



## EXPERT MET

Verzió 4 / H  
102000007770

1/13

Felülvizsgálat dátuma: 10.10.2021  
Nyomtatás Dátuma: 10.10.2021

---

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

#### 1.1 Termékazonosító

Márkanév	EXPERT MET
UFI	XQD0-20WS-Y008-RE9X
Termék kódja (UVP)	05538688

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

Felhasználás	Gyomirtó szer
--------------	---------------

#### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Szállító	Bayer Hungária Kft. Bayer Crop Science Dombóvári út 26. 1117 Budapest Magyarország
Telefon	+36(1) 487 -4100
Telefax	+36(1) 212 -1574
Felelős osztály	Bayer Hungária Kft. Telefax +36(1) 212 -1575 E-mail: robert.marton@bayer.com

#### 1.4 Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefonszám	+49(0)2133-48-99930 (Sicherheitszentrale)
Sürgősségi telefonszám	Országos Kémiai Biztonsági Intézet Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat H-1096 Budapest, Nagyvárad tér 2., Tel.: 06-80-20-11-99

---

### 2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

#### 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

**Besorolás az 1272/2008/EK, az anyagok és keverékek címkézéséről és csomagolásáról szóló rendelet alapján.**

Akut toxicitás: 4. Kategória  
H302 Lenyelve ártalmas.

Szemirritáció: 2. Kategória  
H319 Súlyos szemirritációt okoz.

Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció: 2. Kategória

**EXPERT MET**Verzió 4 / H  
102000007770

2/13

Felülvizsgálat dátuma: 10.10.2021  
Nyomtatás Dátuma: 10.10.2021

H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén lenyelve károsíthatja a szerveket (Idegrendszer).

Rövid távú (akut) vízi toxicitási veszély: 1. Kategória  
H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély: 1. Kategória  
H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**2.2 Címkézési elemek**

**Jelölés a módosított 1272/2008/EK, az anyagok és keverékek címkézéséről és csomagolásáról szóló rendelet, valamint a magyar hatósági előírások alapján.**

Veszélyt jelző címke használata kötelező.



**Figyelmeztetés:** Figyelem

**Figyelmeztető mondatok**

H302 Lenyelve ártalmas.  
H319 Súlyos szemirritációt okoz.  
H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén lenyelve károsíthatja a szerveket (Idegrendszer).  
H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.  
EUH208 Tartalmaz Flufenacet. Allergiás reakciót válthat ki.  
EUH401 Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.

**Óvintézkedésre vonatkozó mondatok**

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.  
P270 A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.  
P280 Védőkesztyű/ védőruha/ szemvédő/ arcvédő használata kötelező.  
P309 + P311 Expozíció vagy rosszullet esetén: forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.  
P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.  
P501 A tartalom/ edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladéklerakóba szállítás szükséges.

**2.3 Egyéb veszélyek**

Szétcsóródás esetén robbanásveszélyes por-levegő elegyet alkothat.

Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

Metribuzin: Ez az anyag nem perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT). Ez az anyag nem felel meg a nagy perzisztens és a nagyon bioakkumulatív követelményeknek (vPvB). Flufenacet: Ez az anyag nem perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT). Ez az anyag nem felel meg a nagy perzisztens és a nagyon bioakkumulatív követelményeknek (vPvB).



