

AVAUNT® 150 EC

Verzió 1.0 (helyettesíti: Verzió 3.0)
Felülvizsgálat dátuma 03.01.2018

Hivatkozás 130000027381

Ez a biztonsági adatlap megfelel a magyar előírásoknak, de lehet, hogy nem követi más országok követelményeit.

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1. Termékazonosító

Termék neve : AVAUNT® 150 EC
Szinonimák : B12109700
DPX-KN128 150EC

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

Az anyag/keverék : Rovarölő szer
felhasználása

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Társaság : FMC-Agro Hungary Kft.
Ganz street 16 2nd floor
H-1027 Budapest
HU Hungary

Telefon : 06 23 50 94 00
Email cím : SDS.Ronland@fmc.com

1.4. Sürgősségi telefonszám

+(36)-18088425 (CHEMTREC)

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ) (36 80 20 11 99) (24 H)

Toxikológiai központok kizárólag az (EC) No 1272/2008 Rendelettel és a nemzeti szabályozással összhangban levő termékekről szóló információkkal rendelkezhetnek.

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Akut toxicitás, 4. Osztály	H302: Lenyelve ártalmas.
Bőrirritáció, 2. Osztály	H315: Bőrirritáló hatású.
Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció, 2. Osztály	H371: Károsíthatja a szerveket. (Idegrendszer)
Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció, 2. Osztály	H373: Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket. (keringési rendszer, Testsúlyhatások)
Krónikus vízi toxicitás, 2. Osztály	H411: Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.2. Címkézési elemek



Figyelem

H302

Lenyelve ártalmas.

AVAUNT® 150 EC

Verzió 1.0 (helyettesíti: Verzió 3.0)
Felülvizsgálat dátuma 03.01.2018

Hivatkozás 130000027381

H315	Bőrirritáló hatású.
H371	Károsíthatja a szerveket.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. (Idegrendszer, Vér)
Különleges anyagok és keverékek kivételes címkézése	Tartalmaz: Indoxakarb / EUH208: Allergiás reakciót válthat ki.,EUH401: Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.,
P260	A por/ füst/ gáz/ köd/ gőzök/ permet belélegzése tilos.
P280	Védőkesztyű/ védőruha/ szemvédő/ arcvédő használata kötelező.
P302 + P352	HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.
P309 + P311	Expozíció vagy rosszullét esetén: forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
P391	A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.
P501	A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: jóváhagyott hulladékkezelőben.
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 vízvezetőkön keresztül való szennyeződést).
SPe 3	A vízi élőlények védelme érdekében a felszíni vizek felületétől tartson 10 méteres szórásmentes pufferzónát.
SPo 2	Használat után minden védőruházatot ki kell mosni.
SPe 8	Méhekre veszélyes. A méhek és egyéb beporzást végző rovarok védelme érdekében virágzási időszakban nem alkalmazható. Méhek aktív táplálékszerzési időszaka idején nem alkalmazható. Virágzó gyomnövények jelenléte esetén nem alkalmazható.

2.3. Egyéb veszélyek

A keverék nem tartalmaz perzisztensnek, bioakkumulatívnak és mérgezőnekminősülő anyagot (PBT).
A keverék nem tartalmaz nagyon perzisztensnek és nagyon bioakkumulatívnak minősülő anyagot (vPvB).

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.1. Anyagok

Nem alkalmazható

3.2. Keverékek

Regisztrációs szám	Osztályozás az (EU) 1272/2008 (CLP) szabályozás alapján	Koncentráció (m/m %)
--------------------	---	----------------------

Indoxakarb (CAS szám173584-44-6)
(M-tényező : 1[Akut])

	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 4; H332 Skin Sens. 1B; H317 STOT RE 1; H372 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	15,84 %
--	--	---------

AVAUNT® 150 EC

Verzió 1.0 (helyettesíti: Verzió 3.0)
Felülvizsgálat dátuma 03.01.2018

Hivatkozás 130000027381

2-Etilhexán-1-ol (CAS szám104-76-7) (EU-szám203-234-3)

01-2119487289-20	Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335	>= 1 - < 5 %
------------------	--	--------------

Calcium Petroleum Sulfonate (CAS szám61789-86-4) (EU-szám263-093-9)

	Skin Sens. 1B; H317	>= 1 - < 5 %
--	---------------------	--------------

A fenti termékek megfelelnek a REACH által előírt regisztrációs előírásoknak; A regisztrációs szám rendelkezésre nem állásának okai lehetnek többek között: az anyag(ok) mentesül(nek) alóla, még nincsenek regisztrálva a REACH rendszerében, vagy egy másik szabályozási folyamatban (biocid felhasználás, növényvédő szerek) vannak regisztrálva stb.

