



EXPERT MET

Verzió 3 / H
102000007770

1/13

Felülvizsgálat dátuma: 15.01.2021
Nyomtatás Dátuma: 15.01.2021

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 CropScience Alkotás u. 50. 1123 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)2133-51-99300 (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
H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén lenyelve károsíthatja a szerveket (Idegrendszer).

Akut vízi toxicitás: 1. Kategória
H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.



EXPERT MET

Verzió 3 / H
102000007770

2/13

Felülvizsgálat dátuma: 15.01.2021
Nyomtatás Dátuma: 15.01.2021

Krónikus vízi toxicitás: 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 rosszhulladék 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.

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 STOT RE 2, H373	42



EXPERT MET

Verzió 3 / H
102000007770

3/13

Felülvizsgálat dátuma: 15.01.2021
Nyomtatás Dátuma: 15.01.2021

		Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Acute Tox. 4, H302	
Metribuzin	21087-64-9 244-209-7	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Acute Tox. 4, H302	14
Naftalin és alkil-naftalin-szulfonsavak, formaldehid-kondenzátum, nátrium-só	68425-94-5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	> 1 – < 20
Citromsav	77-92-9 201-069-1 01-2119457026-42-XXXX	Eye Irrit. 2, H319	> 1 – < 20
Arilszulfonsav metilénhez kapcsolt kondenzációs terméke, nátriumsók	90387-57-8 291-331-1	Aquatic Chronic 3, H412	> 1 – < 25
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.

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 polietilénlikol 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.

**EXPERT MET**Verzió 3 / H
102000007770

4/13

Felülvizsgálat dátuma: 15.01.2021
Nyomtatás Dátuma: 15.01.2021

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 bevételeitől 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.

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. Tűz esetén hordozható légzőkészüléket kell viselni.

További információ A tűzoltó folyadék szétterjedését meg kell akadályozni. A tűzoltáskor keletkező elfolyó vizet nem szabad a csatornába vagy folyóvízbe engedni.

**EXPERT MET**Verzió 3 / H
102000007770

5/13

Felülvizsgálat dátuma: 15.01.2021
Nyomtatás Dátuma: 15.01.2021**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****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 beszennyeződött 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)



EXPERT MET

Verzió 3 / H
102000007770

6/13

Felülvizsgálat dátuma: 15.01.2021
Nyomtatás Dátuma: 15.01.2021

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 ³ (SK-SEN)		OES BCS*
Metribuzin	21087-64-9	0,36 mg/m ³ (SK-SEN)		OES BCS*
Nátrium-alumínium-szilikát (Belélegezhető.)	1344-00-9	1 mg/m ³ (TWA)	02 2020	HU OEL
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

*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.

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

Kézvédelem

Kérjük, tartsák be a kesztyű gyártójának az áteresztőképességre és



EXPERT MET

Verzió 3 / H
102000007770

7/13

Felülvizsgálat dátuma: 15.01.2021
Nyomtatás Dátuma: 15.01.2021

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
Irányelv	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 5-ös típusú védőruhát.
Ha fennáll a veszélye jelentős kitettségnek, 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
Szagküszöbérték	Nincs adat
pH-érték	3,0 - 4,0 (1 %) (23 °C) (ionmentesített víz)
Olvadáspont/olvadási tartomány	Nincs adat
Forráspont	Nincs adat
Lobbanáspont	Nincs adat
Tűzveszélyesség	A termék nem könnyen gyulladó.
Öngyulladási hőmérséklet	Nincs adat
Gyulladási hőmérséklet	272 °C
Minimális gyulladási energia	500 - 1.000 mJ
Öngyorsító bomlási hőmérséklet (ÖBH)	Nincs adat
Felső robbanási határ	Nincs adat
Alsó robbanási határ	Nincs adat
Por robbanási osztály	Porrobbanást képes okozni (módosított Hartmann csőben, gyújtás

