

BIZTONSÁGI ADATLAP

(A 2015/830/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

Terméknév: Accurate

Változat: 2 Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2013. 04. 03. Oldal: 1/(16)
(gyártói): /2017. 03. Hon. felülvizsg.: 2017. 05. 31.

1. Szakasz Az anyag/ keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1 Termékazonosító

Accurate

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

Azonosított felhasználás: Mezőgazdasági felhasználás: gyomirtó szer.

Ellenjavallt felhasználás: lakossági felhasználás

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó adatai:

Cheminova A/S
Thyborønvej 78
DK-7673 Harboøre, Denmark
E-mail: SDS.Ronland@fmc.com

Felhasználó adatai:

FMC-Agro Hungary Kft
1027 Budapest, Ganz utca 16.
Tel.: +36 1 336 2120
Fax: +36 1 336 2121
www.fmcagro.hu

Biztonsági adatlapért felelős:

FMC-Agro Hungary Kft
1027 Budapest, Ganz utca 16.
Tel.: +36 1 336 2120
Fax: +36 1 336 2121
www.fmcagro.hu
E-mail: info@fmcagro.hu

1.4 Sürgősségi telefonszám

Baleset, veszély esetén hívható telefonszám (munkanapokon: 08-15 h): +36 1 336 2120
Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.)
Tel.: +36 80 201-199 (0-24 h, díjmentesen hívható)

2. Szakasz A veszély meghatározása

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Veszélyességi osztály:	Figyelmeztető mondat:
Eye Irrit. 2	H319 Súlyos szemirritációt okoz.
Aquatic Acute 1	H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
Aquatic Chronic 1	H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

BIZTONSÁGI ADATLAP

(A 2015/830/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

Terméknév: Accurate

Változat: 2 Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte
(gyártói): /2017. 03.

Honosítás kelte: 2013. 04. 03. Oldal: 2/(16)
Hon. felülvizsg.: 2017. 05. 31.

2.2 Címkézési elemek

Termékazonosító:

Kereskedelmi név: **Accurate**

Jogszabály alapján feltüntetendő veszélyes összetevők: -

GHS piktogram:



Figyelmeztetés:

Figyelem

Figyelmeztető mondat:

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Kiegészítő veszélyességi információ:

EUH401 Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Általános:

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Megelőzés:

P264 A használatot követően a kezet alaposan meg kell mosni.

P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

P280 Védőkesztyű, védőruha, szemvédő/arcvédő használata kötelező.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Elhárítás:

P305 + P351 + P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel.

Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható.
Az öblítés folytatása.

P337 + P313 Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Tárolás:

- -

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Elhelyezés hulladékként:

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyeshulladék-
lerakóba szállítás szükséges.

További jelölési, ill. feliratozási kötelezettség:

Tapintással érzékelhető, veszélyre utaló jelkép: nem szükséges.

Veszélyes áruk szállítása a 2015. évi LXXXIX. törvény szerint: lásd 14. szakasz.

BIZTONSÁGI ADATLAP

(A 2015/830/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

Terméknév: Accurate

Változat: 2 Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2013. 04. 03. Oldal: 3/(16)
(gyártói): /2017. 03. Hon. felülvizsg.: 2017. 05. 31.

2.3 Egyéb veszélyek

A keverék nem tartalmaz perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), illetve nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív (vPvB) összetevőt (1907/2006/EK rendelet XIII. melléklet)

A pora a levegővel robbanásveszélyes elegyet képez.

3. Szakasz Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.2 Keverék

Veszélyes összetevő(k):

Megnevezés	EU szám	CAS szám	Vesz. oszt. és kategória	Figyelmeztető mondat	Koncentráció tömeg %
Metszulfuron-metil (ISO)	-	74223-64-6	Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H400 M=1000 H410 M=1000	20
Alkilezett naftalin-szulfonát-nátriumsó	-	-	Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2	H315 H319	< 4
Aromás szénhidrogének, C10-13, reakciótermékek, elágazó nonénal, szulfonált nátriumsókkal REACH Reg. szám: 01-2119980591-31	-	1258274-08-6	Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1	H315 H318	< 2
Dokuzát-nátrium REACH Reg. szám: 01-2119491296-29	209-406-4	577-11-7	Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1	H315 H318	< 2

A Vesz. osztály és kategória, a H-mondat(ok) teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

4. Szakasz Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános: Öntudatlan vagy görcsös állapotban lévő sérült esetén a szájon át történő folyadékbevitel és a hánytatás tilos! Orvosi segítségkérés esetén a termék csomagolását, címkéjét vagy biztonsági adatlapját vigyük magunkkal.

