

# BIZTONSÁGI ADATLAP

DOW AGROSCIENCES HUNGARY KFT.

Az EU 2015/830 rendeletének megfelelő biztonsági adatlap.

**Termék neve: TALENTUM™ 20EW Fungicide**

**Felülvizsgálat dátuma: 2017-01-10**

**Verzió: 1.0**

**Nyomtatás Dátuma: 2017-02-23**

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.

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

### 1.1 Termékazonosító

**Termék neve: TALENTUM™ 20EW Fungicide**

### 1.2 Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

**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

### 1.4 SÜRGŐSSÉGI TELEFONSZÁM

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

**Helyi sürgősségi hívószám: 36 3095 06447**

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

## SZAKASZ 2. A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

### 2.1 Az anyag vagy keverék besorolása

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

Szemirritáció - 2. Osztály - H319

Reprodukciós toxicitás - 2. Osztály - H361d

Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció - 2. Osztály - H373

Krónikus vízi toxicitás - 2. Osztály - H411

Az ebben a részben említett H-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

- H319 Súlyos szemirritációt okoz.  
H361d Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.  
H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.  
H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

### Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

- P202 Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette.  
P280 Védőkesztyű/ védőruha/ szemvédő/ arcvédő használata kötelező.  
P305 + P351 + P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.  
P314 Rosszullét esetén orvosi ellátást kell kérni.  
P501 A tartályoknak és azok tartalmának az ártalmatlanítását a vonatkozó szabályozásnak megfelelően kell végezni.

### További információ

- EUH066 Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.  
EUH401 Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.

Tartalmaz Miklobutanil I

## 2.3 Egyéb veszélyek

Nincs adat

---

## SZAKASZ 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: 1272/2008/EK RENDELETE
CASRN (CAS-regisztrációs szám) 88671-89-0 EU-szám 410-400-0 Sorszám 613-134-00-5	–	19,42%	Miklobutanil I	Acute Tox. - 4 - H302 Eye Irrit. - 2 - H319 Repr. - 2 - H361d STOT RE - 2 - H373 Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 1 - H410
CASRN (CAS-regisztrációs szám) Nem áll rendelkezésre EU-szám 922-153-0 Sorszám –	01-2119451097-39	> 20,0 - < 30,0 %	C10-C13 szénatomszámú aromás szénhidrogének, <1% naftalin	Asp. Tox. - 1 - H304 Aquatic Chronic - 2 - H411
CASRN (CAS-regisztrációs szám) 108-94-1 EU-szám 203-631-1 Sorszám 606-010-00-7	01-2119453616-35	> 10,0 - < 20,0 %	ciklohexanon	Flam. Liq. - 3 - H226 Acute Tox. - 4 - H302 Acute Tox. - 4 - H332 Acute Tox. - 3 - H311 Skin Irrit. - 2 - H315 Eye Dam. - 1 - H318
CASRN (CAS-regisztrációs szám) 57-55-6 EU-szám 200-338-0 Sorszám –	01-2119456809-23	< 10,0 %	Propilén-glikol	nem besorolt

<b>CASRN (CAS-regisztrációs szám)</b> 68953-96-8 <b>EU-szám</b> 273-234-6 <b>Sorszám</b> –	01-2119964467-24	< 5,0 %	Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts	Acute Tox. - 4 - H312 Skin Irrit. - 2 - H315 Eye Dam. - 1 - H318 Aquatic Chronic - 2 - H411
<b>CASRN (CAS-regisztrációs szám)</b> Nem áll rendelkezésre <b>EU-szám</b> 918-668-5 <b>Sorszám</b> –	01-2119455851-35	< 5,0 %	C9 szénatomszámú aromás szénhidrogének	Flam. Liq. - 3 - H226 STOT SE - 3 - H336 STOT SE - 3 - H335 Asp. Tox. - 1 - H304 Aquatic Chronic - 2 - H411
<b>CASRN (CAS-regisztrációs szám)</b> Nem áll rendelkezésre <b>EU-szám</b> 918-811-1 <b>Sorszám</b> –	01-2119463583-34	< 1,0 %	C10 szénatomszámú aromás szénhidrogének, <1% naftalin	STOT SE - 3 - H336 Asp. Tox. - 1 - H304 Aquatic Chronic - 2 - H411
<b>CASRN (CAS-regisztrációs szám)</b> 91-20-3 <b>EU-szám</b> 202-049-5 <b>Sorszám</b> 601-052-00-2	–	< 1,0 %	naftalin	Acute Tox. - 4 - H302 Carc. - 2 - H351 Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 1 - H410

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 H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

## SZAKASZ 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 méregközpontba, vagy kezelési tanácsért forduljon orvoshoz. Légzészavar esetén szakképzett személyzet oxigénnel mesterséges lélegeztetést alkalmazzon.