**EXPERT MET**

Verzió 4 / H  
102000007770

3/13

Felülvizsgálat dátuma: 10.10.2021  
Nyomtatás Dátuma: 10.10.2021

**3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK**

**3.2 Keverékek**

**Kémiai természet**

Vízben diszpergálható granulátum (WG)  
Flufenacet 42 %, Metribuzin 14 %

**Veszélyes komponensek**

Figyelmeztető mondatok A 1272/2008 számú EK szabályozás szerint

Név	CAS szám / EU-szám / REACH Reg. No.	Osztályozás	Konc. [%]
		1272/2008/EK RENDELETE	
Flufenacet	142459-58-3	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 1, H410 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 Acute Tox. 4, H302	42,00
Metribuzin	21087-64-9 244-209-7	Acute Tox. 4, H302 Aquatic Chronic 1, H410 Aquatic Acute 1, H400	14,00
Naftalin és alkil-naftalin-szulfonsavak, formaldehid-kondenzátum, nátrium-só	68425-94-5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	>= 10,0 – < 20,0
Citromsav	77-92-9 201-069-1 01-2119457026-42-XXXX	Eye Irrit. 2, H319	>= 1,0 – < 10,0
Formaldehid, polimer sulfonált 1,1'- oxibisz [metilbenzol], nátriumsók	73378-66-2	Aquatic Chronic 3, H412	>= 1,0 – < 10,0
Nátrium-alumínium-szilikát	1344-00-9 215-684-8 01-2119429887-22-XXXX	Nincs besorolva	>= 1,00
Szintetikus amorf szilícium-dioxid	112926-00-8 231-545-4 01-2119379499-16-xxxx	Nincs besorolva	>= 1,00
Kaolin	1332-58-7 310-194-1	Nincs besorolva	>= 1,00

**További információk**

Flufenacet	142459-58-3	M-tényező: 100 (acute), 100 (chronic)
Metribuzin	21087-64-9	M-tényező: 10 (acute), 10 (chronic)

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

**EXPERT MET**Verzió 4 / H  
102000007770

4/13

Felülvizsgálat dátuma: 10.10.2021  
Nyomtatás Dátuma: 10.10.2021**4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS****4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

<b>Általános tanácsok</b>	A veszélyes területet el kell hagyni. A sérültet stabil oldalfekvő helyzetben kell pihentetni és szállítani. A beszennyeződött ruházatot azonnal le kell vetni és biztonságosan el kell távolítani.
<b>Belégzés</b>	Friss levegőre kell menni. A beteget melegen és nyugalomban kell tartani. Azonnal orvost kell hívni vagy a mérgezési központot.
<b>Bőrrel való érintkezés</b>	Bő vízzel és szappannal le kell mosni. Amennyiben lehetséges, nagy mennyiségű polietilénlikol 400-zal, majd vízzel le kell tisztítani. Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.
<b>Szemmel való érintkezés</b>	Bő vízzel azonnal ki kell öblíteni, a szemhéj alatt is, legalább 15 percen keresztül. Kontaktlencse viselése esetén azt az első öt perc után el kell távolítani, majd a szemet tovább öblögetni. Azonnal orvost kell hívni vagy a mérgezési központot.
<b>Lenyelés</b>	A sérültet csak akkor hánytassuk, ha: 1. teljesen eszméleténél van, 2. orvosi segítség rövid időn belül nem várható, 3. nagyobb mennyiségű terméket nyelt le, valamint 4. a szer bevitelétől számítva még nem telt el egy óra. (A hányadéknak nem szabad a légcsőbe jutnia.) Azonnal orvost kell hívni vagy a mérgezési központot. A száját ki kell öblíteni. Alkohol fogyasztása a hatást súlyosbítja.

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

<b>Tünetek</b>	Ennek a terméknek a szervezetbe való felszívódása methemoglobin keletkezéséhez vezethet, amely bizonyos koncentráció felett cianózist okoz.  Nagy mennyiség lenyelése esetén a következő tünetek léphetnek fel:  Fejfájás, Émelygés, Szédülés, Álmoság, Fáradtság, Légzési nehézségek, tachycardia  A tünetek és a kockázatokra utaló hatások, jelentős mennyiségű hatóanyag(ok) bevitelét követően voltak megfigyelhetők.
----------------	--

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

<b>Kockázatok</b>	Fennáll a methemoglobin-képződés veszélye.
<b>Kezelés</b>	Tünetileg kell kezelni. Lenyelés esetén gyomormosás indokolt. Ebben az esetben alapvető követelmény, hogy a gyomormosás 2 órán belül megtörténjen. Methemoglobinémia esetén oxigént és specifikus ellenanyagokat (metilénkék, toluidinkék) kell adni. Kontraindikáció: alkohol. További intézkedések: az Antabus-hatás miatt 48h.