Belégzés: Vigyük friss levegőre a sérültet, biztosítsunk nyugalmat számára és óvjuk a lehűléstől. Tünetek jelentkezése esetén hívjunk orvost. Rosszullét, eszméletvesztés esetén azonnali orvosi ellátás szükséges.

Bőr: Az elszennyeződött ruházatot vegyük le, a bőrre került anyagot bő vízzel, szappannal öblítsük le. Tartós irritáció esetén forduljunk orvoshoz.

BIZTONSÁGI ADATLAP

(A 2015/830/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

Terméknév: Accurate

Változat: 2 Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2013. 04. 03. Oldal: 4/(16)
(gyártói): /2017. 03. Hon. felülvizsg.: 2017. 05. 31.

Szem: A szembe került anyagot öblítsük ki alaposan folyóvízzel, a szemhéjak széthúzása mellett. Adott esetben a kontaktlencsét távolítsuk el, majd folytassuk az öblítést pár percig. Forduljunk orvoshoz.

Lenyelés: A hánytatás nem javasolt. Öblítsük ki a szájüreget vízzel, és itassunk vizet vagy tejet a sérülttel. Hányás esetén újra öblítsük ki a szájüreget és újra itassuk a sérültet. Forduljunk azonnal orvoshoz. Az edényt/csomagoló burkolatot vagy címkét az orvosnak meg kell mutatni.

Az elsősegélynyújtó védelme: kerülni kell a termékkel való közvetlen érintkezést.

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett - tünetek és hatások

Súlyos szemirritációt okoz.

Általában a szulfonil-karbamid-herbicidek nagy mennyiségben letargiát, zavartságot, szédülést, görcsöket és kómát okoznak.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Lenyelés esetén azonnali orvosi ellátás szükséges.

Tüneti kezelés alkalmazandó.

Nincs specifikus ellenszer. Gyomormosás és aktívszén adása lehetséges. A gyomormosás nyálkahártya károsodást okozhat.

5. Szakasz Tűzvédelmi intézkedések

Tűzveszélyességi besorolás [54/2014. (XII. 5.) BM rendelet]:

Tűzveszélyességi osztály: „Tűzveszélyes”

5.1 Oltóanyag

Alkalmas oltóanyag:

Kis tűz esetén poroltó vagy CO₂. Nagy tűz esetén vízpermet vagy hab.

Nem alkalmas oltóanyag:

Teljes vízszugár.

5.2 Az anyagból vagy keverékből származó különleges veszélyek

Veszélyes égéstermék:

Égés során szén-monoxid, szén-dioxid, nitrogén-oxidok, kén-oxidok, egyéb veszélyes gőzök és gázok keletkezhetnek.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Speciális tűzoltó védőfelszerelés:

A hatályos tűzvédelmi előírásoknak megfelelően. Zárt térben izolációs légzőkészülék.

BIZTONSÁGI ADATLAP

(A 2015/830/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

Terméknév: Accurate

Változat: 2 Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2013. 04. 03. Oldal: 5/(16)
(gyártói): /2017. 03. Hon. felülvizsg.: 2017. 05. 31.

További útmutató:

A tűz hatásának kitett zárt tartályok vízpermettel hűtendők.

A tűz oltása biztonságos távolságból, vagy védett helyről történjen.

A szennyezett oltóvizet tilos csatornába engedni. Külön gyűjtendő.

A szennyezett oltóvíz és égési maradékok az előírások szerint ártalmatlanítandók.

6. Szakasz Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Egyéni védőeszközök (lásd a 8. szakaszt).

Minden gyújtóforrás eltávolítandó – tilos a dohányzás.

A kiömlések kezelésére javasolt előre tervet készíteni. Lehetőség szerint üres, zárható edényeket kell a tárolt anyag közelében elhelyezni a kiömlött anyag összegyűjtésére.

Megfelelő szellőztetést kell biztosítani.