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

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

- Általános tanácsok : Öntudatlan embernek sosem szabad semmit adni szájon át.
- Belégzés : Friss levegőre kell menni. Jelentős expozíció után orvoshoz kell fordulni. Mesterséges lélegeztetés és/vagy oxigén szükséges lehet.
- Bőrrel való érintkezés : A szennyezett ruhát és cipőt azonnal le kell venni. Szappannal és bő vízzel azonnal le kell mosni. A bőr irritációja vagy allergiás reakciók esetén orvoshoz kell fordulni. A szennyezett ruhát használat előtt ki kell mosni.
- Szemmel való érintkezés : Ha könnyen lehetséges, akkor a kontaktlencsét el kell távolítani. A szemet nyitva kell tartani és lassan, gyengéden 15-20 percig kell vízzel öblíteni. Ha a szem irritációja folytatódik, szakorvoshoz kell fordulni.
- Lenyelés : Azonnal orvost kell hívni vagy a mérgezési központot. Hánytatni TILOS, kivéve az orvos vagy a mérgezési központ utasítására. Ha a sérült öntudatánál van: A száját vízzel ki kell öblíteni.

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

- Tünetek : Nincs ismert emberi mérgezéses eset, és a mérgezési tünetek nem ismertek.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

- Kezelés : Tünetileg kell kezelni.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

- A megfelelő oltóanyag : Vízpermet, Hab, Oltópor, Szén-dioxid (CO2)
- Biztonsági okok miatt nem használható tőzoltó készülék : Nagy térfogatú vízszugár, (szennyeződés veszélye)

AVAUNT® 150 EC

Verzió 1.0 (helyettesíti: Verzió 3.0)
Felülvizsgálat dátuma 03.01.2018

Hivatkozás 130000027381

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Különleges veszélyek a tűzoltás során : Tűz esetén keletkező veszélyes bomlástermékek. Szén-dioxid (CO₂) Nitrogén-oxidok (NO_x)

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűzoltók különleges védőfelszerelése : Teljes védőruházatot és hordozható légzőkészüléket kell viselni.

További információk : A tűzoltáshoz használt víz ne szennyezze a felszíni vizeket vagy a talajvizet. A szennyezett tűzoltó vizet külön kell gyűjteni. Tilos a csatornába engedni. A tűz maradványait és a szennyezett tűzoltó vizet a helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni.

: (kis tűz esetén) Ha a terület erősen ki van téve a tűznek és a körülmények megengedik, hagyni kell a tüzet magától kialudni, mivel a víz megnövelheti a szennyezett területet. A tartályokat/tankokat vízperemmel le kell hűteni.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Személyi óvintézkedések : A területre való belépést ellenőrizni kell. A személyzetet biztonságos területre kell eltávolítani. A kifolyástól/lyuktól az embereket széliránnyal szemben el kell távolítani. A kiömlött területet szellőztetni kell. A sztatikus feltöltődés ellen védekezni kell. Bőrrel, szemmel és ruhával ne érintkezzen. Személyi védőfelszerelést kell használni. A védőintézkedéseket lásd a 7. és 8. részben.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Környezetvédelmi óvintézkedések : Ha biztonságosan meg lehet valósítani, akkor a további szivárgást vagy elfolyást meg kell akadályozni. A környezetszennyezés elkerülése érdekében megfelelő edényzetet kell használni. Nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába öblíteni. Az anyaggal nem szabad szennyezni a talajvíz rendszert. Ha jelentős mennyiségű elfolyást nem lehet visszatartani, a helyi hatóságokat értesíteni kell. Ha a kiömlött terület porózus, a szennyezett anyagot össze kell gyűjteni további kezeléshez vagy megsemmisítéshez. Ha a termék beszennyezi a folyót, tavat vagy csatornát, értesíteni kell az illetékes hatóságot.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Szennyezésmentesítés módszerei : Takarítási módszerek - kismértékű kifolyás Inert nedvszívó anyaggal fel kell itatni. A kiömlött anyagot fel kell söpörni -szívni, és hulladékelhelyezésre megfelelő tartályba gyűjteni.
Takarítási módszerek - nagymértékű kifolyás A szivárgást meg kell szüntetni, a kiömlött anyagot nem éghető nedvszívó anyaggal fel kell itatni (pl. homok, föld, diatómaföld, vermikulit) és egy helyi/nemzeti szabályozásnak megfelelő hulladéktárolóba kell szállítani (lásd a 13. részt). Nagyobb kiömlött mennyiséget mechanikusan kell összegyűjteni (pumpálással eltávolítani) elhelyezés céljából. A kifolyt folyadékot zárható (fém/műanyag) tartályokban kell összegyűjteni.