**5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK****5.1 Oltóanyag**

<b>Megfelelő</b>	Vízpermetet, alkohol-álló habot, száraz vegyszert vagy szén-dioxidot kell használni.
------------------	--

**EXPERT MET**Verzió 4 / H  
102000007770

5/13

Felülvizsgálat dátuma: 10.10.2021  
Nyomtatás Dátuma: 10.10.2021

<b>5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek</b>	Tűz esetén az alábbi anyagok szabadulhatnak fel.; Hidrogén-cianid (kéksav), Hidrogén-fluorid, Szén-monoxid (CO), Kén-oxidok, Nitrogén-oxidok (NOx)
<b>5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat</b>	
<b>Tűzoltók különleges védőfelszerelése</b>	Tűz és/vagy robbanás esetén a füstöt nem szabad belélegezni. Hordozható légzőkészüléket és védőöltözetet kell viselni.
<b>További információ</b>	A tűzoltó folyadék szétterjedését meg kell akadályozni. A tűzoltáskor keletkező elfolyó vizet nem szabad a csatornába vagy folyóvízbe engedni.

**6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL****6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

<b>Óvintézkedések</b>	El kell kerülni a kiömlött termékkel vagy a beszennyeződött felületekkel történő érintkezést. Minden gyújtóforrást el kell távolítani. Személyi védőfelszerelést kell használni.
-----------------------	--

<b>6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések</b>	A terméket nem szabad a felszíni vizekbe, csatornahálózatba, talajvízbe engedni.
--	--

**6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai**

<b>Szennyezésmentesítés módszerei</b>	A porképződést és az elektromos feltöltődést (szikraképződés) el kell kerülni, mivel fennáll a porrobbanás veszélye. Gépi működtetésű készüléket kell használni. Hulladékelhelyezés céljára megfelelő és zárt tartályokban kell tartani. A beszennyeződött tárgyakat és a padlót a környezetvédelmi előírások figyelembevételével alaposan meg kell tisztítani.
---------------------------------------	---

<b>6.4 Hivatkozás más szakaszokra</b>	A biztonságos kezelésre vonatkozó információk a 7. szakaszban találhatóak. Az egyéni védőfelszerelésre vonatkozó információk a 8. szakaszban találhatóak. Az ártalmatlanításra vonatkozó információk a 13. szakaszban találhatóak.
---------------------------------------	--

**7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS****7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

<b>Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok</b>	Csak megfelelő elszívóval ellátott helyen használható. A porképződést el kell kerülni.
<b>Tanács a tűz és robbanás elleni védelemhez</b>	Hőtől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani. A por levegővel robbanékony keveréket képezhet. Az elektrosztatikus feltöltődés megelőzésére intézkedéseket kell tenni.
<b>Egészségügyi intézkedések</b>	Bőrrel, szemmel és ruhával ne érintkezzen. A munkaruhákat külön kell tartani. Szünetek előtt és közvetlenül a termékhez való hozzányúlás után kezet kell mosni. A beszennyeződött ruházatot azonnal le kell vetni és csak alapos tisztítást követően lehet ismét használni. A nem



**EXPERT MET**

Verzió 4 / H  
102000007770

6/13

Felülvizsgálat dátuma: 10.10.2021  
Nyomtatás Dátuma: 10.10.2021

tisztítható ruhadarabokat meg kell semmisíteni (el kell égetni).

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

**A tárolási helyekre és a tárolóedényekre vonatkozó követelmények**

A tartályokat száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen szorosan lezárva kell tartani. Az eredeti tárolóedényben kell tárolni. Csak felhatalmazott személy által elérhető helyen lehet tárolni. Közvetlen napfénytől védve kell tartani.

**Tanács a szokásos tároláshoz**

Ételtől, italtól és állateledeltől távol kell tartani.

**Megfelelő anyagok**

Társított alumínium fólia (min. 0,007 mm alumínium)

**7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

Olvassa el a címkét és/vagy a használati utasítást.