Kerülni kell a szemmel és a bőrrel való érintkezést, a porképződést, a keletkező por belégzését.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Kiömlés esetén élővízbe, talajba, csatornába jutását körülhatárolással meg kell akadályozni. Értesíteni kell az illetékes hatóságokat.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezés-mentesítés módszerei és anyagai

Minden gyújtóforrás eltávolítandó – tilos a dohányzás. A kiömlött terméket mechanikusan szedjük fel (lehetőleg ipari porszívóval, esetleg benedvesítve összesöpörve, a porképződés kerülendő) és helyezzük megfelelő, felcímkézett tároló edényzetbe ártalmatlanítás céljából.

A szennyezett területet bő ipari tisztítószeres vízzel kell lemosni, a mosóvizet össze kell gyűjteni. A mosóvíz maradékát fullerfölddel, bentonittal vagy általános folyadékmegkötővel kell felitatni, és megfelelő edényzetbe helyezni.

A talajba beáramló nagy mennyiségű kiömlések esetén fel kell ásni, és megfelelő tartályokba kell helyezni a szennyezett talajt.

Kiömlés élővízbe: Értesíteni kell az illetékes hatóságokat. Amennyire lehetséges, izolálni kell a szennyezett vizet, majd tisztítani vagy ártalmatlanítani.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

Egyéni védőeszközök: lásd 8. szakasz.

Veszélyes hulladék kezelése: lásd 13. szakasz.

7. Szakasz Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre vonatkozó óvintézkedések

A vegyi, illetve a tűzveszélyes anyagokra vonatkozó előírások betartandók.

Minden gyújtóforrás eltávolítandó – tilos a dohányzás.

BIZTONSÁGI ADATLAP

(A 2015/830/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

Terméknév: Accurate

Változat: 2 Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2013. 04. 03. Oldal: 6/(16)
(gyártói): /2017. 03. Hon. felülvizsg.: 2017. 05. 31.

A pora a levegővel robbanásveszélyes elegyet képez.

Az elektrosztatikus feltöltődés ellen védeni kell.

Ipari környezetben lehetőség szerint zárt rendszerben kell használni, a rendszer távoli vezérlésével. Ha ez nem lehetséges, az anyagot lehetőleg mechanikai eszközökkel kell kezelni.

Megfelelő szellőztetést vagy helyi elszívás kell biztosítani.

Kerülni kell a szemmel és a bőrrel, ruházattal való érintkezést, a por belégzését.

A terméket lehetőleg zárt rendszerben kell felhasználni.

A használaton kívüli edényzet zárva tartandó.

Az edényzet kiürítésekor keletkező mosóvizet tilos élővízbe, csatornába juttatni.

A munkaruhát a többi ruházattól elkülönítve kell tartani.

Az elszennyeződött ruházatot le kell vetni és újrahasználat előtt elkülönítetten ki kell mosni.

A kesztyűt levétel előtt vízzel és szappannal kell lemosni.

Biztosítani kell a munkavégzés utáni és szünetek előtti mosdási lehetőséget.

Az elszennyeződött ruházatot le kell vetni és újrahasználat előtt ki kell mosni.

A készítmény használata közben enni, inni és dohányozni tilos.

Kezelési hőmérséklet: nincs adat

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A vegyi, illetve a tűzveszélyes anyagok tárolására vonatkozó előírások tartandók be.

Száraz, hűvös, jól szellőztethető helyen, az eredeti, zárt göngyölegben, nedvességtől és közvetlen napsütéstől védve tárolandó.

Fém edényben nem tárolható.

A tárolóhelyiség falai neméghető anyagból legyenek, padozata vízhatlan legyen.

Ételtől, italtól, takarmánytól elkülönítve tárolandó.

A raktárban tisztálkodási lehetőséget kell biztosítani.

Tárolási hőmérséklet: nincs adat.

7.3 Meghatározott végfelhasználás:

Mezőgazdasági felhasználás: gyomirtó szer.

8. Szakasz Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

Műszaki intézkedés:

Nem szükséges, ill. porképződés esetén elszívó szellőztetés.

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyi levegőben megengedett, illetve eltűrhető értékek:

[25/2000. (IX. 30.) EüM- SzCsM e.r.]

