumi állatkísérletekben nem okozott fejlődési rendellenességeket.

**Reproduktív toxicitás**

Hasonló hatóanyag(ok)ra. Glifozát Laboratóriumi állatkísérletekben szaporodási rendellenességeket figyeltek meg olyan adagok esetén, amelyek jelentős mérgezést okoztak az anyaállatoknál.

**Genetikai toxikológia**

In vitro (kémcsőben) elvégzett mutagénitási tesztek negatív eredményre vezettek. A kísérleti állatokkal végzett mutagénitási tesztek eredménye negatív volt.

**Komponens Toxikológia - Glyphosate DMA Salt**

<b>Belélegzés</b>	Hasonló hatóanyag(ok)ra. LC50, patkány > 1,9 mg/l
<b>Komponens Toxikológia - Metanol</b>	
<b>Belélegzés</b>	LC50, 4 h, patkány 83,8 mg/l

**RÉSZ 12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK****12.1 Toxicitás**

Az anyag ártalmas a vízi szervezetekre (LC50/EC50/IC50 10 és 100 mg/l között a legérzékenyebb fajokban). A termék akut alapon madarakra gyakorlatilag nem mérgező (LD 50 > 2000 mg/kg).

**Akut és krónikus hal-toxicitás**

LC50, Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng), static test, 96 h: 33,1 mg/l

**Akut toxicitás vízi gerinctelen állatokkal szemben**

EC50, Daphnia magna, static test, 48 h, immobilizálás: > 120 mg/l

**Toxicitás vízi növényekkel szemben**

ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga), Növekedési sebesség gátlás, 72 h: 97,5 mg/l

ErC50, Lemna minor (békalencse), Növekedési sebesség gátlás, 7 np: > 82,7 mg/l

**Toxicitás a nem emlős földi fajokkal szemben**

orális LD50 érték, Colinus virginianus (Virginiai fűrj): 3764 mg/testsúly kg

orális LD50 érték, Apis mellifera (méhek): > 204,4 mikrogramm/méh

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

**A talajban élő szervezetekkel szembeni toxicitás**

LC50, Eisenia fetida (földigiliszt), 14 np: > 5.000 mg/kg

**12.2 Perzisztencia és lebomlási képesség**

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **Glyphosate DMA Salt**

Hasonló hatóanyag(ok)ra. Glifozát Biológiai bomlás léphet fel aerob körülmények között (oxigén jelenlétében).

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **D-glükopiranoz, oligomer, decil-oktil-glükozid**

Lényeges adatok nincsenek.

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **Disodium cocoamphodipropionate**

Nem találtunk releváns adatokat.

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **Metanol**

Az anyag biológiailag lebontható (BSB28 > 60%).

**OECD Biodegradációs teszt:**

Biodegradáció	Expozíciós idő	Módszer	Tíznapos ablak
99 %	28 np	OECD 301D teszt	megfelelt

**12.3 Bioakkumulációs képesség**Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **Glyphosate DMA Salt**

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

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **D-glükopiranoz, oligomer, decil-oktil-glükozid**

**Bioakkumuláció:** Nincs meglévő tesztadat.

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **Disodium cocoamphodipropionate**

**Bioakkumuláció:** Nem találtunk releváns adatokat.

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **Metanol**

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

**Megoszlási együttható, n-oktanol/víz (log Pow):** -0,77 Mért

**Bioakkumulációs tényező (BCF):** < 10; Hal; Mért

**12.4 A talajban való mobilitás**Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **Glyphosate DMA Salt**

**A talajban való mobilitás:** Hasonló hatóanyag(ok)ra., Glifozát, Az anyag feltehetően viszonylag immobilis a talajban (pOC > 5000).

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **D-glükopiranoz, oligomer, decil-oktil-glükozid**Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **Disodium cocoamphodipropionate**

**A talajban való mobilitás:** Nem találtunk releváns adatokat.

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **Metanol**

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

**Megoszlási együttható, talaj szerves szén/víz (Koc):** 0,44 Becsült.

**Henry-féle állandó (H):** 4,40E-06 - 6,94E-06 atm\*m3/mól; 25 °C Mért

**12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **Glyphosate DMA Salt**

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.

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **D-glükopiranoz, oligomer, decil-oktil-glükozid**

Ezt az anyagot nem vizsgálták arra, hogy környezetben tartósan megmaradó-, biológiailag felhalmozódó- és toxikus-e (PBT).

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **Disodium cocoamphodipropionate**

Ezt az anyagot nem vizsgálták arra, hogy környezetben tartósan megmaradó-, biológiailag felhalmozódó- és toxikus-e (PBT).



Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **Metanol**

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**Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **Glyphosate DMA Salt**

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

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **Disodium cocoamphodipropionate**

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

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **Metanol**

Ez az anyag nem szerepel az ózonnéteget 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 rendelet figyelembevételével járjon el.

**RÉSZ 14. SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK****ADR/RID****14.1 UN-szám**

Nem alkalmazható!

**14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**

Megfelelő szállítási név: NEM SZABÁLYOZOTT

**14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)**

Nem alkalmazható!

**14.4 Csomagolási csoport**

Nem alkalmazható!

**14.5 Környezeti veszélyek**

A rendelkezésre álló adatok alapján nem tekinthető környezetre veszélyes anyagnak.

**14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

Speciális rendelkezések: nincs adat

Veszélyt jelölő számok:nincs adat

**ADNR / ADN****14.1 UN-szám**

Nem alkalmazható!

**14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**

Megfelelő szállítási név: NEM SZABÁLYOZOTT

**14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)**

Nem alkalmazható!

**14.4 Csomagolási csoport**

Nem alkalmazható!

**14.5 Környezeti veszélyek**

A rendelkezésre álló adatok alapján nem tekinthető környezetre veszélyes anyagnak.

**14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**  
nincs adat**IMDG****14.1 UN-szám**

Nem alkalmazható!

**14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**

Megfelelő szállítási név: NOT REGULATED

**14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)**

Nem alkalmazható!

**14.4 Csomagolási csoport**

Nem alkalmazható!

**14.5 Környezeti veszélyek**

A rendelkezésre álló adatok alapján nem tekinthető környezetre veszélyes anyagnak.

**14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

EMS-szám: Nem alkalmazható!

**14.7 A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás**

Nem alkalmazható!

**ICAO/IATA****14.1 UN-szám**

Nem alkalmazható!

**14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**

Megfelelő szállítási név: NOT REGULATED

**14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)**

Nem alkalmazható!

**14.4 Csomagolási csoport**

Nem alkalmazható!

**14.5 Környezeti veszélyek**

Nem alkalmazható!

**14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

nincs adat

**RÉSZ 15. SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK****15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok****A létező kereskedelmi vegyszerek európai nyilvántartása (EINECS)**

E termék komponensei szerepelnek a létező kereskedelmi vegyszerek európai nyilvántartásában (EINECS) vagy mentesek a nyilvántartási követelményektől.

A termékre vonatkozó magyarországi szabályozások:

44/2000. (XII.27) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól

2000. évi XXV. Törvény a kémiai biztonságról

25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról

16/2001 (VII.18) KÖM rendelet a hulladékok jegyzékéről

98/2001 (VI.15) Korm rrendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről

**15.2 Kémiai biztonsági értékelés**

A készítmény helyes és biztonságos használata érdekében mindig kövesse a termék hivatalosan jóváhagyott címkeszövegében/engedélyokiratában foglalt előírásokat.

**RÉSZ 16. EGYÉB INFORMÁCIÓK****A 3. részben említett H mondatok szövege**

H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H301	Lenyelve mérgező.
H311	Bőrrel érintkezve mérgező.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H331	Belélegezve mérgező.
H370	Károsítja a szerveket.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**A 3. részben említett R mondatok szövege**

R11	Tűzveszélyes.
R23/24/25	Belélegezve, bőrrel érintkezve és lenyelve mérgező.
R39/23/24/25	Belélegezve, bőrrel érintkezve és lenyelve mérgező: nagyon súlyos, maradandó egészségkárosodást okozhat.
R41	Súlyos szemkárosodást okozhat.
R51/53	Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

**Módosítás**

Azonosító szám 1015796 / 1001 / Érvényes ...-tól/-től 2012/11/22 / Verzió: 1.0

DAS kód: GF-2018

A legutóbbi módosításo(ka)t félkövér szedés és a baloldali margón kettősvonal jelzi e dokumentum teljes terjedelmében.

*The Dow Chemical Company 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 hallgatólagos 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 sokasága - mint például a gyártó-specifikus kémiai biztonsági adatlapok - sokasága miatt nem vállalunk és nem is vállalhatunk felelősséget a rajtunk kívüli forrásokból származó kémiai biztonsági adatlapokért. Ha Ön más forrásból szerezte a kémiai biztonsági adatlapot vagy ha nem biztos abban, hogy az Ön birtokában lévő kémiai biztonsági adatlap az érvényes, akkor vegye fel velünk a kapcsolatot a legfrissebb változat beszerzése érdekében.*