**EXPERT MET**Verzió 3 / H
102000007770

8/13

Felülvizsgálat dátuma: 15.01.2021
Nyomtatás Dátuma: 15.01.2021

	izzószállal)
Gőznyomás	Nincs adat
Párolgási sebesség	Nincs adat
Relatív gőzsűrűség	Nincs adat
Relatív sűrűség	Nincs adat
Sűrűség	Nincs adat
Vízben való oldhatóság	diszpergálható
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	Flufenacet: log Pow: 3,2 Metribuzin: log Pow: 1,6
Dinamikus viszkozitás	Nincs adat
Kinematikus viszkozitás	Nincs adat
Ütésérzékenység	Rázkódásra nem érzékeny.
Égési szám	CN2 Rövid fellobbanás továbbterjedés nélkül
Oxidáló tulajdonságok	Nem oxidáló tulajdonságú
Robbanóképesség	Nem robbanásveszélyes 92/69/EEC, A.14 / OECD 113
9.2 Egyéb információk	További, biztonsággal kapcsolatos fizikai-kémiai adat nem ismert.

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG**10.1 Reakciókészség**

Hőbomlás 450 °C, Fűtési sebesség: 3 K/min
Üvegedényben mérve.
Nem bomlik fel az adott hőmérsékleten.

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.

**EXPERT MET**Verzió 3 / H
102000007770

9/13

Felülvizsgálat dátuma: 15.01.2021
Nyomtatás Dátuma: 15.01.2021**11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK****11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**

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	Nem szenzibilizáló hatású. (Egér) OECD 429. vizsgálati irányelv, helyi nyirokcsomó vizsgálat (LLNA)

STOT Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció

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

STOT Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció

A Flufenacet állatkísérletekben idegrendszeri hatásokat és/vagy neuropatológiai elváltozásokat okozott.
A Metribuzin állatkísérleti vizsgálatokban célszervi toxicitást okozott a következő szerv(ek)ben: Máj, Vese.

Mutagenitás értékelés

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

Karcinogenitás értékelés

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

Reprodukciós toxicitás értékelés

A Flufenacet nem okozott reprodukciós toxicitást patkányok kétgenerációs vizsgálatában.
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.

Fejlődési toxicitás értékelés

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

Aspirációs veszély

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**EXPERT MET**Verzió 3 / H
102000007770

10/13

Felülvizsgálat dátuma: 15.01.2021
Nyomtatás Dátuma: 15.01.2021**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 állatokra	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.
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 nap

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Biológiai lebonthatóság	Flufenacet: Biológiai nem bomlik le gyorsan Metribuzin: Biológiai nem bomlik le gyorsan
Koc	Flufenacet: Koc: 202 Metribuzin: Koc: 24 - 106

12.3 Bioakkumulációs képesség

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

12.4 A talajban való mobilitás

A talajban való mobilitás	Flufenacet: A talajban mérsékelten mobilis Metribuzin: A talajban mobil.
----------------------------------	---

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

PBT és vPvB értékelés	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). 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).
------------------------------	--

12.6 Egyéb káros hatások

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

**EXPERT MET**Verzió 3 / H
102000007770

11/13

Felülvizsgálat dátuma: 15.01.2021
Nyomtatás Dátuma: 15.01.2021**13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK****13.1 Hulladékkezelési módszerek**

Termék	Az érvényben lévő előírások figyelembevétele mellett, 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
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

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

**EXPERT MET**Verzió 3 / H
102000007770

12/13

Felülvizsgálat dátuma: 15.01.2021
Nyomtatás Dátuma: 15.01.2021

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 nem permetezett biztonsági övezetet!

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Ennél az anyagnál nem szükséges Kémiai Biztonsági Értékelés.

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.
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%
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

**EXPERT MET**Verzió 3 / H
102000007770

13/13

Felülvizsgálat dátuma: 15.01.2021
Nyomtatás Dátuma: 15.01.2021

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.

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