Egyéb információk : A kifolyt anyagot sosem szabad újrafelhasználás céljából az eredeti tartályba

AVAUNT® 150 EC

Verzió 1.0 (helyettesíti: Verzió 3.0)
Felülvizsgálat dátuma 03.01.2018

Hivatkozás 130000027381

visszatenni. A helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

A személyi védelemről lásd a 8. részt., A hulladékkezelési útmutatást lásd a 13. részben.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok : Csak az ajánlásunk szerint szabad használni. Személyi védőfelszerelést kell viselni. A személyi védelemről lásd a 8. részt. Csak tiszta felszerelést szabad használni. Megfelelő szellőzést kell biztosítani. A gőzöket vagy a ködpermetet nem szabad belélegezni. A tartályok kinyitásakor a gőzök belélegzését el kell kerülni. A munkaadatot úgy kell elkészíteni, ahogy a címké(ke)n és/vagy a felhasználási utasításokban meg van adva. A munkaadatot olyan hamar fel kell használni, ahogy lehet -Tárolni tilos. A szétfolyás elkerülésére az üveget kezelés közben fémtálcán kell tartani. Szünetek előtt és közvetlenül a termékhez való hozzányúlás után kezet kell mosni. Újra használat előtt a szennyezett ruhát le kell venni és kimosni. A felhasználatlan anyagot sosem szabad a tároló tartályba visszatenni. A megadott munkahelyi expozíciós határokat nem szabad túllépni (lásd a 8. részt).

Tanács a tűz és robbanás elleni védelemhez : Hőtől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani. A sztatikus elektromos feltöltődés elkerüléséhez szükséges intézkedéseket meg kell tenni (amely a szerves gőzök gyulladását okozhatja). Azért, hogy a gőzök statikus feltöltődés miatti meggyulladását meggátoljuk, a készülék minden, fémből lévő részét földelni kell.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A tárolási helyekre és a tárolóedényekre vonatkozó követelmények : Csak felhatalmazott személy által elérhető helyen lehet tárolni. Az eredeti tárolóedényben kell tárolni. Megfelelően felcímkézett tartályban kell tartani. A tartályokat száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen szorosan lezárva kell tartani. Gyermek kezébe nem kerülhet. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.

Tanács a szokásos tároláshoz : Más termékekkel való együttes tárolásra nincsenek különleges korlátozások.

Tárolási hőmérséklet : > 3 - < 54 °C

Egyéb adatok : Fagyástól védeni kell. Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Növényvédőszer a 1107/2009 számú (EK) szabályozás alapján.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Ha a cella üres nem alkalmazható hozzá érték.