**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.

**Szemmel való érintkezés:** Tartsa szemét nyitva és lassan és finoman vízzel öblítse ki 15-20 percig. Távolítsa el az esetleges kontaktlencsákat, az első 5 perc után, és folytassa a szem öblögetését. Hívja a méregközpontot vagy az orvost kezelési tanácsért. Baleset esetére megfelelő szemmosó eszköz legyen azonnal hozzáférhető.

**Lenyelés:** Azonnal hívja a méregközpontot vagy az orvost kezelési tanácsért. Itasson meg a személyvel egy pohár vizet kortyonként, ha képes nyelni. Ne hánytassa, hacsak a méregközpont vagy az orvos azt nem mondja. Öntudatlan embernek sosem szabad semmit adni szájon 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:** Ismételt túlzott expozíció súlyosbíthatja a már meglévő tüdőbetegséget. Tartsa fenn a beteg megfelelő szellőzését és oxigén ellátását. Asztmaszerű tüneteket okozhat (érzékeny légutak). Hörgőtágítók, köptetők, köhögéscsillapítók és kortikoszteroidok segíthetnek. 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.

---

## **SZAKASZ 5. TÚZOLTÁSI INTÉZKEDÉSEK**

---

### **5.1 Oltóanyag**

**A megfelelő oltóanyag:** Vízköd vagy vízpermet. Száraz oltószer. Szén-dioxidos poroltó. Hab. Ha rendelkezésünkre áll, akkor alkoholálló habot(pl. ATC típus) használatát részesítsük előnyben. Szintetikus univerzális habok (beleértve az AFFF-t is) vagy proteinhabok is használhatók, azonban ezek lényegesen kisebb hatékonysággal rendelkeznek. Vízköd, finoman alkalmazva tűzoltó köpenyként használható.

**Az alkalmatlan oltóanyag:** Nincs adat

### **5.2 Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek**

**Veszélyes égéstermékek:** Tűz esetén a füst a kiinduló terméken kívül mérgező és/vagy ingerlő vegyületeket is tartalmazhat. A veszélyes égési melléktermékek többek között akövetkezőket tartalmazhatják: Nitrogénoxidok. Cián-hidrogén. Klór-hidrogén. Szénmonoxid. Széndioxid.

**Rendkívüli tűz- és robbanásveszély:** Intenzív gőzképződés vagy gőzkitörés előfordulhat, ha közvetlen vízáramot alkalmaz a forró folyadékokra.

### 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. Az égő folyadék vízzel elárasztva eloltható. Ne használjon közvetlen vízugarat. Tovább terjesztheti a tüzet. Az égő folyadékot el lehet oltani vízelárasztással, ezáltal biztosítva a személyes védelmet és minimalizálva a vagyoni kárt. Vízköd, finoman alkalmazva tűzoltó köpenyként használható. 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, védőruházat, 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.

---

## SZAKASZ 6. INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ KÖRNYEZETBE JUTÁS 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. Kiömlés esetén a széliránnyal ellentétes irányban tartózkodjon. A helyiséget szellőztessük. 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.

---

## SZAKASZ 7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

---

**7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:** Gyermekektől elzárva tartandó. Kerülje el szemmel, bőrrel és a ruházattal való kontaktust. Lenyelni tilos. Kerülje a gőz vagy köd belélegzését.

Kezelése után alaposan meg kell mosakodni. A tartályt zárva kell tartani. Megfelelő szellőzés mellett kell használni. Lásd 8. fejezet, VESZÉLYEZTETETTSÉG ELLENŐRZÉS ÉSEGÝENI VÉDELEM

**7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetelenséggel együtt:** Száraz helyen tárolandó. Az eredeti tárolóedényben kell tárolni. Az edényzet légmentesen lezárva tartandó. Ne tárolja élelmiszer, ennyivaló, gyógyszer vagy ivóvízkészlet közelében.

