



EXPERT MET

Verzió 5 / H
102000007770

1/14

Felülvizsgálat dátuma: 16.12.2022
Nyomtatás dátuma: 16.12.2022

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 5 / H
102000007770

2/14

Felülvizsgálat dátuma: 16.12.2022
Nyomtatás dátuma: 16.12.2022

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 rosszullét 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

Szétszóródás 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).

Ökológiai információk:

Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU)



EXPERT MET

Verzió 5 / H
102000007770

3/14

Felülvizsgálat dátuma: 16.12.2022
Nyomtatás dátuma: 16.12.2022

II

2018/605 bizottsági rendelet szerint.

Toxicológiai információk:

Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

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	Acute Tox. 4, H302 STOT RE 2, H373 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	42,00
Metribuzin	21087-64-9 244-209-7	Aquatic Acute 1, H400 Acute Tox. 4, H302 Aquatic Chronic 1, H410	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 STOT SE 3, H335	>= 1,0 – < 10,0
Formaldehid, polimerek szulfonált 1,1'-oxi-bisszel [metilbenzollal], 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



EXPERT MET

Verzió 5 / H
102000007770

4/14

Felülvizsgálat dátuma: 16.12.2022
Nyomtatás dátuma: 16.12.2022

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.

Részecskék jellemzői

Ez az anyag/keverék nem tartalmaz nanotechnológiai anyagokat

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

- Általános tanácsok** 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.
- Belégzés** Friss levegőre kell menni. A beteget melegen és nyugalomban kell tartani. Azonnal orvost kell hívni vagy a mérgezési központot.
- Bőrrel való érintkezés** Bő vízzel és szappannal le kell mosni. Amennyiben lehetséges, nagy mennyiségű polietilén-glikol 400-zal, majd vízzel le kell tisztítani. Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.
- Szemmel való érintkezés** 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.
- Lenyelés** 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

- Tünetek** 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

- Kockázatok** Fennáll a methemoglobin-képződés veszélye.
- Kezelés** 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.

**EXPERT MET**Verzió 5 / H
102000007770

5/14

Felülvizsgálat dátuma: 16.12.2022
Nyomtatás dátuma: 16.12.2022

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

Megfelelő Vízpermetet, alkohol-álló habot, száraz vegyszert vagy szén-dioxidot kell használni.

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek Tűz esetén az alábbi anyagok szabadulhatnak fel: Hidrogén-cianid (kéksav), Hidrogén-fluorid, Szén-monoxid (CO), Kén-oxidok, Nitrogén-oxidok (NOx)

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűzoltók különleges védőfelszerelése Tűz és/vagy robbanás esetén a füstöt nem szabad belélegezni. Hordozható légzőkészüléket és védőöltözetet kell viselni.

További információ 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**

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

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések A terméket nem szabad a felszíni vizekbe, csatornahálózatba, talajvízbe engedni.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Szennyezésmentesítés módszerei 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.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra 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**



EXPERT MET

Verzió 5 / H
102000007770

6/14

Felülvizsgálat dátuma: 16.12.2022
Nyomtatás dátuma: 16.12.2022

Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok	Csak megfelelő elszívóval ellátott helyen használható. A porképződést el kell kerülni.
Tanács a tűz és robbanás elleni védelemhez	Hőtől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani. A por levegővel robbanékony keveréket képezhet. Az elektrosztatikus feltöltődés megelőzésére intézkedéseket kell tenni.
Egészségügyi intézkedések	Bőrrel, szemmel és ruhával ne érintkezzen. A munkaruhákat külön kell tartani. Szünetek előtt és közvetlenül a termékhez való hozzányúlás után kezet kell mosni. A beszenyeződött ruházatot azonnal le kell vetni és csak alapos tisztítást követően lehet ismét használni. A nem 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	Korszerű sítés	Bázis
Metribuzin	21087-64-9	0,36 mg/m ³ (SK-SEN)		OES BCS*
Flufenacet	142459-58-3	0,3 mg/m ³ (SK-SEN)		OES BCS*
Kaolin (Összesen belélegezhető por.)	1332-58-7	10 mg/m ³ (TWA)	12 2011	HU OEL
Kaolin (Belélegezhető por.)	1332-58-7	6 mg/m ³ (TWA)	12 2011	HU OEL
Nátrium-alumínium-szilikát (Belélegezhető.)	1344-00-9	1 mg/m ³ (TWA)	02 2020	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
-------------	----------	-------------	-----------------	----------------------	-------	-------