Származtatott nem észlelt hatás szint (DNEL)

AVAUNT® 150 EC

Verzió 1.0 (helyettesíti: Verzió 3.0)
Felülvizsgálat dátuma 03.01.2018

Hivatkozás 130000027381

- 2-Etilhexán-1-ol : Alkalmazás típusa (használat): Munkavállalók
Expozíciós útvonal: Belégzés
Egészségügyi hatás: Hosszútávú - szisztémás hatások
Érték: 12,8 mg/m³
- 2-Etilhexán-1-ol : Alkalmazás típusa (használat): Munkavállalók
Expozíciós útvonal: Bőrrel való érintkezés
Egészségügyi hatás: Hosszútávú - szisztémás hatások
Érték: 23 mg/testtömeg kg/nap
- 2-Etilhexán-1-ol : Alkalmazás típusa (használat): Fogyasztók
Expozíciós útvonal: Belégzés
Egészségügyi hatás: Hosszútávú - szisztémás hatások
Érték: 2,3 mg/m³
- 2-Etilhexán-1-ol : Alkalmazás típusa (használat): Fogyasztók
Expozíciós útvonal: Bőrrel való érintkezés
Egészségügyi hatás: Hosszútávú - szisztémás hatások
Érték: 11,4 mg/testtömeg kg/nap
- 2-Etilhexán-1-ol : Alkalmazás típusa (használat): Fogyasztók
Expozíciós útvonal: Lenyelés
Egészségügyi hatás: Hosszútávú - szisztémás hatások
Érték: 1,1 mg/testtömeg kg/nap

Becsült hatásmentes koncentráció (PNEC)

- 2-Etilhexán-1-ol : Érték: 0,017 mg/l
Rekesz: Édesvíz
- 2-Etilhexán-1-ol : Érték: 0,002 mg/l
Rekesz: Tengervíz
- 2-Etilhexán-1-ol : Érték: 0,17 mg/l
Rekesz: Időszakos használat/kibocsátás
- 2-Etilhexán-1-ol : Érték: 10 mg/l
Rekesz: Szennyvíz kezelő üzem
- 2-Etilhexán-1-ol : Érték: 0,284 mg/kg
Rekesz: Édesvízi üledék
- 2-Etilhexán-1-ol : Érték: 0,028 mg/kg
Rekesz: Tengeri üledék
- 2-Etilhexán-1-ol : Érték: 0,047 mg/kg
Rekesz: Talaj
- 2-Etilhexán-1-ol : Érték: 55 mg/kg
Rekesz: Szájon át (táplálék lánc)

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Műszaki intézkedések : Biztosítani kell a megfelelő szellőzést, különösen zárt térben. Elegendő