#### Tárolási stabilitás

**A termék minőségének megőrzése érdekében az ajánlott tárolási hőmérséklet: > -5 °C**

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

## SZAKASZ 8. AZ EXPOZÍCIÓ ELLENI VÉDEKEZÉS/EGYÉNI VÉDELEM

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

Az expozíciós határok listája, ha alkalmazható

Komponens	Szabályozás	A felsorolás típusa	Érték/Megjelölés
Miklobutanil I ciklohexanon	Dow IHG	TWA	0,5 mg/m <sup>3</sup>
	ACGIH	TWA	20 ppm
	ACGIH	STEL	50 ppm
	ACGIH	TWA	SKIN
	ACGIH	STEL	SKIN
	Dow IHG	TWA	7,5 ppm
	Dow IHG	TWA	SKIN
	Dow IHG	STEL	15 ppm
	Dow IHG	STEL	SKIN
	2000/39/EC	TWA	40,8 mg/m <sup>3</sup> 10 ppm
	2000/39/EC	STEL	81,6 mg/m <sup>3</sup> 20 ppm
	2000/39/EC	TWA	SKIN
	2000/39/EC	STEL	SKIN
	HU OEL	AK-érték	SKIN
HU OEL	CK-érték	SKIN	
Propilén-glikol naftalin	HU OEL	AK-érték	40,8 mg/m <sup>3</sup>
	HU OEL	CK-érték	81,6 mg/m <sup>3</sup>
	US WEEL	TWA	10 mg/m <sup>3</sup>
	ACGIH	TWA	10 ppm
	ACGIH	TWA	SKIN
	Dow IHG	TWA	10 ppm
	Dow IHG	TWA	SKIN
	Dow IHG	STEL	15 ppm
	Dow IHG	STEL	SKIN
	91/322/EEC	TWA	50 mg/m <sup>3</sup> 10 ppm
	HU OEL	AK-érték	SKIN
	HU OEL	CK-érték	SKIN
	HU OEL	AK-érték	50 mg/m <sup>3</sup>
	HU OEL	CK-érték	400 mg/m <sup>3</sup>

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 CÍMKÉ TARTALMAZ AZ EGYÉNI VÉDŐESZKÖZÖKRE ÉS A RUHÁZATRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓT.

## 8.2 Az expozíció elleni védekezés

**Műszaki védelem:** 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.

### Egyéni védőintézkedések

**Szem- / arcvédelem:** Szorosan záró védőszemüveget viseljünk. A kémiai védőszemüvegek a Chemical EN 166-tal egyezzenek meg vagy azzal egyenértékűek legyenek. Ha a termék gőzei szempanaszokat okoznak, akkor egy a teljes arcot védő álarcot használjunk.

#### Bőrvédelem

**Kézvédelem:** Használjon EN 374 szabvány szerint minősített vegyszerálló kesztyűt: Védőkesztyű vegyszerekkel és mikroorganizmusokkal szemben. A kesztyűt védő anyagok lehetnek például: klórozott polietilén, neopren, polietilén, Etil-vinil alkohol laminát ("EVAL"). Elfogadott kesztyűt védő anyagok például: butilgumi, természetes gumi, nitril/butadiéngumi PVC, viton, 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. A kesztyű vastagsága önmagában nem jelzi megfelelően a kesztyű vegyszerekkel szemben nyújtott védelmét, mivel a védelem mértéke nagyban függ a kesztyű készítésére használt alapanyag összetételétől is. Általánosságban a kesztyű vastagságának típusától és anyagtól függően legalább 0,35 mm-nek kell lennie, hogy az anyaggal történő hosszú időtartamú, gyakori érintkezés esetén is hatékony védelmet nyújtson. Az általános szabály alóli ismert kivételt jelentenek a többrétegű laminált kesztyűk, amelyek 0,35 mm-nél kisebb vastagság esetén is hatékony védelmet adnak az anyaggal történő hosszú időtartamú, gyakori érintkezés esetén. Egyéb anyagok 0,35 mm-nél kisebb vastagsággal csak rövid időtartamú érintkezés esetén nyújthatnak hatékony védelmet. 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 ereszi 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. Aeroszol képződése esetén részecskeszűrővel ellátott, kipróbált légszűrő készüléket használjunk.