EXPERT MET

Verzió 5 / H
102000007770

7/14

Felülvizsgálat dátuma: 16.12.2022
Nyomtatás dátuma: 16.12.2022

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.

Légutak védelme

EN149FFP3 vagy EN140P3 szerinti ill. ezekkel egyenértékű részecskeszűrővel ellátott (20-as védelmi faktor) légzőkészüléket kell viselni.

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 légtelítés) megtettünk. A légzésvédő készülék használatára és karbantartására vonatkozó gyártói utasításokat be kell tartani.

Kézvédelem

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.

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!

Anyag	Nitril-kaucsuk
Áteresztési képesség	> 480 min
Kesztyű vastagság	> 0,4 mm
Védő index	6. Osztály
Írányelv	Az EN 374-nek megfelelő védőkesztyű.

Szemvédelem

Viseljen védőszemüveget (EN166 szabványnak megfelelő, 5-ös vagy azzal egyenértékű alkalmazási terület).

Bőr- és testvédelem

Viseljen standard kezeslábast és 3. kategóriájú 4-ös típusú védőruhát.

Ha fennáll a veszélye jelentős kitettségnak, fontolja meg a magasabb védelmi fokozatú védőruha használatát.

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.

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Forma	vízben diszpergálható granulátum
Szín	bézs
Szag	enyhe, jellegzetes

**EXPERT MET**Verzió 5 / H
102000007770

8/14

Felülvizsgálat dátuma: 16.12.2022
Nyomtatás dátuma: 16.12.2022

Szagküszöbérték	Nincs adat
Olvadáspont/olvadási tartomány	Nincs adat
Forráspont	Nincs adat
Tűzveszélyesség	A termék nem könnyen gyulladó.
Felső robbanási határ	Nincs adat
Alsó robbanási határ	Nincs adat
Lobbanáspont	Nincs adat
Öngyulladási hőmérséklet	Nincs adat
Gyulladási hőmérséklet	272 °C
Minimális gyulladási energia	500 - 1.000 mJ
Hőbomlás	450 °C Fűtési sebesség:3 K/minÜvegedényben mérve.Nem bomlik fel az adott hőmérsékleten.
Öngyorsító bomlási hőmérséklet (ÖBH)	Nincs adat
pH-érték	3,0 - 4,0 (1 %) (23 °C) (ionmentesített víz)
Dinamikus viszkozitás	Nincs adat
Kinematikus viszkozitás	Nincs adat
Vízben való oldhatóság	diszpergálható
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	Metribuzin: log Pow: 1,6 Flufenacet: log Pow: 3,2
Gőznyomás	Nincs adat
Sűrűség	Nincs adat
Relatív sűrűség	Nincs adat
Relatív gőzsűrűség	Nincs adat
Becslés nanorészecskék	Ez az anyag/keverék nem tartalmaz nanotechnológiai anyagokat

9.2 Egyéb információk

Ütésérzékenység	Rázkódásra nem érzékeny.
Robbanóképesség	Nem robbanásveszélyes 92/69/EEC, A.14 / OECD 113
Égési szám	CN2 Rövid fellobbanás továbbterjedés nélkül
Oxidáló tulajdonságok	Nem oxidáló tulajdonságú
Por robbanási osztály	Porrobbanást képes okozni (módosított Hartmann csőben, gyújtás

**EXPERT MET**Verzió 5 / H
102000007770

9/14

Felülvizsgálat dátuma: 16.12.2022
Nyomtatás dátuma: 16.12.2022

	izzószállal)
Párolgási sebesség	Nincs adat
Egyéb fizikai-kémiai tulajdonságok	További, biztonsággal kapcsolatos fizikai-kémiai adat nem ismert.