AVAUNT® 150 EC

Verzió 1.0 (helyettesíti: Verzió 3.0)
Felülvizsgálat dátuma 03.01.2018

Hivatkozás 130000027381

Szemvédelem	:	szellőzést kell használni, hogy az alkalmazottak expozícióját az ajánlott határok alatt tartsuk.
Kézvédelem	:	Az EN166-nak megfelelő biztonsági szemüveg oldalvédővel Anyag: Nitril-kaucsuk Kesztyű vastagság: 0,4 - 0,7 mm Kesztyű hossz: Hosszú szárú kesztyű Védelmi index: 6. Osztály Elhasználódási idő: > 480 min A kiválasztott védőkesztyűnek meg kell felelnie a 89/686/EGK EU irányelvnek és az ebből készült EN 374 szabványnak. 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. Egy adott munkahely esetén a megfelelőséget meg kell beszélni a védőkesztyű gyártójával. A kesztyűt használat előtt meg kell vizsgálni. Ha a tönkremenetelnek vagy a kémiai áthatolásnak bármi jele van, a kesztyűket ki kell dobni és cserélni. Lehúzás előtt a kesztyűt szappannal és vízzel meg kell tisztítani.
Bőr- és testvédelem	:	Gyártó és feldolgozó munka: 6-os típusú teljes védőruházat (EN 13034) A keverőknek és betöltőknek a következőket kell viselniük: 6-os típusú teljes védőruházat (EN 13034) Gumikötény Gumi vagy műanyag csizma Permetező alkalmazás - kültéri: Traktor / permetező tetővel: Általában nincs szükség személyes testvédelemre. Traktor/permetező fülke nélkül: 4-es típusú teljes védőruházat (EN 14605) Gumi vagy műanyag csizma Hátizsák/ háti permetező: 4-es típusú teljes védőruházat (EN 14605) Gumi vagy műanyag csizma Mechanikus, automatizált permet alkalmazása zárt alagútban: Általában nincs szükség személyes testvédelemre. Ha rendkívüli körülmények miatt szükséges belépni a kezelt területre az újrabelépési időszak lejártá előtt, 6-os típusú teljes védőruházatot kell viselni (EN 13034), 3. osztályú nitril gumikesztyűt (EN 374) és nitril gumicsizmát (EN 13832-3 / EN ISO 20345). Az ergonómia optimalizálásához ajánlott pamut fehérneműt használni bizonyos anyagok viselésénél. Kérjen tanácsot a gyártótól. Azok a ruhaanyagok adnak maximális viselési komfortot, amelyek mind a vízgőznek, mind a levegőnek ellenállóak. Az anyagoknak tartósnak kell lenniük, hogy a használat során ne sérüljenek meg. A ruhaanyag áteresztő képességét az ajánlott védelem típustól függetlenül kell ellenőrizni, hogy biztosítva legyen az anyag megfelelő teljesítmény szintje, ami megfelel a szernek és az expozíció típusának.
Védelmi intézkedések	:	A védőfelszerelés típusát az adott munkahelyen használt veszélyes anyag koncentrációja és mennyisége alapján kell kiválasztani. Használat előtt minden kémiai védőruhát ellenőrizni kell. Kémiai vagy fizikai károsodás, vagy szennyezés esetén a ruházatot és kesztyűt ki kell cserélni. Csak védett kezelők lehetnek a területen az alkalmazás során.
Egészségügyi intézkedések	:	A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni. A berendezés, a munkaterület és a ruházat rendszeres tisztítása. A munkaruhákat külön kell tartani. A szennyezett ruha a munkahelyről nem vihető ki. Szünetek előtt és a termék kezelése után azonnal meg kell mosni a kezeket és az arcot. A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó. A ruházatot/PPE-t azonnal le kell venni, ha az anyag belülré kerül. Környezetvédelmi okból minden szennyezett védőfelszerelést el kell távolítani és ki kell mosni, mielőtt újra használnák. Az öblítővíz elhelyezését a helyi és nemzeti szabályozásoknak megfelelően kell

AVAUNT® 150 EC

Verzió 1.0 (helyettesíti: Verzió 3.0)
Felülvizsgálat dátuma 03.01.2018

Hivatkozás 130000027381

Légutak védelme : megoldani.
Gyártó és feldolgozó munka: Félálarc A1 (EN 141) gőz szűrővel.
A keverőknek és betöltőknek a következőket kell viselniük: Félálarc A1 (EN 141) gőz szűrővel.
Permetező alkalmazás - kültéri: Traktor / permetező tetővel: Általában nincs szükség személyi légzésvédő készülékre.
Traktor/permetező fülke nélkül: Alacsonyan történő felhasználás: Félálarc P1-es részecskeszűrővel (Európai Norma EN 143). Középmagasságú felhasználás: Félálarc P2-es részecskeszűrővel (Európai Norma EN 143)
Magasban történő felhasználás: Félálarc P2-es részecskeszűrővel (Európai Norma EN 143)
Hátizsák/ háti permetező: Alacsonyan történő felhasználás: Félálarc P1-es részecskeszűrővel (Európai Norma EN 143). Középmagasságú felhasználás: Félálarc P2-es részecskeszűrővel (Európai Norma EN 143)
Magasban történő felhasználás: Félálarc P2-es részecskeszűrővel (Európai Norma EN 143)
Mechanikus, automatizált permet alkalmazása zárt alagútban: Általában nincs szükség személyi légzésvédő készülékre.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Forma : folyadék

Szín : borostyánsárga

Szag : karamellszagú

Szagküszöbérték : nem meghatározott

pH-érték : 5,4 a 10 g/l (25 °C)

Olvadáspont/olvadási tartomány : Nem alkalmazható

Forráspont/forrási hőmérséklettartomány : Ehhez a keverékhez nem elérhető.

Lobbanáspont : 69 °C

Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot) : A termék nem éghető.

Hőbomlás : Ehhez a keverékhez nem elérhető.

Öngyulladás hőmérséklet : 255 °C

Oxidáló tulajdonságok : A termék nem oxidáló hatású.