BIZTONSÁGI ADATLAP

(A 2015/830/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

Terméknév: Accurate

Változat: 2 Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte: Honosítás kelte: 2013. 04. 03. Oldal: 7/(16)
(gyártói): /2017. 03. Hon. felülvizsg.: 2017. 05. 31.

Nincs expozíciós határértékkel rendelkező komponens.

A gyártó által ajánlott:

8 órás TWA: 10 mg/m³ (Egyéb szulfonilureák esetén)

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Személyes védőfelszerelés:

(A védőfelszerelés megfelelő jogosítvánnyal rendelkező szervezet által minősített legyen.)
(1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről)

Zárt rendszerben történő alkalmazás esetén egyéni védőfelszerelés nem szükséges.
Amennyiben a dolgozó érintkezhet az anyaggal, az alábbi védőfelszerelések szükségesek:
Belégzés elleni védelem: Megfelelő elszívás, zárt rendszerben történő alkalmazás esetén nem szükséges. Por- vagy ködképződés esetén univerzális szűrőbetéttel (beleértve a részecskeszűrőt is) ellátott légzésvédőt kell használni.

Kéz védelme: Vegyszerálló védőkesztyű (MSZ EN 374) anyaga: nitril, butil, viton.

Megjegyzés: a kesztyű anyagának kiválasztásánál a gyártó által megadott minőségi paramétereket is figyelembe kell venni, valamint tesztelni kell a kesztyűt az adott munkahelyi körülményekre.

Szemvédelem: Jól illeszkedő, vegyszerálló védőszemüveg (MSZ EN 166), vagy álarc, a szembe jutás veszélye esetén.

Bőrvédelem: Vegyszerálló védőruházat (pl. vízálló nadrág, kötény, vagy eldobható PE védőruha)

Egyéb: A munkavégzés helyén vészzuhany és szemmosó állomás álljon rendelkezésre.

A környezeti expozíció korlátozása:

Ne engedjük talajvízbe, felszíni vizekbe, csatornába jutni.

9. Szakasz Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Megjelenés:

Halmazállapot: szilárd (granulátum)

Szín: világos barna

Szag: enyhe, észterszerű

BIZTONSÁGI ADATLAP

(A 2015/830/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

Terméknév: Accurate

Változat: 2 Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2013. 04. 03. Oldal: 8/(16)
(gyártói): /2017. 03. Hon. felülvizsg.: 2017. 05. 31.

Állapotváltozás:

Olvadáspont: nem alkalmazható, bomlik

Metszulfuron-metil (ISO): 162°C

Forráspont: nem alkalmazható, bomlik

További jellemzők:

Lobbanáspont: nem alkalmazható

Öngyulladás hőmérséklet: > 400°C

Robbanásveszély: A termék nem robbanásveszélyes,
de robbanásveszélyes por/levegő
keverék kialakulása lehetséges.

Robbanási határértékek: nincs adat

Bomlási hőmérséklet: nincs adat

Metszulfuron-metil (ISO): > 162°C

Oxidálási tulajdonságok: nem oxidál

Gőznyomás: nincs adat

Metszulfuron-metil (ISO), 20°C-on: $1,1 \times 10^{-10}$ Pa

Metszulfuron-metil (ISO), 25°C-on: $3,3 \times 10^{-10}$ Pa

Sűrűség: 0,5-0,7 g/cm³ (általában 0,6 g/cm³)

Oldhatóság vízben, 25°C-on: diszpergálható

Oldhatóság egyéb oldószerekben: nincs adat

Oktanol/víz megoszlási együttható log K_{ow} :

Metszulfuron-metil (ISO), pH 7 és 25°C-on: -1,7

pH-érték (1 %-os oldat): 3-7 (általában kb. 4,0)

Viszkozitás: nincs adat

9.2 Egyéb információk:

A metszulfuron-metil (ISO) oldhatósága 25°C-on: n-hexán: 0,584 mg/l
Etil-acetát: 11,1 g/l
Víz: 0,55 g/l, pH 5
Víz: 2,79 g/l, pH 7
Víz: 213 g/l, pH 9

10. Szakasz Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség: Nincs ismert veszély.

10.2 Kémiai stabilitás: A kezelésre és tárolásra vonatkozó előírások
betartása mellett stabil.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége: Nincs ismert.