**8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM**

**8.1 Ellenőrzési paraméterek**

Komponensek	CAS szám	Ellenőrzési paraméterek	Korszerűsítés	Bázis
Flufenacet	142459-58-3	0,3 mg/m <sup>3</sup> (SK-SEN)		OES BCS*
Metribuzin	21087-64-9	0,36 mg/m <sup>3</sup> (SK-SEN)		OES BCS*
Nátrium-alumínium-szilikát (Belélegezhető.)	1344-00-9	1 mg/m <sup>3</sup> (TWA)	02 2020	HU OEL
Kaolin (Összesen belélegezhető por.)	1332-58-7	10 mg/m <sup>3</sup> (TWA)	12 2011	HU OEL
Kaolin (Belélegezhető por.)	1332-58-7	6 mg/m <sup>3</sup> (TWA)	12 2011	HU OEL

\*OES BCS: Bayer AG, Crop Science Division belső munkahelyi határérték (Occupational Exposure Standard)

**Biológiai munkahelyi expozíciós határok**

Komponensek	CAS szám	Paraméterek	Biológiai minta	Mintavétel időpontja	Konc.	Bázis
Nátrium-alumínium-szilikát (Belélegezhető.)	1344-00-9	Alumínium	Kreatinin a vizeletben	Mintavételi idő: Nem kritikus.	0,06 mg/g	HU PLVB

**8.2 Az expozíció ellenőrzése**

**Személyi védőfelszerelés**

A termék szokásos kezelése és felhasználása során kérjük, hogy a címkén lévő információkat vegyék figyelembe. Egyéb esetekben az alább felsorolt személyi védőintézkedéseket kell alkalmazni.

**EXPERT MET**Verzió 4 / H  
102000007770

7/13

Felülvizsgálat dátuma: 10.10.2021  
Nyomtatás Dátuma: 10.10.2021

<b>Légutak védelme</b>	<p>EN149FFP3 vagy EN140P3 szerinti ill. ezekkel egyenértékű részecskeszűrővel ellátott (20-as védelmi faktor) légzőkészüléket kell viselni.</p> <p>A légzésvédelem kizárólag a rövid ideig tartó tevékenységek maradék kockázatának kivédésére szolgál, mikor a veszélyeztetés helyén a veszély csökkentése érdekében minden gyakorlatilag megvalósítható lépést (pl. szigetelés és/vagy helyi léghelvítés) megtettünk. A légzésvédő készülék használatára és karbantartására vonatkozó gyártói utasításokat be kell tartani.</p>										
<b>Kézvédelem</b>	<p>Kérjük, tartsák be a kesztyű gyártójának az áteresztőképességre és az áthatolási időre vonatkozó utasításait. Vegyék figyelembe a termék használatának sajátos körülményeit is, mint például a vágások, horzsolások veszélyét és az érintkezés idejét.</p> <p>A beszennyeződött kesztyűt le kell mosni. Amennyiben a kesztyű kilyukadt, a belső része beszennyeződött, ill. a szennyeződés nem eltávolítható, a kesztyűt meg kell semmisíteni. Gyakran mosson kezet, valamint étkezés, ivás, dohányzás vagy WC-használat előtt mindig mossa meg a kezét!</p> <table><tr><td>Anyag</td><td>Nitril-kaucsuk</td></tr><tr><td>Áteresztési képesség</td><td>&gt; 480 min</td></tr><tr><td>Kesztyű vastagság</td><td>&gt; 0,4 mm</td></tr><tr><td>Védő index</td><td>6. Osztály</td></tr><tr><td>Írányelv</td><td>Az EN 374-nek megfelelő védőkésztyű.</td></tr></table>	Anyag	Nitril-kaucsuk	Áteresztési képesség	> 480 min	Kesztyű vastagság	> 0,4 mm	Védő index	6. Osztály	Írányelv	Az EN 374-nek megfelelő védőkésztyű.
Anyag	Nitril-kaucsuk										
Áteresztési képesség	> 480 min										
Kesztyű vastagság	> 0,4 mm										
Védő index	6. Osztály										
Írányelv	Az EN 374-nek megfelelő védőkésztyű.										
<b>Szemvédelem</b>	Viseljen védőszemüveget (EN166 szabványnak megfelelő, 5-ös vagy azzal egyenértékű alkalmazási terület).										
<b>Bőr- és testvédelem</b>	<p>Viseljen standard kezeslábast és 3. kategóriájú 5-ös típusú védőruhát.</p> <p>Ha fennáll a veszélye jelentős kitettségeknek, fontolja meg a magasabb védelmi fokozatú védőruha használatát.</p> <p>Lehetőleg két réteg öltözetet kell viselni, a vegyi anyagok ellen védő ruha alatt poliészter/pamut vagy tiszta pamut overallt kell hordani. Az overallt egy erre szakosodott helyen rendszeresen kell tisztítani.</p>										