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1 Reakciókészség	Normál körülmények között stabil.
Önmelegedés	nem hajlamos az önmelegedésre
10.2 Kémiai stabilitás	Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.
10.3 A veszélyes reakciók lehetősége	A por levegővel robbanékony keveréket képezhet.
10.4 Kerülendő körülmények	Szélsőséges hőmérséklet és közvetlen napfény.
10.5 Nem összeférhető anyagok	Tárolás csak az eredeti csomagolásban.
10.6 Veszélyes bomlástermékek	Normál használati körülmények között nem várhatók bomlástermékek.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk**

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

STOT Célszervi toxicitás – egyszeri expozícióMetribuzin: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Flufenacet: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**EXPERT MET**Verzió 5 / H
102000007770

10/14

Felülvizsgálat dátuma: 16.12.2022
Nyomtatás dátuma: 16.12.2022**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.

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.

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ**Endokrin károsító tulajdonságok****Becslés**

Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

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

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.

Toxicitás a vízi gerinctelen

EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)) 30,9 mg/l

**EXPERT MET**Verzió 5 / H
10200007770

11/14

Felülvizsgálat dátuma: 16.12.2022
Nyomtatás dátuma: 16.12.2022

állatokra 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.

Toxicitás a vízi növényekre 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

Biológiai lebonthatóság Metribuzin:
Biológiailag nem bomlik le gyorsan
Flufenacet:
Biológiailag nem bomlik le gyorsan

Koc Metribuzin: Koc: 24 - 106
Flufenacet: Koc: 202

12.3 Bioakkumulációs képesség

Bioakkumuláció Metribuzin:
Biológiailag nem halmozódik fel.
Flufenacet: Biokoncentrációs tényező (BCF) 71
Biológiailag nem halmozódik fel.

12.4 A talajban való mobilitás

A talajban való mobilitás Metribuzin: A talajban mobilis
Flufenacet: A talajban mérsékelten mobilis

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

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 Endokrin károsító tulajdonságok**Becslés**

Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

12.7 Egyéb káros hatások

További ökológiai információ Nincsenek más említett hatások.

**EXPERT MET**Verzió 5 / H
102000007770

12/14

Felülvizsgálat dátuma: 16.12.2022
Nyomtatás dátuma: 16.12.2022**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 tartályokat háromszor kell öblíteni. Az üres tárolóedényeket nem szabad újra használni. 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
Veszélyt jelölő (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)
14.3 Veszélyességi bárca-(ák)	9
14.4 Csomagolási csoport	III
14.5 Tengeri szennyező anyag	IGEN

IATA

14.1 UN-szám	3077
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

**EXPERT MET**Verzió 5 / H
102000007770

13/14

Felülvizsgálat dátuma: 16.12.2022
Nyomtatás dátuma: 16.12.2022**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 flufenacetet 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 nem permetezett 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.
H335	Légúti irritációt okozhat.
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.
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%

**EXPERT MET**Verzió 5 / H
102000007770

14/14

Felülvizsgálat dátuma: 16.12.2022
Nyomtatás dátuma: 16.12.2022

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 2020/878/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:	Biztonsági adatlap a 2020/878 EU rendelet szerint. A REACH rendelet jelenlegi II. melléklete szerinti kiigazítások miatt szerkesztési célból ellenőrizve és átdolgozva.
	A következő szakaszok felülvizsgálatra kerültek: 8. szakasz: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem. 13. szakasz: Ártalmatlanítási szempontok.

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