BIZTONSÁGI ADATLAP

(A 2015/830/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

Terméknév: Accurate

Változat: 2 Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte: Honosítás kelte: 2013. 04. 03. Oldal: 9/(16)
(gyártói): /2017. 03. Hon. felülvizsg.: 2017. 05. 31.

- | | | |
|------|---------------------------|---|
| 10.4 | Kerülendő körülmények: | Gyújtóforrás, hőforrás, melegítés. |
| 10.5 | Nem összeférhető anyagok: | Nincs ismert. |
| 10.6 | Veszélyes bomlástermékek: | Rendeltetésszerű használat esetén nincs veszélyes bomlástermék. Veszélyes égéstermékek: lásd 5. szakaszt. |

11. Szakasz Toxikológiai adatok

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás:

Orális:	LD ₅₀ (patkány)	>2000	mg/kg (OECD 425)
Dermális:	LD ₅₀ (patkány)	>2000	mg/kg (OECD 402)
Inhalációs	LC ₅₀ (patkány)	>4,97	mg/l (4 óra) (OECD 403)

Komponensekre

Metszulfuron-metil (ISO):

	NOAEL (patkány)	84	mg/ttkg/nap, (90 nap)
Orális:	LD ₅₀ (patkány)	>5000	mg/kg (40 CFR 163-81-1)
Dermális:	LD ₅₀ (nyúl)	>2000	mg/kg (40 CFR 163-81-2)
Inhalációs	LC ₅₀ (patkány)	>5,0	mg/l (4 óra) (EEC B2)

Alkilezett naftalin-szulfonát-nátriumsó:

Orális:	LD ₅₀ (patkány)	>5000	mg/kg
---------	----------------------------	-------	-------

Aromás szénhidrogének, C10-13, reakciótermékek, elágazó nonénal, szulfonált nátriumsókkal:

Orális:	LD ₅₀ (patkány)	2000-5000	mg/kg (OECD 401)
Dermális:	LD ₅₀ (patkány)	>2000	mg/kg (OECD 402)

Dokuzát-nátrium:

Orális:	LD ₅₀ (patkány)	>2100	mg/kg (OECD 401)
Dermális:	LD ₅₀ (patkány)	>10000	mg/kg (OECD 402)
Inhalációs	LC ₅₀ (patkány)	~20	mg/l (4 óra)

Irritáció –maró hatás:

Bőrmarás/bőrirritáció:	nem irritatív (OECD 404 vizsgálat alapján: enyhén irritatív)
Súlyos szemkárosodás/ szemirritáció:	irritatív (OECD 405 vizsgálat alapján, közepesen irritatív), súlyos szemirritációt okoz.

BIZTONSÁGI ADATLAP

(A 2015/830/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

Terméknév: Accurate

Változat: 2 Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2013. 04. 03. Oldal:
(gyártói): /2017. 03. Hon. felülvizsg.: 2017. 05. 31. 10/(16)

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: nem szenzibilizáló (OECD 429 vizsgálat alapján)

Egyéb adatok, specifikus hatások:

Csírasejt mutagenitás:	nem mutagén (komponensek alapján)
Rákkeltő hatás:	nem rákkeltő (komponensek alapján)
Reprodukciós toxicitás:	nem reprodukció károsító (komponensek alapján)
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):	nem besorolt.
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):	nem besorolt.
Aspirációs veszély:	nem besorolt.

12. Szakasz Ökológiai információk

A termék nagyon mérgező a vizinövényekre, mérgező a zöldalgákra, ártalmas a halakra és a vízi gerinctelenekre. Nem minősül ártalmasnak a halakra, a vízi gerinctelenekre, madarakra, az emlősökre, a rovarokra, valamint a talajlakó mikro- és makroorganizmusokra.