**9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK****9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**

<b>Forma</b>	vízben diszpergálható granulátum
<b>Szín</b>	bézs
<b>Szag</b>	enyhe, jellegzetes
<b>Szagküszöbérték</b>	Nincs adat
<b>pH-érték</b>	3,0 - 4,0 (1 %) (23 °C) (ionmentesített víz)
<b>Olvadáspont/olvadási tartomány</b>	Nincs adat
<b>Forráspont</b>	Nincs adat
<b>Lobbanáspont</b>	Nincs adat
<b>Tűzveszélyesség</b>	A termék nem könnyen gyulladó.
<b>Öngyulladási hőmérséklet</b>	Nincs adat

**EXPERT MET**Verzió 4 / H  
102000007770

8/13

Felülvizsgálat dátuma: 10.10.2021  
Nyomtatás Dátuma: 10.10.2021

<b>Hőbomlás</b>	450 °C, Fűtési sebesség:3 K/min, Üvegedényben mérve., Nem bomlik fel az adott hőmérsékleten.
<b>Gyulladási hőmérséklet</b>	272 °C
<b>Minimális gyulladási energia</b>	500 - 1.000 mJ
<b>Öngyorsító bomlási hőmérséklet (ÖBH)</b>	Nincs adat
<b>Felső robbanási határ</b>	Nincs adat
<b>Alsó robbanási határ</b>	Nincs adat
<b>Por robbanási osztály</b>	Porrobbanást képes okozni (módosított Hartmann csőben, gyújtás izzószállal)
<b>Gőznyomás</b>	Nincs adat
<b>Párolgási sebesség</b>	Nincs adat
<b>Relatív gőzsűrűség</b>	Nincs adat
<b>Relatív sűrűség</b>	Nincs adat
<b>Sűrűség</b>	Nincs adat
<b>Vízben való oldhatóság</b>	diszpergálható
<b>Megoszlási hányados: n-oktanol/víz</b>	Metribuzin: log Pow: 1,6 Flufenacet: log Pow: 3,2
<b>Dinamikus viszkozitás</b>	Nincs adat
<b>Kinematikus viszkozitás</b>	Nincs adat
<b>Ütésérzékenység</b>	Rázkódásra nem érzékeny.
<b>Égési szám</b>	CN2 Rövid fellobbanás továbbterjedés nélkül
<b>Oxidáló tulajdonságok</b>	Nem oxidáló tulajdonságú
<b>Robbanóképesség</b>	Nem robbanásveszélyes 92/69/EEC, A.14 / OECD 113
<b>9.2 Egyéb információk</b>	További, biztonsággal kapcsolatos fizikai-kémiai adat nem ismert.

**10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG**

<b>10.1 Reakciókészség</b>	Normál körülmények között stabil.
<b>    Önmelegedés</b>	nem hajlamos az önmelegedésre
<b>10.2 Kémiai stabilitás</b>	Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.
<b>10.3 A veszélyes reakciók lehetősége</b>	A por levegővel robbanékony keveréket képezhet.