Robbanásveszélyes tulajdonságok : Nem robbanásveszélyes

Alsó robbanási határ/ alsó gyulladási határ : Ehhez a keverékhez nem elérhető.

AVAUNT® 150 EC

Verzió 1.0 (helyettesíti: Verzió 3.0)
Felülvizsgálat dátuma 03.01.2018

Hivatkozás 130000027381

Felső robbanási határ/ felső gyulladási határ : Ehhez a keverékhez nem elérhető.

Gőznyomás : Ehhez a keverékhez nem elérhető.

Relatív sűrűség : 0,9494 a 20 °C

Vízben való oldhatóság : emulgeálható

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz : Nem alkalmazható

Dinamikus viszkozitás : 5,6 mPa.s a 25 °C

Kinematikus viszkozitás : 4,68 mm²/s a 20 °C

Relatív gőzsűrűség : Ehhez a keverékhez nem elérhető.

Párolgási sebesség : Ehhez a keverékhez nem elérhető.

9.2. Egyéb információk

Fizikai-kémiai/egyéb információ : Ninc s más külön megemlített adat.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség : Külön említésre méltó veszély nincs.

10.2. Kémiai stabilitás : A termék az ajánlott tárolási, felhasználási körülmények között és hőmérsékleten kémiailag stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége : Szokásos használat közben nincs ismert veszélyes reakció. Polimerizáció nem fog bekövetkezni. Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.

10.4. Kerülendő körülmények : Hőmérséklet : > 54 °C Fagytól védeni kell.

10.5. Nem összeférhető anyagok : Nem kell külön említeni semmilyen anyagot.

10.6. Veszélyes bomlástermékek : Nem kell külön említeni semmilyen anyagot.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás, szájon át

LD50 / Patkány : 976,8 mg/kg

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 425

(Adatok magán a terméken) Információs forrás: belső tanulmányi jelentés.

AVAUNT® 150 EC

Verzió 1.0 (helyettesíti: Verzió 3.0)
Felülvizsgálat dátuma 03.01.2018

Hivatkozás 130000027381

Akut toxicitás, belélegzés

LC50 / 4 h Patkány : > 5,2 mg/l

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 403

(Adatok magán a terméken) Információs forrás: belső tanulmányi jelentés.

Akut toxicitás, bőrön át

LD50 / Patkány : > 5 000 mg/kg

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 402

(Adatok magán a terméken) Információs forrás: belső tanulmányi jelentés.

Bőrirritáció

Nyúl

Eredmény: Bőrizgató hatású.

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 404

(Adatok magán a terméken) Információs forrás: belső tanulmányi jelentés.

Szemirritáció

Nyúl

Eredmény: Nincs szemirritáció

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 405

(Adatok magán a terméken) Információs forrás: belső tanulmányi jelentés.

Szenzibilizáció

Tengerimalac Maximisation Test

Eredmény: Állatkísérletekben bőrrel érintkezve nem okozott túlérzékenységet.

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 406

(Adatok magán a terméken) Információs forrás: belső tanulmányi jelentés.

Ismételt dózis toxicitás

Szájon át - etetés Patkány

Expozíciós idő: 28 nap

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 408

Információs forrás: belső tanulmányi jelentés.

Szájon át - etetés Patkány

Expozíciós idő: 90 nap

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 408

Információs forrás: belső tanulmányi jelentés.

Mutagenitás értékelés

- Indoxakarb

A baktérium- vagy emlős sejtkultúrán a tesztek nem mutattak ki mutagén hatást. Az állatkísérletek nem mutattak ki semmilyen mutagén hatást.

Rákkeltő hatás értékelés

- Indoxakarb

AVAUNT® 150 EC

Verzió 1.0 (helyettesíti: Verzió 3.0)
Felülvizsgálat dátuma 03.01.2018

Hivatkozás 130000027381

Az állatkísérletek nem mutattak ki semmilyen rákkeltő hatást.