12.1 Toxicitás:

Toxicitás vízi élőlényekre:

Hal (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)	LC50	>100 mg/l/96h
Daphnia (<i>Daphnia magna</i>):	EC50	>100 mg/l/48h
Alga (<i>Pseudokirchnerilla</i> subcapitata):	EC50	1,185 mg/l/72h
Növények (<i>Lemna gibba</i>):	EC50	1,866 µg/l/7 nap
Földgiliszta (<i>Eisenia fetida</i>):	LC50	>1000 mg/kg/14 nap (száraz talaj)
Házi méh (<i>Apis mellifera</i> L.)	LD50 orális	>60,7 µg/méh (48 óra)
Házi méh (<i>Apis mellifera</i> L.)	LD50 kontakt	>200 µg/méh (48 óra)

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

A termékben levő kis mennyiségű egyéb összetevők biológiailag nem könnyen lebonthatók, és valószínűleg nem bomlanak le szennyvíztisztító telepen.

BIZTONSÁGI ADATLAP

(A 2015/830/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

Terméknév: Accurate

Változat: 2 Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2013. 04. 03. Oldal:
(gyártói): /2017. 03. Hon. felülvizsg.: 2017. 05. 31. 11/(16)

Metszulfuron-metil (ISO): Biológiaiilag nem könnyen lebomló. Mérsékelt tartós a környezetben.

Az elsődleges lebomlási felezési idő a körülményekkel, néhány héttől néhány hónapig terjedhet, aerob talajban és vízben változik. Lebomlás: Kémiai hidrolízis és mikrobiológiai degradáció következik be.

Olyan alkatrészek, amelyek nem szennyezhetők a szennyvíztisztító telepeken.

12.3 Bioakkumulációs képesség: A termékre nincs adat
Metszulfuron-metil (ISO), pH 7 és
25°C-on: $\log K_{ow} :-1,7$

12.4 Mobilitás:
Karfentrazon-etil A talajban nagyon mobil.
Mobilitás vízben: diszpergálódik

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés
eredményei A termék nem tartalmaz vPvB és PBT anyagot.

12.6 Egyéb káros hatások
Viselkedés szennyvízkezelő A termék olyan összetevőket tartalmaz, amely
rendszerekben: nem feltétlenül bomlik le szennyvíztisztító
telepen.
Hatása a környezetre: Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó
károsodást okoz.
Vízveszélyességi besorolás (német): nincs információ

13. Szakasz Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek
Termékhulladék:

A termékhulladék, ill. elhasznált termék a veszélyes hulladék kategóriába tartozik. Kezelésére a 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendeletben, valamint a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendeletben, ill. az EU, valamint az adott ország szabályozásában foglaltak az irányadók.

BIZTONSÁGI ADATLAP

(A 2015/830/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

Terméknév: Accurate

Változat: 2 Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2013. 04. 03. Oldal:
(gyártói): /2017. 03. Hon. felülvizsg.: 2017. 05. 31. 12/(16)

Hulladék azonosító kód: 02 01 08*

Veszélyes anyagokat tartalmazó, agrokémiai hulladék.

Ajánlott hulladékkezelési módszer: Hulladéklerakóba történő lerakás vagy égetés előtt meg kell vizsgálni, hogy az anyag újrahasznosítható-e. Az égetés ellenőrzött körülmények között, füstgáztisztítóval rendelkező engedélyezett égetőműben történjen.

Göngyöleg hulladék:

Termékmaradékot tartalmazó göngyöleget szintén veszélyes hulladékként kell kezelni, a fenti Korm. rendelet, ill. az EU, valamint az adott ország előírásait betartva.

Hulladék azonosító kód: 15 01 10*

Veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék.

Ajánlott hulladékkezelési módszer: A tárolóedény kiürítése után az edényzetet háromszor ki kell öblíteni, a mosóvizet a permetléhez kell hozzáadni. További kezelése a 103/2003. (IX. 11.) FVM rendelet szerint. Égetés lehetséges.

Szennyvíz:

A rendeltetésszerű felhasználás során keletkező szennyvíz minőségének élővízbe, ill. közcsatornába bocsátás esetén a 220/2004.(VII 21.) Kormányrendeletnek és a 28/2004. (XII. 25.) KvVM rendeletnek kell megfelelnie.

14. Szakasz Szállításra vonatkozó információk

(Szárazföldi szállítás: 2015. évi LXXXIX. törvény)

14.1.	UN-szám	3077
14.2.	Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES SZILÁRD ANYAG, M.N.N. (Metszulfuron-metil (ISO))
14.3.	Szállítási veszélyességi osztály(ok)	9
14.4.	Csomagolási csoport	III
	Bárca:	9
14.5.	Környezeti veszélyek	környezetveszélyes
	Tengerszennyező:	igen
14.6.	A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	-

BIZTONSÁGI ADATLAP

(A 2015/830/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

Terméknév: Accurate

Változat: 2 Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte
(gyártói): /2017. 03.