**EXPERT MET**Verzió 4 / H  
102000007770

9/13

Felülvizsgálat dátuma: 10.10.2021  
Nyomtatás Dátuma: 10.10.2021

<b>10.4 Kerülendő körülmények</b>	Szélsőséges hőmérséklet és közvetlen napfény.
<b>10.5 Nem összeférhető anyagok</b>	Tárolás csak az eredeti csomagolásban.
<b>10.6 Veszélyes bomlástermékek</b>	Normál használati körülmények között nem várhatók bomlástermékek.

**11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK****11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**

<b>Akut toxicitás, szájon át</b>	LD50 (Patkány) 693 mg/kg
<b>Akut toxicitás, belélegzés</b>	LC50 (Patkány) > 2,312 mg/l Expozíciós idő: 4 h Por formában meghatározva. Legnagyobb elérhető koncentráció.
<b>Akut toxicitás, bőrön át</b>	LD50 (Patkány) > 2.000 mg/kg
<b>Bőrkorrózió/bőrirritáció</b>	Nincs bőrirritáció (Nyúl)
<b>Súlyos szemkárosodás/szemirritáció</b>	Szemizgató hatású. (Nyúl)
<b>Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció</b>	Bőr: Nem szenzibilizáló hatású. (Egér) OECD 429. vizsgálati irányelv, helyi nyirokcsomó vizsgálat (LLNA)

**STOT Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció**

Metribuzin: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Flufenacet: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**STOT Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció**

A Metribuzin állatkísérleti vizsgálatokban célszervi toxicitást okozott a következő szerv(ek)ben: Máj, Vese.

A Flufenacet állatkísérletekben idegrendszeri hatásokat és/vagy neuropatológiai elváltozásokat okozott.

**Mutagenitás értékelés**

A Metribuzin az in vivo és in vitro tesztsorozatban, a teljes vizsgálati eljárás alapján nem volt mutagenikus vagy genotoxikus.

A Flufenacet nem volt mutagén vagy genotoxikus in vitro és in vivo a tesztsorozat alatt.

**Karcinogenitás értékelés**

A Metribuzin nem volt karcinogén patkányok és egerek élethosszig tartó táplálási vizsgálatában.

A Flufenacet nem volt karcinogén patkányok és egerek élethosszig tartó táplálási vizsgálatában.

**Reprodukciós toxicitás értékelés**

A Metribuzin a felnőtt állatokban csak toxikus mértékű dózisokban okozott reprodukciós toxicitást, patkányok kétgenerációs vizsgálata során. A megfigyelt reprodukciós toxicitás a Metribuzin esetében a szülői toxicitáshoz kapcsolódik.

A Flufenacet nem okozott reprodukciós toxicitást patkányok kétgenerációs vizsgálatában.

**EXPERT MET**Verzió 4 / H  
102000007770

10/13

Felülvizsgálat dátuma: 10.10.2021  
Nyomtatás Dátuma: 10.10.2021**Fejlődési toxicitás értékelés**

A Metribuzin csak az anyaállatok számára toxikus dózisban okozott fejlődési toxicitást. A megfigyelt fejlődési rendellenességek a Metribuzin esetén az anyai toxicitáshoz kapcsolódnak.

A Flufenacet csak az anyaállatok számára toxikus dózisban okozott fejlődési toxicitást. A megfigyelt fejlődési rendellenességek a Flufenacet esetén az anyai toxicitáshoz kapcsolódnak.

**Aspirációs veszély**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK****12.1 Toxicitás**

<b>Toxicitás halakra</b>	LC50 (Lepomis macrochirus (Naphal)) 2,13 mg/l Expozíciós idő: 96 h A megadott érték a technikai flufenacet hatóanyagra vonatkozik. LC50 (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)) 74,6 mg/l Expozíciós idő: 96 h A megadott érték a technikai metribuzin hatóanyagra vonatkozik.
<b>Toxicitás a vízi gerinctelen állatokra</b>	EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)) 30,9 mg/l Expozíciós idő: 48 h A megadott érték a technikai flufenacet hatóanyagra vonatkozik. EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)) 49,6 mg/l Expozíciós idő: 48 h A megadott érték a technikai metribuzin hatóanyagra vonatkozik.
<b>Toxicitás a vízi növényekre</b>	EC50 (Raphidocelis subcapitata (édesvízi zöld alga)) 29 µg/l Növekedési sebesség; Expozíciós idő: 72 h EC50 (Lemna gibba (púpos békalencse)) 27,8 µg/l Növekedési sebesség; Expozíciós idő: 7 np