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

## SZAKASZ 9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

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

#### Külső jellemzők

Fizikai állapot	Cseppfolyós.
Szín	fehér
Szag:	Észter.
Szag küszöb	Nincs meglévő tesztadat.
pH-érték	6,57 100% 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)	Nincs adat
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)	1,031 a 20 °C / 4 °C <i>Digitális denzitométer (sűrűségmérő) (Oscilláló tekercs)</i>
Vízben való oldhatóság	emulgeálható
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	Nincs adat
Öngyulladás hőmérséklet	Nincs meglévő tesztadat.
Bomlási hőmérséklet	Nincs meglévő tesztadat.
Dinamikus viszkozitás	2 484 cP a 25 °C
Kinematikai viszkozitás	Nincs meglévő tesztadat.
Robbanásveszélyes tulajdonságok	Nem
Oxidáló tulajdonságok	Nem

### 9.2 Egyéb információk

Folyadék sűrűség	1,03 g/cm <sup>3</sup> . a 20 °C <i>Digitális denzitométer (sűrűségmérő)</i>
Molekulatömeg	Nincs adat
Felületi feszültség	38,2 mN/m a 25 °C <i>EC A5 Módszer</i>

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

---

## SZAKASZ 10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

---

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

**10.2 Kémiai stabilitás:** Az ajánlott tárolási körülmények mellett stabil. Lsd. Tárolás 7. szekció.

**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 Nem összeférhető 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: Szénmonoxid. Széndioxid. Klór-hidrogén. Cián-hidrogén. Nitrogén-oxidok. Bomlásnál toxikus gázok szabadulnak fel.

---

## SZAKASZ 11. TOXIKOLÓGIAI ADATOK

---

*A toxikológiai információk, amennyiben rendelkezésre állnak, ebben a fejezetben található meg.*

### 11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

#### Akut toxicitás

##### **Akut toxicitás, szájon át**

Mérgező hatás szájon keresztül / egyszeri bevétel: csekélynek ítéendő meg. Kis mennyiségek véletlen lenyelése általában nem okoz egészségkárosodást, azonban nagyobb mennyiségek lenyelése már igen. Erős behatást követően neurológiai tünetek léphetnek fel. Állatoknál következő megfigyelések vannak: rángást / görcsöket, Izomgörcsök vagy rángások.

Termékként. Mérgező hatás szájon keresztül / egyszeri bevétel: nincs meghatározva.

Hasonló anyag(ok)hoz

LD50, Patkány, nőstény, 3 749 mg/kg

##### **Akut toxicitás, bőrön át**

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

Termékként. Dermális LD50: nincs meghatározva. Hasonló anyag(ok)hoz

LD50, Patkány, hím és nőstény, > 2 000 mg/kg Ilyen koncentrációnál elhalálozás nem történt.

##### **Akut toxicitás, belélegzés**

Hosszú ideig tartó túlzott mértékű köd-expozíció káros hatásokat okozhat. Erős behatás a felső légutak és a tüdő irritációját válthatja ki. Központi idegrendszerre való hatásai lehetnek. Egy erős behatás érzéstelenítő és narkotizáló hatásban mutatkozhat meg. Nagymértékű behatásra utaló jelek lehetnek: izzadást, Hányinger és/vagy hányás.

Termékként. Az LC50 meghatározása nem történt meg.

LC50, Patkány, aeroszol, > 5 mg/l Becsült.

#### **Bőrkorrózió/bőrirritáció**

Rövid, egyszeri behatás a bőrt csekély mértékben ingerelheti.

#### **Súlyos szemkárosodás/szemirritáció**

A szemet közepes mértékben ingerelheti.

A szaruhártya csekély mértékű sérülését okozhatja

A gőzök a szemet ingerelhetik.

Embereknél a ciklohexán gőzének 50 ppm-es vagy annál magasabb koncentrációjú rövid ideig tartó (néhány perces) expozíciója szemirritációt eredményezett.

#### **Érzékennyé tétel.**

Hasonló anyag(ok)hoz

Tengeri malacokkal való kísérlet során szenzibilizáló (allergiás) bőrreakciókat nem okozott.

Légzőszervi szenzibilizáció:

Nem találtunk releváns adatokat.

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

A rendelkezésre álló adat nem elegendő az egyes szervekre vonatkozó mérgezési expozíciók meghatározásához.

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

Az aktív alkotórész(ek)re:

Állatok esetében a következő szervekre kifejtetthetőségről tettek említést:

Mellékvese mirigy.

Vese.

Máj.

Herék.

Pajzsmirigy.