Honosítás kelte: 2013. 04. 03. Oldal:
Hon. felülvizsg.: 2017. 05. 31. 13/(16)

15. Szakasz Szabályozással kapcsolatos információk

15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások, jogszabályok

Ez a biztonsági adatlap az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (mód.: 2015/830/EU rendelettel), az 1272/2008/EK rendelet, valamint a 2000. évi XXV. törvény előírásainak megfelelően készült.

Egyéb, a termékre vonatkozó jogszabályok:

1107/2009/EK rendelet a növényvédő szerek forgalomba hozataláról valamint a 79/117/EGK és a 91/414/EGK tanácsi irányelvek hatályon kívül helyezéséről;

89/2004. (V. 15.) FVM rendelet a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

A termékre nem szükséges kémiai biztonsági értékelés.

16. Szakasz Egyéb információk

A fenti adatokat a legjobb tudásunk szerint állítottuk össze, hogy a termék biztonságos szállítását és kezelését segítsük. A közölt adatok csak a megjelölt termékre vonatkoznak, tájékoztató jellegűek, nem képezik szerződés vagy előírás tárgyát. Az érvényben lévő előírások és rendelkezések betartása, valamint a termék felhasználására vonatkozó ajánlások figyelembevétele a felhasználó kötelessége.

A biztonsági adatlap összeállításához használt adatok forrásai:

A termék gyártói biztonsági adatlapja

A veszélyes anyagok magyarországi jegyzéke, az 1272/2008/EK rendelet, a REACH 17. számú melléklete

Vonatkozó magyar és EU rendeletek

A keverék osztályozása az 1272/2008/EK rendelet szerint (információértékelési módszer):

Eye Irrit. 2 H319 vizsgálati eredmény alapján

Aquatic Acute 1 H400 vizsgálati eredmény alapján

Aquatic Chronic 1 H410 vizsgálati eredmény alapján

BIZTONSÁGI ADATLAP

(A 2015/830/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

Terméknév: Accurate

Változat: 2 Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2013. 04. 03. Oldal:
(gyártói): /2017. 03. Hon. felülvizsg.: 2017. 05. 31. 14/(16)

A biztonsági adatlap 3. szakaszában előforduló H-mondat(ok), a Vesz. oszt. és kategória teljes szövege:

H315	Bőrirritáló hatású.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Skin Irrit. 2	Bőrmarás/bőrirritáció 2. kategória
Eye Dam. 1	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció 1. kategória
Eye Irrit. 2	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció 2. kategória
Aquatic Acute 1	A vízi környezetre veszélyes, akut 1. kategória
Aquatic Chronic 1	A vízi környezetre veszélyes, krónikus 1. kategória

A biztonsági adatlapban leggyakrabban alkalmazott rövidítések és betűszók magyarázata:

ADN	(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways) Európai megállapodás a veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról
ADR	(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road) A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás
ÁK-érték	Megengedett átlagos koncentráció-érték
ATE	(Acute Toxicity Estimate) Becsült akut toxicitási érték.
BCF	(Bioconcentration Factor) Biokoncentrációs tényező
BOI	Biológiai oxigénigény: Az az oldott oxigénmennyiség, amely a vízben lévő szerves anyagok mikroorganizmusokkal történő lebontásához szükséges.
Bw	(Body Weight) Testtömeg
C&L	(Classification and Labeling) Osztályozás és Címkézés
CAS	(Chemical Abstracts Service) Vegyianyag Nyilvántartási Szolgálat
CK-érték	Megengedett csúcskoncentráció-érték.
CLP	(Classification, Labelling and Packaging) Osztályozás, címkézés és csomagolás (1272/2008/EK rendelet)
CMR	(Carcinogenic, Mutagenic or toxic to Reproduction) Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító
CSA	(Chemical Safety Assessment) Kémiai Biztonsági Értékelés
CSR	(Chemical Safety Report) Kémiai Biztonsági Jelentés
DMEL	(Derived Minimal Effect Level) Származtatott minimális hatást okozó szint
DNEL	(Derived No Effect Level) Származtatott hatásmentes szint
ECHA	(European Chemicals Agency) Európai Vegyianyag-ügynökség