**12.2 Perzisztencia és lebonthatóság**

<b>Biológiai lebonthatóság</b>	Metribuzin: Biológiailag nem bomlik le gyorsan Flufenacet: Biológiailag nem bomlik le gyorsan
--------------------------------	--

<b>Koc</b>	Metribuzin: Koc: 24 - 106 Flufenacet: Koc: 202
------------	---

**12.3 Bioakkumulációs képesség**

<b>Bioakkumuláció</b>	Metribuzin: Biológiailag nem halmozódik fel. Flufenacet: Biokoncentrációs tényező (BCF) 71 Biológiailag nem halmozódik fel.
-----------------------	--

**12.4 A talajban való mobilitás**

<b>A talajban való mobilitás</b>	Metribuzin: A talajban mobilis Flufenacet: A talajban mérsékelten mobilis
----------------------------------	--

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

**EXPERT MET**Verzió 4 / H  
102000007770

11/13

Felülvizsgálat dátuma: 10.10.2021  
Nyomtatás Dátuma: 10.10.2021

Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

**PBT és vPvB értékelés**

Metribuzin: Ez az anyag nem perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT). Ez az anyag nem felel meg a nagy perzisztens és a nagyon bioakkumulatív követelményeknek (vPvB).

Flufenacet: Ez az anyag nem perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT). Ez az anyag nem felel meg a nagy perzisztens és a nagyon bioakkumulatív követelményeknek (vPvB).

**12.6 Egyéb káros hatások**

**További ökológiai információ** Nincsenek más említett hatások.

**13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK****13.1 Hulladékkezelési módszerek**

**Termék** Az érvényben lévő előírások figyelembevételével, szükség esetén az ártalmatlanítást végző céggel, illetve az illetékes hivatallal történt egyeztetést követően, hulladéklerakóba vagy égetőműbe szállítható.

**Tisztítatlan csomagolások** A nem teljesen kiürített csomagolásokat speciális hulladékként kell ártalmatlanítani.

**A fel nem használt termék csomagolásának hulladék azonosító kódja.** **02 01 08\*** veszélyes anyagokat tartalmazó, mezőgazdasági vegyi hulladékok

**14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK****ADR/RID/ADN**

14.1 UN-szám **3077**

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés **KÖRNYEZETRE VESZÉLYES, SZILÁRD ANYAG, M.N.N.**  
(FLUFENACET, METRIBUZIN)

14.3 Veszélyességi bárca-(ák) 9

14.4 Csomagolási csoport III

14.5 Környezeti veszélyek IGEN

Veszélyjelző (Kemler) szám 90

Alagút kód -

Ezen besorolás alapvetően nem érvényes a belföldi vízi úton tartályhajóban történő szállításra. Kérem, további információért forduljon a termék gyártójához.

**IMDG**

14.1 UN-szám **3077**

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés **ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.**  
(FLUFENACET, METRIBUZIN)

**EXPERT MET**Verzió 4 / H  
102000007770

12/13

Felülvizsgálat dátuma: 10.10.2021  
Nyomtatás Dátuma: 10.10.2021

14.3 Veszélyességi bárca-(ák)	9
14.4 Csomagolási csoport	III
14.5 Tengeri szennyező anyag	IGEN

**IATA**

14.1 UN-szám	<b>3077</b>
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (FLUFENACET, METRIBUZIN )
14.3 Veszélyességi bárca-(ák)	9
14.4 Csomagolási csoport	III
14.5 Környezeti veszélyek	IGEN

**14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

Nézze meg ezen adatlap 6-8. pontjában leírtakat.

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

Az IBC kód alapján nem szállítható nagy tömegben.