A termék(ek)re vonatkozó információk alapján

Állatok esetében a következő szervekre kifejtetthetőségről tettek említést:

Vese.

Máj.

Vér.

Központi idegrendszer.

Egy erős behatás érzéstelenítő és narkotizáló hatásban mutatkozhat meg.

#### **Rákkeltő hatás**

Laboratóriumi állatkísérletek során a hatóanyag nem okozott rákbetegséget.

#### **Teratogenitás**

Az aktív alkotórész(ek)re: Laboratóriumi állatkísérletekben a magzatra mérgező hatást gyakorolt, bár az adagok az anyaállatra nézve nem voltak mérgezők. Laboratóriumi állatkísérletekben nem okozott fejlődési rendellenességeket.

A kisebb összetevő(k)nek: Laboratóriumi állatkísérletekben a magzatra mérgező hatást gyakorolt olyan adagokban, amelyek az anyaállatra nézve is mérgezők voltak. Fejlődési rendellenességeket

okoztak laboratóriumi állatoknál olyan adagban, amelyek az anyaállat számára súlyos mérgezést okozott.

#### **Reprodukciós toxicitás**

Az aktív alkotórész(ek)re: Laboratóriumi állatkísérletekben szaporodási rendellenességeket figyeltek meg olyan adagok esetén, amelyek jelentős mérgezést okoztak az anyaállatoknál.

A ciklohexanon növekedési problémákat és az utódok csökkent túlélési arányát okozta egy állatokkal végzett reprodukciós vizsgálat során. A hatást kiváltó adagok a szülőkből központi idegrendszeri károsodáshoz is vezettek.

#### **Mutagenitás**

Az aktív alkotórész(ek)re: In vitro (kémcsőben) elvégzett mutagénitási tesztek negatív eredményre vezettek. A kísérleti állatokkal végzett mutagénitási tesztek eredménye negatív volt.

A kisebb összetevő(k)nek: Az in vitro genotoxicitás vizsgálatok egyes esetekben negatívnak más esetekben pozitívnak bizonyultak. Állatkísérleteknél a mutagénitási tesztek egyértelmű eredményt nem hoztak.

#### **Belégzési veszély**

Belégzési mérgezés alapján nincs osztályozva

---

## **SZAKASZ 12. ÖKOLÓGIAI ADATOK**

---

*Ökotoxikológiai információk, amennyiben rendelkezésre állnak, ebben a fejezetben található meg.*

### **12.1 Toxicitás**

#### **Akutan mérgező a halakra**

Egy hasonló anyagra vonatkozó információ alapján:

Az anyag ártalmatlan a vízi szervezetekre (LC50/EC50/IC50 1 és 10 mg/l között van a legérzékenyebb fajok esetében).

Hasonló anyag(ok)hoz

LC50, Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng), 96 h, 10,3 mg/l

#### **Akutan mérgező a vízi gerinctelen állatokra.**

Hasonló anyag(ok)hoz

EC50, Daphnia magna (óriás vízibolha), 48 h, 7,1 mg/l

#### **Akut mérgező hatású algákra/vízínövényekre**

Hasonló anyag(ok)hoz

EC50, Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga), 72 h, 8,2 mg/l

#### **Krónikus vízi toxicitás**

##### **Krónikusan mérgező a vízi gerinctelen állatokra.**

NOEC, Daphnia magna (óriás vízibolha), félstatikus teszt, 21 np, utódok száma, 1,3 mg/l

#### **Toxicitás a nem emlős földi fajokkal szemben**

Egy hasonló anyagra vonatkozó információ alapján:

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

Egy hasonló anyagra vonatkozó információ alapján:

orális LD50 érték, Apis mellifera (méhek), > 171µg/méh

## 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

### Miklobutanil I

**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:** 22,4 %

**Expozíciós idő:** 28 np

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

**Stabilitás vízben (felezési idő)**

, > 365 np

**Fotodegradáció**

**Légköri nyomáson mért felezési idő:** 7,6 h

**Módszer:** Mért

### 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 lebomlónak, azonban a kísérleti eredmények nem feltétlenül jelentik azt, hogy az anyag a környezeti körülmények között nem bomlik le.

### ciklohexanon

**Biológiai lebonthatóság:** Az anyag biológiailag lebontható (BSB28 > 60%).

10-napos ablak: Nem alkalmazható!