BIZTONSÁGI ADATLAP

(A 2015/830/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

Terméknév: Accurate

Változat: 2 Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2013. 04. 03. Oldal:
(gyártói): /2017. 03. Hon. felülvizsg.: 2017. 05. 31. 15/(16)

Ec _x	(Effective Concentration x%) Hatásos koncentráció x%. Az Ec _x a vizsgált anyag azon koncentrációja, amely meghatározott időintervallum alatt válaszként x% mértékű változást idéz elő (pl. a növekedésben).
ErC ₅₀	Ec _x a szaporodási sebesség gátlására vonatkoztatva.
Ed _x	(Effective Dose x%) Hatásos dózis 10%. Az Ed _x a vizsgált anyag azon dózisa, amely meghatározott időintervallum alatt 10%-kal növeli egy válasz előfordulását.
EK	Európai Közösség
EU szám	A vegyi anyagok korábbi uniós szabályozási keretéből származó három európai anyagjegyzéket, az EINECS-t, az ELINCS-t és a NLP-jegyzéket együttesen EU-jegyzéknek nevezik.
ELINCS	(European List of Notified Chemical Substances) Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke
ES	(Exposure Scenario) Expozíciós forgatókönyv
ESIS	(European Chemical Substances Information System) Vegyi Anyagokkal Foglalkozó Európai Információs Rendszer
IARC	(International Agency for Research on Cancer) Nemzetközi Rákkutató Ügynökség
IATA	(International Air Transport Association) Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség
IMDG	(International Maritime Dangerous Goods) Nemzetközi Szabályzat Veszélyes Áruk Tengeri Fuvarozásáról
KOI	Kémiai oxigénigény. A vízben levő szerves és szervetlen anyagok kémiai lebontásához szükséges oxigénmennyiség.
LC _x	(Lethal Concentration x%) Halálos koncentráció x%
LD _x	(Lethal Dose x%) Halálos dózis x%
LOAEC	(Lowest Observed Adverse Effect Concentration) A megfigyelhető káros hatást okozó legalacsonyabb koncentráció.
LOAEL	(Lowest Observed Adverse Effect Level) A megfigyelhető káros hatást okozó legalacsonyabb szint.
LOEC	(Lowest Observed Effect Concentration) A megfigyelhető hatást okozó legalacsonyabb koncentráció.
LOEL	(Lowest Observed Effect Level) A megfigyelhető hatást okozó legalacsonyabb szint.
MK-érték	Maximális koncentráció-érték
NOEC	(No observed effect concentration) Megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció
NOEL	(No observed effect level) Megfigyelhető hatást nem okozó szint
NLP	(No-Longer Polymer) Polimernek nem minősülő anyag
NOAEL	(No Observed Adverse Effect Level) Megfigyelhető káros hatást nem okozó szint.
OECD	(Organisation for Economic Cooperation and Development) Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet
PBT	(Persistent Bioaccumulative and Toxic) Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
PNEC	Predicted No-Effect Concentration) Becsült hatásmentes koncentráció
ppm	egymilliomod rész
REACH	(Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals) Vegyi Anyagok Regisztrációja, Értékelése, Engedélyezése és Korlátozása
RID	Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
SVHC	(Substance of Very High Concern) Különös aggodalomra okot adó anyag
UVCB	(substance of unknown or variable composition, complex reaction products or biological materials) Ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, összetett reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyagok

BIZTONSÁGI ADATLAP

(A 2015/830/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

Terméknév: Accurate

Változat: 2 Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2013. 04. 03. Oldal:
(gyártói): /2017. 03. Hon. felülvizsg.: 2017. 05. 31. 16/(16)

VOC
vPvB

(Volatile organic compounds) Illékony szerves vegyületek
(Very Persistent and very Bio-accumulative) Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

Felülvizsgálat:

Szakasz	Változtatás tárgya	Dátum	Változat-szám
1. 1-16.	A biztonsági adatlap szállítójának adatai Egyéb módosítások	2017. 05. 31.	2