**15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK****15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok****További információ**

WHO-besorolás: III (Enyhén veszélyes)

**Területi használat**

SP 1 A termékkel vagy annak tartályával ne szennyezze a vizeket. (A berendezést vagy annak részeit ne tisztítsa felszíni vizek közelében/kerülje a gazdaságban vagy az utakon lévő vízelvezetőkön keresztül való szennyeződést).

SPe 1 A talajvíz védelme érdekében ezt, vagy flufenacetet tartalmazó bármilyen más készítményt ne használja ugyanazon a területen az előírtnál nagyobb dózisban/többször!" (Maximum 1x147 g flufenacet hatóanyag/ha/év).

SPe 2 A talajvíz védelme érdekében működő drénezett talajokon, homoktalajokon és fokozottan érzékeny felszín alatti vízminőség védelmi területeken ne használja!

SPe 3 A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől 10 m távolságban tartson meg egy kezeletlen, növényzettel borított (zárt gyp) biztonsági övezetet!

**15.2 Kémiai biztonsági értékelés**

Kémiai biztonsági értékelés nem szükséges.

**16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK****A 3. szakaszban említett figyelmeztető mondatok szövege:**

H302	Lenyelve ártalmas.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.



**EXPERT MET**

13/13

Verzió 4 / H  
102000007770

Felülvizsgálat dátuma: 10.10.2021  
Nyomtatás Dátuma: 10.10.2021

H373	Isméltődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**Rövidítések és mozaikszavak**

ADN	Európai megállapodás a veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról
ADR	Európai megállapodás a veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról
ATE	Akut toxicitási érték
CAS-Nr.	A veszélyes anyag kémiai azonosító száma
ECx	Hatásos koncentráció x%
EINECS	Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke
ELINCS	Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke
EN	Európai szabványok
EU	Európai Unió
EU-szám	Európai Közösségi azonosító szám
IATA	International Air Transport Association: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség
IBC	International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk (IBC Code) - Nemzetközi szabályzat a veszélyes vegyi anyagokat ömlesztve szállító hajók építésére és felszerelésére (IBC kódex).
ICx	Gátlási koncentráció x %
IMDG	International Maritime Dangerous Goods: Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe
Konc.	Koncentráció
LCx	Halálos koncentráció x%
LDx	Halálos dózis x %
LOEC/LOEL	Megfigyelhető hatást okozó legalacsonyabb koncentráció/szint
MARPOL	MARPOL: International Convention for the prevention of marine pollution from ships - Nemzetközi egyezmény a hajókról történő szennyezés megelőzéséről.
N.O.S.	Not otherwise specified / Másképpen nem meghatározott
NOEC/NOEL	Megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció/szint
OECD	Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet
RID	A Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Szállításához kapcsolódó rendeletek
TWA	Idővel súlyozott átlag
UN	Egyesült Nemzetek Szövetsége
WHO	Egészségügyi Világszervezet

Ezen biztonsági adatlapon szereplő információk megfelelnek az 1097/2006/EK rendeletben és az 1097/2006/EK rendeletet módosító 2015/830/EU rendeletben (és minden későbbi módosításban) foglaltaknak. Ez az adatlap kiegészíti a felhasználásra vonatkozó utasításokat, de nem helyettesíti azokat. Az érintett termékre vonatkozó, jelen adatlapon feltüntetett információk a kiállításakor rendelkezésre álló adatokon alapulnak. Ezen felül figyelmezteti a termék felhasználóit az eredeti rendeltetéstől eltérő felhasználás lehetséges kockázataira. Az előírt adatok megfelelnek az érvényben lévő EGK törvényekben foglaltaknak. Kérjük ezen adatlap felhasználóját, hogy a nemzeti törvényi előírásokat is vegye figyelembe.

**Átdolgozás oka:** A következő szakaszok felülvizsgálatra kerültek: 2. Szakasz: Veszélyesség szerinti besorolás. 3. szakasz: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok.

Az utolsó változathoz viszonyított eltéréseket a margón jelezzük. Ez a változat minden előzőt helyettesít.