A szaporodásra mérgező tulajdonság értékelése

- Indoxakarb
Az állatkísérletek nem mutattak ki semmilyen hatást a termékenységre. A szaporodásra nem káros

Teratogenitás értékelése

- Indoxakarb
Az állatkísérletek kimutatták, hogy hatással van az embiró/magzat fejlődésére olyan mennyiségben, amely egyenlő vagy több, mint ami mérgező az anyára.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

Toxicitás halakra

statikus teszt / LC50 / 96 h / *Oncorhynchus mykiss* (Szivárványos pisztráng): 7,0 mg/l
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203
(Adatok magán a terméken) Információs forrás: belső tanulmányi jelentés.

Toxicitás a vízi növényekre

statikus teszt / ErC50 / 72 h / *Pseudokirchneriella subcapitata* (zöld alga): > 16 mg/l
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201
(Adatok magán a terméken) Információs forrás: belső tanulmányi jelentés.

Toxicitás a vízi gerinces állatokra

statikus teszt / EC50 / 48 h / *Daphnia magna* (óriás vízibolha): 1,67 mg/l
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202
(Adatok magán a terméken) Információs forrás: belső tanulmányi jelentés.

Krónikus toxicitás halakra

- Indoxakarb
Korai élet-állapot / NOEC / 90 np / *Oncorhynchus mykiss* (Szivárványos pisztráng): 0,15 mg/l
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 210
Információs forrás: belső tanulmányi jelentés.

Krónikus toxicitás vízi élőlényekre

- Indoxakarb
NOEC / 21 np / *Daphnia magna* (óriás vízibolha): 0,9 mg/l
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202
Információs forrás: belső tanulmányi jelentés.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Biológiai lebonthatóság

Biológiailag nem könnyen lebontható. A becslés az aktív hatóanyagról szerzett adatokon alapul.

AVAUNT® 150 EC

Verzió 1.0 (helyettesíti: Verzió 3.0)
Felülvizsgálat dátuma 03.01.2018

Hivatkozás 130000027381

12.3. Bioakkumulációs képesség

Bioakkumuláció

Biológiailag nem halmozódik fel. A becslés az aktív hatóanyagról szerzett adatokon alapul.

12.4. A talajban való mobilitás

A talajban való mobilitás

Az aktuális felhasználási feltételek mellett a terméknek kevés lehetősége van a talajban való mozgásra.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

PBT és vPvB értékelés

A keverék nem tartalmaz perzisztensnek, bioakkumulatívnek és mérgezőnek minősülő anyagot (PBT). / A keverék nem tartalmaz nagyon perzisztensnek és nagyon bioakkumulatívnek minősülő anyagot (vPvB).

12.6. Egyéb káros hatások

További ökológiai információ

Nincs más említett ökológiai hatás.

A környezeti óvintézkedések tekintetében a további alkalmazási utasításokat lásd a termék címkén.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Termék : A helyi és nemzeti szabályozásnak megfelelően. Az illetékes hatóságok engedélyével rendelkező, megfelelő égetőműben kell elégetni. Nem szabad elszennyezni az álló- vagy folyóvizeket vegyszerekkel vagy a használt csomagolóanyaggal.

Szennyezett csomagolás : Az üres tárolóedényeket nem szabad újra használni.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

ADR

- 14.1. UN-szám: 3082
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (Indoxacarb)
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): 9
14.4. Csomagolási csoport: III
14.5. Környezeti veszélyek: Veszélyes a környezetre
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:
Alagutakra vonatkozó korlátozások (E)
kódja:

IATA_C

- 14.1. UN-szám: 3082
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Indoxacarb)

AVAUNT® 150 EC

Verzió 1.0 (helyettesíti: Verzió 3.0)
Felülvizsgálat dátuma 03.01.2018

Hivatkozás 130000027381

- 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): 9
14.4. Csomagolási csoport: III
14.5. Környezeti veszélyek : További információt lásd a 12.

- 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:
DuPont belső ajánlások és szállítási útmutatás: ICAO/IATA csak teherszállító repülőgép

IMDG

- 14.1. UN-szám: 3082
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Indoxacarb)
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): 9
14.4. Csomagolási csoport: III
14.5. Környezeti veszélyek : Tengeri szennyező anyag

- 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:
Nincs szükség különleges óvintézkedésekre.