**Biológiai lebomlás:** 87 %

**Expozíciós idő:** 14 np

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

### 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

### Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts

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

10-napos ablak: Nem felel meg

**Biológiai lebomlás:** 2,9 %

**Expozíciós idő:** 28 np

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

#### **C9 szénatomszámú aromás szénhidrogének**

**Biológiai lebonthatóság:** A főbb komponens(ek)hez: Az anyag biológiailag várhatóan nagyon lassan bomlik le (természetes környezetben). Nem felel meg az OECD/EEC biológiai lebonthatósági tesztheinek. Bizonyos összetevő(k)re: 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.

#### **C10 szénatomszámú aromás szénhidrogének, <1% naftalin**

**Biológiai lebonthatóság:** Az anyag biológiailag lebontható (DOC-vesztés 28 nap elteltével > 20 %).

#### **naftalin**

**Biológiai lebonthatóság:** Az anyag várhatóan biológiailag gyorsan lebomló.

### **12.3 Bioakkumulációs képesség**

#### **Miklobutanil I**

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

**Megoszlási hányados: n-oktanol/víz(log Pow):** 3,17 Mért

**Biokoncentrációs tényező (BCF):** 8,3 *Oncorhynchus mykiss* (Szivárványos pisztráng)

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

**Bioakkumuláció:** Ennél a termékénél 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).

#### **ciklohexanon**

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

**Megoszlási hányados: n-oktanol/víz(log Pow):** 0,81 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.

#### **Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts**

**Bioakkumuláció:** Enyhe biokoncentrációs potenciál (BCF 100 és 3000 között vagy log Pow 3 és 5 között).

**Megoszlási hányados: n-oktanol/víz(log Pow):** 4,6 107. számú OECD vagy más, azzal egyenértékű vizsgálati irányelv

#### **C9 szénatomszámú aromás szénhidrogének**

**Bioakkumuláció:** A főbb komponens(ek)hez: Enyhe biokoncentrációs potenciál (BCF 100 és 3000 között vagy log Pow 3 és 5 között). A kisebb összetevő(k)nek: A biokoncentrációs potenciál alacsony (BCF kisebb, mint 100 vagy log Pow kisebb, mint 3).

#### **C10 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).

#### **naftalin**

**Bioakkumuláció:** Enyhe biokoncentrációs potenciál (BCF 100 és 3000 között vagy log Pow 3 és 5 között).

**Megoszlási hányados: n-oktanol/víz(log Pow):** 3,3 Mért

**Biokoncentrációs tényező (BCF):** 40 - 300 Hal 28 np Mért

### **12.4 A talajban való mobilitás**

#### **Miklobutanil I**

Csekély potenciál a talajban való mobilitásra (pOC: 500 - 2000).

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

**Megoszlási hányados (Koc):** 517

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

Nem találtunk releváns adatokat.

#### **ciklohexanon**

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

**Megoszlási hányados (Koc):** 15 Becsült.

#### **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.

#### **Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts**

Nem találtunk releváns adatokat.

#### **C9 szénatomszámú aromás szénhidrogének**

Nem találtunk releváns adatokat.

#### **C10 szénatomszámú aromás szénhidrogének, <1% naftalin**

Nem találtunk releváns adatokat.

#### **naftalin**

Közepes potenciál a talajban való mobilitásra (pOC: 150 - 500).

**Megoszlási hányados (Koc):** 240 - 1300 Mért

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

### Miklobutanil I

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.

### ciklohexanon

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

### 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.

### Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts

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.

### C9 szénatomszámú aromás szénhidrogének

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

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

Ez az anyag nem minősül perzisztensnek, bioakkumulatívnak és toxikusnak (PBT). Ez az anyag nem minősül nagyon perzisztensnek és nagyon bioakkumulatívnak (vPvB).

### naftalin

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

## 12.6 Egyéb káros hatások

### Miklobutanil I

Ez az anyag nem szerepel a Montreáli jegyzőkönyv az ózonréteget lebontó anyagokról szóló listáján.

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

Ez az anyag nem szerepel a Montreáli jegyzőkönyv az ózonréteget lebontó anyagokról szóló listáján.

### ciklohexanon



Ez az anyag nem szerepel a Montreáli jegyzőkönyv az ózonréteget lebontó anyagokról szóló listáján.

#### **Propilén-glikol**

Ez az anyag nem szerepel a Montreáli jegyzőkönyv az ózonréteget lebontó anyagokról szóló listáján.