- 14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás
Nem alkalmazható

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Egyéb szabályozások : A termék a 1272/2008 számú EK rendelet alapján veszélyesként osztályozott. A fiatal emberek munkahelyi védelméről szóló 94/33/EK irányelvet figyelembe kell venni. A várandós anyák munkahelyi biztonságáról és egészségéről szóló 92/85/EK irányelvet figyelembe kell venni. A munkahelyen használt kémiai anyagok veszélyeivel kapcsolatban a dolgozók egészségvédelméről és biztonságáról szóló 98/24/EK irányelvet figyelembe kell venni. A baleseti veszélyekről szóló 96/82/EK irányelvet figyelembe kell venni, a veszélyes anyagokat is beleértve. A munkahelyi expozíciós határértékek első listáját megadó 2000/39/EK irányelvet figyelembe kell venni. Ez a termék teljes mértékben megfelel az 1907/2006/EK REACH-rendelet előírásainak.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelés nem szükséges ehhez/ezekhez a termékekhez
A keverék növényvédőszerként regisztrált a 1107/2009 számú EC szabályozás alatt.
Az expozíciót értékelő információt lásd a címkén.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A 3. részben említett H-mondatok teljes szövege.

H301	Lenyelve mérgező.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H332	Belélegezve ártalmas.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H372	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

AVAUNT® 150 EC

Verzió 1.0 (helyettesíti: Verzió 3.0)
Felülvizsgálat dátuma 03.01.2018

Hivatkozás 130000027381

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

Egyéb információk hivatásos felhasználás

Rövidítések és betűszavak

ADR	A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállítására vonatkozó európai egyezmény
ATE	Akut toxicitási érték
CAS szám	Vegy absztrakt szervizszám
CLP	Besorolás, címkézés és csomagolás
EbC50	Az a koncentráció, amelynél 50%-os biomassza-csökkenés észlelhető
EC50	Közepes hatású koncentráció
EN	Európai Szabvány
EPA	Környezetvédelmi Hivatal
ErC50	Az a koncentráció, amelynél a növekedési sebesség 50%-os csökkenése észlelhető
EyC50	Az a koncentráció, amelynél a hozam 50%-os csökkenése észlelhető
IATA_C	Nemzetközi Légifuvarozási Szövetség (Cargo)
IBC kódex	Ömlesztett Vegyi Anyagok Nemzetközi Egyezménye
ICAO	Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet
ISO	Nemzetközi Szabványügyi Szervezet
IMDG	Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengeri Szállítása
LC50	Közepes halálos koncentráció
LD50	Közepes halálos adag
LOEC	Észlelhető hatást okozó legkisebb koncentráció
LOEL	Legalacsonyabb megfigyelhető hatás szintje
MARPOL n.o.s.	Nemzetközi Egyezmény az Óceános Hajók Általi Szennyezésének Elkerülésére Ha másképp nem rendelkezünk
NOAEC	Az a koncentráció, ahol nem figyeltek meg káros hatást
NOAEL	Nincs megfigyelhető káros hatás szint
NOEC	Észlelhető hatás nélküli koncentráció
NOEL	Észlelhető hatás nélküli szint
OECD	Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet
OPPTS	Megelőzési, Rovarirtási és Mérgező Anyagok Hivatala
PBT	Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
STEL	Rövid távú expozíciós határ
TWA	Időarányos átlag (TWA):
vPvB	Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

További információk

Használat előtt olvassa el a FMC biztonsági tájékoztatóját., A címkén lévő használati utasításokat meg kell nézni.

Az előző változathoz képest a jelentős változást kettős vonal jelzi.

Az ebben a biztonsági adatlapban közölt információ legjobb tudásunk, információink és meggyőződésünk szerint kiadásának időpontjában helyes. A megadott információ csak iránymutatónak van szánva a biztonságos kezeléshez, használathoz, feldolgozáshoz, tároláshoz, szállításhoz, hulladékelhelyezéshez és megsemmisítéshez és nem arra, hogy garanciának vagy minőségi követelménynek tekintsék. A fenti információ csak az itt megadott anyag(ok)ra érvényes, és lehet, hogy nem érvényes azokra az anyag(ok)ra, melyeket bármilyen más anyaggal együtt használnak, vagy más folyamatokban, vagy az anyag megváltozik illetve feldolgozzák, hacsak ez nincs kifejezetten a szövegben.