#### **Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts**

Ez az anyag nem szerepel a Montreáli jegyzőkönyv az ózonréteget lebontó anyagokról szóló listáján.

#### **C9 szénatomszámú aromás szénhidrogének**

Ez az anyag nem szerepel a Montreáli jegyzőkönyv az ózonréteget lebontó anyagokról szóló listáján.

#### **C10 szénatomszámú aromás szénhidrogének, <1% naftalin**

Ez az anyag nem szerepel a Montreáli jegyzőkönyv az ózonréteget lebontó anyagokról szóló listáján.

#### **naftalin**

Ez az anyag nem szerepel a Montreáli jegyzőkönyv az ózonréteget lebontó anyagokról szóló listáján.

---

## **SZAKASZ 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. Vegye fel a kapcsolatot az illetékes hulladékkezelő szolgálattal.

---

## **SZAKASZ 14. SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK**

---

### **Besorolás közúti és vasúti szállításhoz (ADR/RID):**

<b>14.1 UN-szám</b>	UN 3082
<b>14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés</b>	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.(Miklobutanil)

---

14.3	<b>Osztály</b>	9
14.4	<b>Csomagolási csoport</b>	III
14.5	<b>Környezeti veszélyek</b>	Miklobutanil
14.6	<b>A felhasználót érintő különleges óvintézkedések</b>	Veszélyt jelölő számok: 90

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

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

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

14.1	<b>UN-szám</b>	UN 3082
14.2	<b>Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés</b>	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.(Miklobutanil)
14.3	<b>Osztály</b>	9
14.4	<b>Csomagolási csoport</b>	III
14.5	<b>Környezeti veszélyek</b>	Nem alkalmazható!
14.6	<b>A felhasználót érintő különleges óvintézkedések</b>	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.

---

**SZAKASZ 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 III: Az Európai Parlament és a Tanács 2012/18/EU irányelve a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről.**

Rendeletben felsorolt: KÖRNYEZETI VESZÉLYEK

Számú rendeletben: E2

200 t

500 t

Rendeletben felsorolt: Petróleumtermékek és alternatív üzemanyagok a) benzinek és nafták; b) kerozinok (ideértve a sugárhajtómű-üzemanyagokat is); c) gázolajok (ideértve a dízelüzemanyagokat, a háztartási tüzelőolajokat és a gázolajkeverékeket is); d) nehéz fűtőolajok; e) alternatív tüzelőanyagok, amelyek az a)–d) pontban említett termékekkel megegyező célokat szolgálnak, valamint gyúlékonyságuk és környezeti veszélyeik tekintetében hasonló tulajdonságokkal bírnak

Számú rendeletben: 34

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.

---

**SZAKASZ 16. EGYÉB INFORMÁCIÓK**

---

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

H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H302	Lenyelve ártalmas.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H311	Bőrrel érintkezve mérgező.
H312	Bőrrel érintkezve ártalmas.
H315	Bőrirritáló hatású.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H332	Belélegezve ártalmas.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H336	Álmoságot vagy szédülést okozhat.

H351	Feltehetően rákot okoz.
H361d	Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
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.

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

Eye Irrit. - 2 - H319 - Vizsgálati adatok alapján.  
 Repr. - 2 - H361d - Számítási módszer  
 STOT RE - 2 - H373 - Vizsgálati adatok alapján.  
 Aquatic Chronic - 2 - H411 - Számítási módszer

### Módosítás

Azonosítószám: 101190261 / A283 / Érvényes ...-tól/-től: 2017-01-10 / Verzió: 1.0

DAS kód: GF-1317

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

### Felirat

2000/39/EC	A Bizottság 2000/39/EK irányelve végrehajtásával kapcsolatban a javasolt foglalkozási expozíciós határértékek első listájának létrehozásáról
91/322/EEC	A bizottság irányelve 91/322/EGK végrehajtása céljából javasolt határértékek megállapításáról
ACGIH	Egyesült Államok ACGIH küszöb-határértékek (TLV)
AK-érték	Átlagos koncentráció
CK-érték	Csúcskoncentráció
Dow IHG	Dow IHG
HU OEL	Magyarország. Munkahelyi expozíciós határértékek – 1. melléklet: Megengedett koncentrációs értékek
SKIN	Felszívódás bőrön keresztül
STEL	Rövid távú expozíciós határ
TWA	Idővel súlyozott átlag
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 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, 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.